

П-542

АКАДЕМИЯ НАУК СССР



ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ имени И. П. ПАВЛОВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ВОЗНАГРАЖДАЮЩИХ СИСТЕМ МОЗГА

Библиографический указатель
(1954—1979 гг.)

ЛЕНИНГРАД

1981

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. И.П.ПАВЛОВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ
ВОЗНАГРАЖДАЮЩИХ СИСТЕМ МОЗГА

Библиографический указатель
(1954 - 1979 гг)

ЛЕНИНГРАД
1981

Составители: К.М.Н. Е.Д.Поляков,
Е.Ю.Ичменева

Ответственный редактор:
академик **В.Н.Черниговский**



Содержание

Предисловие	7
Часть I. Реакция самостимуляции	
Техническое обеспечение экспериментов	9
Топография системы "вознаграждения"	12
Конечный мозг (telencephalon) (стриатум, базальные ганглии, гиппокамп, кора мозга)	16
Промежуточный мозг (diencephalon) (гипоталамус, таламус)	18
Средний мозг (mesencephalon)	21
Задний мозг (продолговатый мозг, мост, мозжечок)	23
Отдельные структуры разных частей мозга	24
Лимбические структуры (амигдала, грушевидная кора, обонятельные луковицы)	24
Черная субстанция (substantia nigra)	26
Голубое пятно (locus coeruleus)	27
Самостимуляция у разных видов животных	28
Методики выработки реакции самостимуляции. Режимы подкрепления	31
Исследование реакции угашения самостимуляции	35
Аверсивные компоненты "вознаграждающей" стимуляции мозга	38
Параметры тока самостимуляции	41
Влияние силы тока	46
Влияние длительности раздражения	49
Катодно-анодные влияния	51
Выбор животным предпочтительных параметров стимуляции.	52
Часть II. Самостимуляция и поведение животных	
Мотивационные виды поведения	
Пищевое поведение	54
Влияние голода на реакцию самостимуляции	54
Прием пищи и самостимуляция	59
Вызванное потребление пищи	61
Питьевое поведение	63

Половое поведение	65
Другие формы вызванного поведения	66
Часть III. Самостимуляция и изменения функций организма	
Деятельность висцеральных систем	70
Изменение частоты сердечных сокращений	70
Динамика артериального давления	73
Изменение дыхательных движений	74
Деятельность пищеварительной системы	75
Изменение общей и локальной температуры	76
Изменение двигательных реакций	77
Электрические реакции мозга	79
Изменение электроэнцефалограмм	79
Тета-ритмы гиппокампа	83
Исследование нейронной активности	85
Активность нейронов различных структур мозга	85
при самостимуляции	85
Использование метода определения латентных периодов	89
нейронных ответов	89
Самостимуляция и сон	92
Самостимуляция и память	93
Аналгезирующий эффект самостимуляции	94
Исследование вызванных потенциалов при самостимуляции	96
Изменение содержания различных веществ в организме	98
при самостимуляции	98
Биогенные амины мозга и их метаболиты	98
Гормональные и медиаторные компоненты крови и мочи	101
Часть IV. Действие факторов внешней среды и различных химических веществ на самостимуляцию	
Экстирпация, повреждение и раздражение структур мозга	105
Влияние удаления и повреждения участков мозга	105
на гипоталамическую самостимуляцию	105
Влияние повреждения различных структур мозга на	110
самостимуляцию септальной и тегментальной областей	110
Влияние аверсивного раздражения структур мозга на	113
самостимуляцию	113
Изменение самостимуляции при раздражении дополнительных	116
"вознаграждающих" структур мозга	116

Действие физических факторов на самостимуляцию	118
Влияние температуры	118
Влияние радиоактивного излучения	119
Изменение параметров дыхания	120
Циркадные ритмы реакции самостимуляции	121
Действие аверсивных раздражителей	122
Влияние различных факторов на самостимуляцию	124
Влияние фармакологических (химических) препаратов	129
Снотворные средства	129
Психотропные средства	131
Нейролептики	131
Транквилизаторы	140
Антидепрессанты	142
Средства, стимулирующие центральную нервную	145
систему	145
Психозомиметики (галлюциногены)	151
Противопаркинсонические препараты, влияющие на	152
дофаминергические системы мозга	152
Аналгезирующие средства	153
Рвотные средства (центрального действия)	157
Вещества, действующие преимущественно на органы,	158
иннервируемые вегетативными нервами	158
Ацетилхолин и холиномиметические средства	158
Холинолитические средства, действующие преимущест-	160
венно в области периферических М-холинореактивных	160
систем	160
Адреналин и адреномиметические вещества	161
Антиадренергические вещества	162
Разные фармакологические (химические) вещества	163
Средства, используемые для нейрохимического анализа	165
Серотонин-позитивные	165
Серотонин-негативные	167
Вещества, блокирующие синтез норадреналина и	168
дофамина	168
Гормональные препараты	170

Часть У. Электрическая стимуляция мозга как подкрепление

Исследование "вознаграждающей" силы раздражения	I72
Сравнение с традиционными видами подкрепления	I77
Использование стимуляции "вознаграждающих" систем мозга в качестве подкрепления	I79
В лабиринте и при побегах	I79
При дискриминативном обучении	I80
Стимуляция мозга как условный и безусловный раздражитель	I85
Действие "вознаграждающей" стимуляции на реакцию избегания и условную эмоциональную реакцию	I86
Обзорные работы по самостимуляции	I89
"Механизмы деятельности системы "вознаграждения"	I89
Анатомический субстрат и роль катехоламинов в осуществлении реакции самостимуляции	I91
Самостимуляция и биологические мотивации	I94
Изучение положительных эмоциогенных систем мозга методом самостимуляции	I96
Теоретические работы по самостимуляции	I97
Монографии, главы из учебников, руководств, ежегодников; рецензии, методические замечания; научно-популярная литература по самостимуляции	I99
Список видов животных, использовавшихся в опытах по самостимуляции	202
Алфавитный указатель фармакологических (химических) препаратов	204

ПРЕДИСЛОВИЕ

Реакция самостимуляции, открытая еще в 1953 году, до сих пор привлекает внимание широкого круга исследователей, занимающихся изучением механизмов положительного подкрепления, нейрофизиологии эмоций и мотиваций и психофармакологией поведения. Это связано с тем, что самостимуляция является весьма тонким, специализированным методом исследования различных отделов мозга, имеющих отношение к интеграции эмоций и сложных поведенческих актов.

В нашей стране и за рубежом в многочисленных периодических изданиях различного профиля публикуется много исследований, посвященных изучению механизмов самостимуляции, ее влиянию на различные функции организма, а также действию на самостимуляцию факторов среды и разнообразных химических веществ. Особенно возросло число работ за последние 5 лет.

Однако, пока нужной литературы становятся все более затруднительными. Это и определяет необходимость создания библиографического указателя.

Материал указателя включает монографии, статьи из журналов и сборников, материалы и тезисы съездов, конференций, симпозиумов и совещаний, авторефераты диссертаций, депонированные рукописи и рецензии изданные на русском и иностранных языках с 1954 по 1979 гг.

Указатель состоит из пяти частей, и в него включены работы по изучению реакции самостимуляции (электрической стимуляции "вознаграждающих" систем мозга), но не представлены исследования по "самовведению" (self-administration) фармакологических препаратов, а также световому, слуховому, тактильному и другим видам самораздражения.

Первая часть указателя содержит литературу по исследованию собственно реакции самостимуляции — топография системы "вознаграждения", техническому обеспечению экспериментов, изучению реакции у разных видов животных, методам и режимам подкрепления, параметрам раздражающего тока.

Во второй части помещены работы, посвященные изучению связи самостимуляции с биологическими мотивациями и влияния удовлетворения естественных влечений на последующую реакцию.

Третья часть включает литературу по вопросам о влиянии электрического раздражения "вознаграждающих" систем мозга на разнообразные

функции организма — деятельность висцеральных систем, электрические реакции структур мозга, изменение содержания различных веществ в мозгу, в периферической крови, моче и т.д.

В четвертой части указателя представлены работы по изучению действия экологических, этологических факторов и фармакологических препаратов на реакцию самостимуляции. Классификация лекарственных препаратов дана на основе книги: Мамковский М.Д. Лекарственные средства. Изд. 8-е. М., 1977, т. I, II.

В пятой части приведены разнообразные исследования рассматривающие вопросы использования стимуляции "вознаграждающих" систем мозга в качестве подкрепления, а также обзорные и теоретические работы, учебники, руководства и научно-популярная литература по самостимуляции.

Литература систематизирована на основе заглавной и дополнительной тематики работы, т.е. в первую очередь материал классифицировался и относился в ту или иную рубрику указателя по заглавию, а затем, после ознакомления с содержанием, по мере необходимости, работа могла быть помещена в другой, дополнительный раздел. Библиографические описания работ не дублируются. Каждая работа может быть представлена не более чем в двух разделах указателя.

Внутри разделов литература расположена в алфавитном порядке: сначала на основе русского алфавита, а затем латини. Несколько работ одного автора располагаются в хронологическом порядке.

В разделе "Самостимуляция у разных видов животных" представлены только работы, в которых впервые показана возможность выработки реакции самостимуляции у данного вида животных. Учитывая, что подавляющее большинство исследований проведено на крысах, для облегчения поиска необходимого источника, работы в которых использовались животные другого вида обозначены значком * после порядкового номера работы.

В конце указателя приводятся два списка: первый — виды экспериментальных животных, использовавшиеся в опытах по самостимуляции, второй — список фармакологических (химических) препаратов, применявшихся в исследованиях самостимуляции. Названия лекарственных препаратов соответствуют X изданию Государственной фармакопеи СССР.

Часть I. РЕАКЦИЯ САМОСТИМУЛЯЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

1. Аршавский В.В., Аксютя Е.Ф. Устройство для электросамостимуляции и электростимуляции посредством голосовых реакций. — Сб. изобретений и рац. предложений мед. вузов и НИИ РСФСР. М., 1978, 61-62.

2. Аршавский В.В., Бердашкевич А.П., Монгуш М.И. Об определении зон мозга положительного и отрицательного подкрепления при введении электродов. — Сб. изобретений и рац. предложений мед. вузов и НИИ РСФСР. М., 1978, 108-110.

3. Белый В.П., Надеждин Д.С. Пример комплексной регистрации сомато-вегетативных проявлений инструментального поведения у крыс при интрацеребральном и питьевом подкреплении. — Ж. высш. нервн. деят., 1977, 27, № 1, 207-210.

4. Бердашкевич А.П. Локомоторная форма гипоталамической самостимуляции крыс. — Ж. высш. нервн. деят., 1974, 24, № 2, 400-406.

5. Замостьян В.П., Норинская В.М. Методика изучения взаимосвязи между двигательной активностью и мотивацией. — Ж. высш. нервн. деят., 1977, 27, № 5, 1097-1099.

6. Лосев И.И. Установка для нейрофизиологических исследований животных с использованием самостимуляции их электрическим током. — В кн.: Матер. Всес. конф. по электронной аппаратуре для исследований в области высш. нервн. деят. и нейрофизиологии. Москва-Иваново, 1966, 76-76.

7. Мещеряков Г.И. Методика одновременной регистрации самостимуляции, ЭЭГ и некоторых показателей состояний вегетативных функций животных. — В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы регуляции обменных процессов организма. Вып. 4. Воронеж, 1975, 78-81.

8. Михайлова Н.Г., Павлов И.В. Установка для самостимуляции головного мозга крыс. — Пат. физиол., 1966, 10, № 4, 83-86.

9. Могилевский А.Я., Белый В.Ф., Держирук Л.П., Романов Д.А., Терещенко В.А., Туполев Г.А. О взаимодействии стволовых эмпиогенных и гипногенных аппаратов. — XXV Совещ. по пробл. высш. нервн. деят., посвящ. памяти И.П. Павлова. Вып. 2. Матер. симпозиума и секц. докл., Л., 1977,

10 . Павлингина Р.А., Михайлова Н.Г., Симонов П.В. Самостимуляция постоянным током у крыс.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1975, 25, № 1, 29-34.

11*. Фомин Б.А. Изменения сопротивления мозга, измеряемого хронически введенными электродами.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1977, 27, № 5, 1089-1094.

12*. Хананашвили М.М., Петров Е.С. Определение зон головного мозга, участвующих в формировании положительных и отрицательных эмоциональных состояний в условиях естественной двигательной активности животного.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1974, 24, № 4, 876-878.

13 . Albino R.U., Spearman M. A simple method of fixing chronically implanted electrodes in the brains of small animals.- *Quart. J.Exp.Psychol.*, 1957, 2, 221.

14*. Anschel S. A commutator and cable for squirrel monkey.- *Physiol.Behav.*, 1968, 3, N 4, 591-592.

15*. Baldwin B.A., Parrott R.F., Ryder C.M., Cooper T.R. A method for intra-cranial electrical stimulation in the pig using movable electrodes.- *Physiol.Behav.*, 1977, 18, N 5, 979-981.

16 . Cassens G., Shaw C., Dudding K.E., Mills A.W. On-line brain stimulation: measurement of threshold of reinforcement.- *Behav.Res.Meth.Instr.*, 1975, 7, N 2, 145-150.

17 . Grant L.D., Olshavsky R.W. Electrical self-stimulation without lead wires.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1968, 11, N 3, 303-306.

18 . Haley T.J., Bach-y-Rita P., Dickinson R., Flygare K. Construction and implantation of a new type electrode for self-stimulation by rats.- *J.Pharmaceut.Sci.*, 1961, 50, N 8, 710-711.

19 . Haley T.J., Flesher A.M., Flygare K., Myers R. Cast electrode mount for self-stimulation electrodes.- *J.Pharmaceut.Sci.*, 1965, 54, N 1, 164.

20 . Huston J.P. Effect of glucose on threshold of intracranial reinforcement.- *Psychopharmacologia*, 1971, 19, N 2, 105-113.

21.. Liebeskind J.S., Dearmore D.C. A simple, multi-purpose animal preparation for use in a psychobiology laboratory.- *Behav.Biol.*, 1974, 11, N 3, 423-428.

22*. McIntire R.W. A preparation of dogs for self-stimulation of the brain.- *Psychol.Rec.*, 1968, 18, N 4, 533-535.

23 . Mundl W.J. A food dish for testing food and stimulation reward with small animals.- *Am.J.Psychol.*, 1969, 82, N 3, 406-410.

24 . Overdijk J., Van de Pool N.E., Van Dis H. A simple stimulator for electrical self-stimulation of the brain.- *Physiol.Behav.*, 1976, 17, N 2, 353-355.

25 . Panksepp J., Trowill J.A., Trehub A. An inexpensive electrofistular swivel for negative feedback control of self-stimulation.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1967, 10, N 6, 571-579.

26 . Ross A.R. A simple method for determining relative reward value of brain stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1973, 11, N 3, 399-401.

27 . Shizgal P. Electrical brain stimulation in the rat: Differentiation of temporal integration characteristics in the substrates for the rewarding and aversive effects.- *Diss.Abstr.Int.*, 1976, 36, N 12-13, Pt.1, 6422-6423.

28 . Smith C.J. A programming circuit for self-stimulation of the brain.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1961, 4, N 3, 196.

29*. Stark P., Fazio G., Boyd E.S. Monopolar and bipolar stimulation of the brain.- *Am.J.Physiol.*, 1962, 203, N 2, 371-373.

30 . Valenstein E.S., Hodos W., Stein L. A simplified electrode-assembly for implanting chronic electrodes in the brain of small animals.- *Am.J.Psychol.*, 1961, 74, N 2, 125-128.

31.. Valenstein E.S., Meyers W.J. Rate-independent test of reinforcing consequences of brain stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1964, 57, N 1, 52-60.

32 . Vrtunski P. Analog-to-digital converter for on-line use in response dynamics research.- *Behav.Res.Meth.Instr.*, 1973, 5, N 3, 285-286.

33 . Weibel S.L., Jagadeesh J.M., Wolf H.H. A computer interfaced, preprogrammed stimulator for intracranial self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1976, 17, N 1, 155-156.

34 . Wolf G., DiCara L.V., Simpson W. The contact method: A simple technique for electrical self-stimulation without external leads.- *Physiol.Behav.*, 1973, 11, N 5, 721-723.
См.также: 44, 1658

ТОПОГРАФИЯ СИСТЕМЫ "ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ"

35^к. Ватаева Л.А. Реакция самораздражения у собак на разных этапах онтогенетического развития.- В кн.: Структурно-функциональные аспекты нейрофизиологии. Сб. научн. тр. конф. молодых ученых и спец. Л., 1978, 36-38.

36^к. Ватаева Л.А., Вавилова Н.М., Буткевич И.П., Розенблат В.И., Михайленко В.А., Касиль В.Г. Онтогенетические особенности реакции самораздражения у собак.- В кн.: Возрастные особенности физиологических систем детей и подростков, 2, М., 1977, 20.

37^к. Ватаева Л.А., Касиль В.Г. Вегетативные и поведенческие реакции при самораздражении мозговых структур положительного подкрепления у собак раннего возраста.- Матер. четвертой Всес. конф. по физиологии вегетативной нервной системы. Ереван, 1976, 61.

38^к. Ватаева Л.А., Касиль В.Г. Формирование эмоционально-мотивационных реакций в раннем постнатальном онтогенезе у собак.- В кн.: Проблемы физиологии гипоталамуса. Межведомств. научн. сборник. Вып. II. Киев, 1977, 109-116.

39 . Карпович Э.А., Макаренко Ю.А., Шерешева Е.Л., Хвастунов Р.М. Гетерохронное созревание центральных механизмов, обеспечивающих формирование реакции самораздражения и избегания у крыс в раннем онтогенезе.- XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят., посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова. М., 1974. Матер. секц. засед., 278-279.

40 . Конников Б.А. К проблеме центров положительного подкрепления: самостимуляция наружного коленного тела у крыс.- *Физиол. ж. СССР*, 1974, 60, № 12, 1777-1784.

41 . Макаренко Ю.А. Онтогенетические предпосылки к обоснованию

представления о самостоятельности механизма "награды".- XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова. М., 1974. Матер. симпози., 78-80.

42 . Макаренко Ю.А., Карпович Э.А., Шерешева Е.Л., Хвастунов Р.М. О сроках формирования механизмов "награды" и "наказания" у крыс в постнатальном онтогенезе.- *Ж. высш. нервн. деят.*, 1977, 27, № 2, 282-288.

43 . Cardo B., Cazala P. Absence du comportement d'autostimulation au niveau du noyau parafasciculaire chez le rat.- *J. Physiol. (Paris)*, 1969, 61, suppl. 1, 99.

44 . Cassens G.P. Electrical self-stimulation in the ventral noradrenergic bundle of the rat.- *Diss. Abstr. Int.*, 1976, 37, N 3-B, 1457.

45 . Christopher S.M., Butter C.M. Consummatory behaviors and locomotor exploration evoked from self-stimulation sites in rats.- *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1968, 66, N 2, 335-339.

46 . Clavier R.M. Brainstem self-stimulation: catecholamine or non-catecholamine mediation? - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 239-250.

47*. Delius J.D., Williams A.S., Wootton R.J. Motivation dependence of brain self-stimulation in the pigeon.- *Behav. Processes*, 1976, 1, N 1, 15-28.

48 . Dresse A. Importance du système mésencéphalo-télencéphalique noradrenergique comme substratum anatomique du comportement d'autostimulation.- *Life Sci.*, 1966, 5, N 11, 1003-1014.

49 . Kojima H., Carmint W.J. Intracranial self-stimulation of the anterior medial forebrain bundle and the histological procedure. *J. Kurume Med. Assoc.*, 1974, 38, N 3, 450-456. На япон. яз.

50*. Lilly J.C. Learning motivated by subcortical stimulation: the start and stop patterns of behavior.- In: Reticular formation of the brain.- Boston, 1958, 705-721.

51*. Lilly J.C. "Stop" and "start" systems.- *Trans. Conf. Neuropharmacol.*, 1959, 4, 153-179.

52*. Lilly J.C. Learning motivated by subcortical stimulation:

the "start" and "stop" patterns of behavior.- In: Electrical studies on the unanesthetized brain. New York, 1960, 78-103.

53*. (Lilly J.) Лялль Дх. Обучение при подкорковом раздражении: старт-и стоп- типы поведения.- В кн.: Ретикулярная формация мозга. М., 1962, 616-630.

54 . Miliaressis E., Bouchard A., Jacobowitz D.M. Strong positive reward in median raphe: specific inhibition by parachlorphenilalanine.- Brain Res., 1975, 98, N 1, 194-201.

55*. O'Donohue N.F., Hagamen W.D. A map of 3020 points tested in 15 cats for intracranial self-stimulation.- Fed.Proc., 1966, 25, N 2, Pt.1, 207.

56*. O'Donohue N.F., Hagamen W.D. A map of the cat brain for regions producing self-stimulation and unilateral inattention.- Brain Res., 1967, 5, N 3, 289-305.

57 . Olds J. "Reward" from brain stimulation in the rat.- Science, 1955, 122, N 3175, 878.

58 . Olds J. A preliminary mapping of electrical reinforcing effects in the rats brain.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1956, 49, N 3, 281-285.

59 . Olds J. Pleasure centers in the brain.- Sci.Amer., 1956, 195, N 4, 105-116.

60 . Olds J. Differentiation of reward system in the brain by self-stimulation technics.- In: Electrical studies on the unanesthetized brain. New York, 1960, 17-49.

61.. Olds J., Milner P. Positive reinforcement produced by electrical stimulation of septal area and other regions of rat brain. J.Comp.Physiol.Psychol., 1954, 47, N 6, 419-427. *)

62 . Olds J., Travis R.P., Schwing R.C. Topographic organization of hypothalamic self-stimulation function.- J.Comp.Physiol. Psychol., 1960, 53, N 1, 23-32.

63*. Plotnik R., Mir D., Delgado J. Map of reinforcing sites in the rhesus monkey brain.- Int.J.Psychobiol., 1972, 2, N 1, 1-21.

*) Первая работа по самостимуляции

64 . Poschel B.P.H. Mapping of rat brain for self-stimulation on under monoamine oxidaza blockade.- Physiol.Behav., 1969, 4, N 3, 325-332.

65 . Routtenberg A. Intracranial self-stimulation pathways as substrate for memory consolidation.- Nebraska Symp.Motiv., 1974, 22, 161-182.

66 . Routtenberg A. Self-stimulation pathways: origin and terminations-a three-stage technique.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 31-39.

67 . Saint-Laurent J., Leclerk R., Mitchell M. Autostimulation des noyaux du raphé et exploration diffuse.- J.Physiol.(Paris), 1973, 66, N 1, 87-92.

68 . St.-Laurent J., Olds J., Bogacz J. Dissociation of self-stimulation and epileptiform activity: Effects of drugs.- Can.Med. Ass.J., 1967, 97, N 5, 237.

69 . Simon H., LeMoal M., Cardo B. Intracranial self-stimulation from the dorsal raphe nucleus of the rat: Effects of the injection of para-chlorphenilalanine and of alpha-methyl-paratyrosine.- Behav.Biol., 1976, 16, N 3, 353-364.

70 . Stein L. Norepinephrine reward pathways: role of self-stimulation, memory consolidation, and schizophrenia.- Nebraska Symp.Motiv., 1974, 22, 113-159.

71 . Takigawa M., Robertson A., Mogenson G.J. Brain-stimulation reward associated with stimulation of the supracallosal bundle.- Exp.Neurol., 1978, 58, N 1, 81-94.

72 . Valenstein E.S. Independence of approach and escape reactions to electrical stimulation of the brain.- J.Comp.Physiol. Psychol., 1965, 60, N 1, 20-30.

73*. Wilkinson H.A. Intracranial self-stimulation in cats: A study of neural basis of emotion.- Diss.Abstr., 1963, 23, N 8, 2656-2657.

74*. Wilkinson H.A., Peele T.L. Intracranial self-stimulation in cats.- J.Comp.Neur., 1963, 121, N 3, 425-440.

См. также: 1257, 1736, 1856

Конечный мозг (telencephalon)
(отригатор, базальные ганглии,
гиппокамп, кора мозга)

75*. Черкас В.А. О роли базальных ганглиев в регуляции эмоционального поведения.- В кн.: Экспериментальная нейрофизиология эмоций. Л., 1972, 77-92.

76. Atrens D.M. Reinforcing and emotional consequences of electrical self-stimulation of the subcortical limbic-forebrain.- *Physiol.Behav.*, 1970, 5, N 12, 1461-1471.

77. Berg R.F. Reinforcing effect of intracranial stimulation in the hippocampal formation.- *Proc. 76 Ann. Conv. Am. Psychol. Ass.*, 1968, 3, 275-276.

78. Brown R.J., Winocur G. The fornix as a reward pathway.- *Physiol.Behav.*, 1973, 11, N 1, 47-52.

79. Collier T.J., Kurtzman S., Routtenberg A. Intracranial self-stimulation derived from entorhinal cortex.- *Fed.Proc.*, 1976, 35, N 3, 468.

80. Collier T.J., Kurtzman S., Routtenberg A. Intracranial self-stimulation derived from entorhinal cortex.- *Brain Res.*, 1977, 137, N 1, 188-196.

81*. Goodman I.J. Approach and avoidance effects of central stimulation: An exploration of the pigeon fore- and midbrain.- *Psychonom.Sci.*, 1970, 19, N 1, 39-41.

82. Koolhaas J.M., Mora F., Phillips A.G. Effects of food and water deprivation on self-stimulation of the medial and sulcal prefrontal cortex and caudate putamen in the rat.- *Physiol.Behav.*, 1977, 18, N 2, 329-331.

83*. Lilly J.C. Learning elicited by electrical stimulation of subcortical regions in the unanesthetized monkey.- *Science*, 1957, 125, N 3251, 748-749.

84*. MacPhail E.M. Positive and negative reinforcement from intracranial stimulation in pigeons.- *Nature*, 1967, 213, N 5079, 947-948.

85*. MacPhail E.M. Self-stimulation in pigeons: Tests of two alternative explanations.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 11, N 1, 3-4.

86. Milgram N.W., Server A.C., Campbell K.A. Effect of food and water deprivation on self-stimulation and poststimulation feeding.- *Physiol.Psychol.*, 1977, 5, N 1, 43-48.

87. Mora F. The neurochemical substrates of prefrontal cortex self-stimulation: A review and an interpretation of some recent data.- *Life Sci.*, 1978, 22, N 11, 918-931.

88. Mora F., Myers R.D. Is dopamine involved in self-stimulation on of the prefrontal cortex.- *Exp.Brain Res.*, 1977, 28, N 5, R27-R28.

89. Mora F., Phillips A.G., Koolhaas J.M., Rolls E.T. Prefrontal cortex and neostriatum self-stimulation in the rat: differential effects produced by apomorphine.- *Brain Res.Bull.*, 1976, 1, N 5, 421-424.

90. Moss R.L., Paloutzian R.F., Law O.T. Electrical stimulation of forebrain structures and its effect on copulatory as well as stimulus-bound behavior in ovariectomized hormone-primed rats.- *Physiol.Behav.*, 1974, 12, N 6, 997-1004.

91. Neill D.B., Peay L.A., Gold M.S. Identification of a sub-region within rat neostriatum for the dopaminergic modulation of lateral hypothalamic self-stimulation.- *Brain Res.*, 1978, 153, N 3, 515-528.

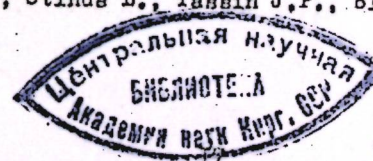
92. Phillips A.G., Carter D.A., Fibiger H.C. Dopaminergic substrates of intracranial self-stimulation in the caudate-putamen.- *Brain Res.*, 1976, 104, N 2, 221-232.

93. Robertson A., Kucharczyk J., Mogenson G.J. Subfornical organ: a site of brain self-stimulation.- *Brain Res.*, 1976, 114, N 3, 511-516.

94. Routtenberg A. Forebrain pathways of reward in *Rattus norvegicus*.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1971, 75, N 2, 269-276.

95. Routtenberg A., Sloan M. Self-stimulation in the frontal cortex of *Rattus norvegicus*.- *Behav.Biol.*, 1972, 7, N 4, 567-572.

96. Simon H., Stinus L., Tassin J.P., Blanc G., Thierry A.M..



Le Moal M. Are the mesocorticolimbic dopaminergic neurons necessary for brain stimulation reward? - *Proc. Int. Union Physiol. Sci.*, 27th Int. Congr., Paris, 1977, 12, 688.

97 . Ursin R., Ursin H., Olds J. Self-stimulation of hippocampus in rats. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1966, 61, N 3, 353-359.

98 . Van der Kooy D., Fibiger H.C., Phillips A.G. Monoamine involvement in hippocampal self-stimulation. - *Brain Res.*, 1977, 136, N 1, 119-130.

См. также: 87

Промежуточный мозг (диэнсепhalон)
(гипоталамус, таламус)

99*. Лапина И.А. Применение электрического раздражения системы ядер гипоталамуса для вызова эффекта самостимуляции у собак. - *Ж. высш. нервн. деят.*, 1970, 20, № 6, 1254-1259.

100 . Ackermann R.F. Substrates of reinforcement, and interactions among hypothalamic, periaqueductal, and pontine self-stimulation sites in the albino rat. - *Diss. Abstr. Int.*, 1976, 36, N 8-B, 4189.

101 . Atrons D.M. A reinforcement analysis of rat hypothalamus. - *Am. J. Physiol.*, 1973, 224, N 1, 62-65.

102*. Atrons D.M., Sinden J.D., Becker F.T., Hunt G.E., Lyle J. The motivational properties of electrical stimulation of the guinea pig diencephalon. - *Behav. Biol.*, 1975, 15, N 2, 149-158.

103 . Ball G.G. Self-stimulation in the ventromedial hypothalamus. - *Science*, 1972, 178, N 4056, 72-73.

104 . Broekkamp C.L., Van Den Bogaard J.H., Heijnen H.J., Rops R.H., Coole A.R., Van Rossum J.M. Separation of inhibiting and stimulating effects of morphine on self-stimulation behavior by intracerebral microinjections. - *Eur. J. Pharmacol.*, 1976, 36, N 2, 443-446.

105*. Brown G.W., Cohen B.D. Avoidance and approach learning motivated by stimulation of identical hypothalamic loci. - *Am. J. Physiol.*, 1959, 197, N 1, 153-157.

106*. Cazala P., Cazals Y., Cardo B. Hétérogénéité dorso-ventrale hypothalamique et comportement d'autostimulation chez la Souris. - *C.R. Acad. Sc. Paris*, 1973, 276, ser. D, N 18, 2573-2576.

107*. Cazala P., Cazals Y., Cardo B. Self-stimulation thresholds and dorso-ventral variation in the lateral hypothalamus in mouse: effects of food and water deprivation. - *Physiol. Behav.*, 1976, 16, N 2, 125-130.

108 . Clavier R.M., Routtenberg A. Ascending monoamine containing fiber pathways related to intracranial self-stimulation: histochemical fluorescence study. - *Brain Res.*, 1974, 72, N 1, 25-40.

109. Cooper R.M., Taylor L.H. Thalamic reticular system and central grey: self-stimulation. - *Science*, 1967, 156, N 3771, 102-103.

110 . German D.C., Holloway F.A. Behaviorally determined neurophysiological properties of MFB self-stimulation fibers. - *Physiol. Behav.*, 1972, 9, N 5, 823-829.

111 . Hopkins D.A. Hypothalamic and brain stem connections of self-stimulation pathways studied using the retrograde intraxonal transport of horseradish peroxidase in rat. - In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 53-55.

112 . Huang Y.H., Routtenberg A. Lateral hypothalamic self-stimulation pathways in *Rattus Norvegicus*. - *Physiol. Behav.*, 1971, 7, N 3, 419-432.

113*. Lissak K., Endröczy E. The role of forebrain inhibitory functions in conditioning motivation and self-stimulation behavior. - В кн.: *Корковая регуляция деятельности подкорковых образований головного мозга*. М., 156-170.

114 . Margules D.L. Separation of positive and negative reinforcing systems in the diencephalon of the rat. - *Amer. J. Psychol.*, 1966, 79, N 2, 205-216.

115 . Olds J., Allan W.S., Briese E. Differentiation of hypothalamic drive and reward centers. - *Am. J. Physiol.*, 1971, 221, N 1, 368-375.

116 . Olds M.E., Olds J. Approach-avoidance analysis of rat diencephalon. - *J. Comp. Neur.*, 1963, 120, N 2, 259-295.

117 . Poschel B.P.H. Comparison of reinforcing effects yielded by lateral versus medial hypothalamic stimulation.- J. Comp.Physiol.Psychol.,1966,61,N 3,346-352.

118 . Routtenberg A., Huang Y.H. Reticular formation and brain stem unitary activity. Effects of posterior hypothalamic and septal-limbic stimulation at reward loci.- Physiol.Behav.,1968,3, N 5,611-617.

119*. Sadoweki B. Negativism to food during self-stimulation in the anterior part of the basal forebrain in dogs.- Physiol. Behav.,1974,13,N 5, 645-651.

120 . Saint-Laurent J., Beaugrand J. Brain stimulation, reinforcement and behavior.- Rev.Can.Biol.,1972,21,Suppl.,193-213.

121 . Scott J.W. Self-stimulation and diencephalic fiber pathways.- Proc.78 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.,1970,5,Pt.1,243-244.

122 . Sonderegger T.B., Hard W.L. Assessment of medial fore-brain bundle, self-stimulation behaviors in the rat through a fiber degeneration technique.- J.Life Sci.,1974,4,N 2-3,75-84.

123*. Stark P., Boyd E.S. Electrical self-stimulation by dogs through chronically implanted electrodes in the hypothalamus.- Fed.Proc.,1961,20,N 1,Pt.1,328.

124*. Steiner S.S., Bodnar R.J., Nelson W.T.Ja., Ackermann R.F., Ellman S.J. Intracranial self-stimulation site specificity: The myth of current spread.- Brain Res.Bull.,1978,3,N 4,349-356.

125 . Stephens D.N., Herberg L.J. Catecholamines and self-stimulation: pharmacological differences between near- and far-lateral hypothalamic sites.- Brain Res.,1975,90,N 2,348-351.

126 . Szabó I. Identification of the hypothalamic structure responsible for reinforcement.- Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.,1973,44,N 3-4,399-400.

см.также: 213

СРЕДНИЙ МОЗГ (mesencephalon)

127 . Кириллова О.И. Характеристика поведенческих реакций у крыс, вызываемых электрическим раздражением структур промежуточного и среднего мозга.- В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы регуляции обменных процессов организма. Вып.5. Воронеж, 1977, 52-55 (Рук. деп. в ВИНТИ 1977, № 2570-77 Деп.).

128 . Ackermann R.F., Steiner S.S., Bodnar R.J., Jackler F., Greenblatt E., Ellman S.J. Characterization of self-stimulation elicited from rat dorsolateral periaqueductal gray.- Int.J. Neurosci.,1977,7,N 4,235-238.

129 . Anlezark G.M., Arbuthnott G.W., Christie J.E., Crow T.J. Electrical self-stimulation with electrodes in the region of the interpeduncular nucleus.- J. Physiol.,1973,234,N 2,103P-104P.

130 . Atrens D.M., Cobbin D.M., Paxinos G. Reward-aversion analysis of rat mesencephalon.- Neurosci.Lett.,1977,6,N 2-3,197-201.

131 . Bloch V. Facts and hypotheses concerning memory consolidation processes ("Blenheim" lecture).- Brain Res.,1970,24,N 3, 561-575.

132 . Bloch V., Denti A., Schmaltz G. Effects de la stimulation réticulaire sur le phaze de consolidation de la trace mnésique.- J. Physiol.(Paris),1966,58,N 5,469-470.

133 . Clavier R.M., Routtenberg A. Dorsal and ventral brain-stem catecholamine pathways and intracranial self-stimulation: histochemical fluorescence study.- Anat.Rec., 1973,175,N 2,293-294.

134 . Crow T.J. The relation between electrical self-stimulation sites and catecholamine-containing neurones in the rat mesencephalon.- Experientia,1971,27,N 6,662.

135 . Crow T.J. A map of the rat mesencephalon for electrical self-stimulation.- Brain Res.,1972,36,N 2,265-273.

136 . Ellman S.J., Ackermann R.F., Bodnar R.D., Jackler F., Steiner S.S. Comparison of behaviors elicited by electrical brain stimulation in dorsal brain stem and hypothalamus of rats.- J. Comp. Physiol. Psychol.,1975,88,N 2,816-822.

- 137 . Ellman S.T., Ackermann R.F., Bodnar R.D., Jackler F., Steiner S.E. D- and L- amphetamine differentially mediates self-stimulation in rat dorsal midbrain area.- *Physiol.Behav.*, 1976, 16, N 1, 1-7.
- 138 . Glickman S.E. Reinforcing properties of arousal.- *J.Comp. Physiol.Psychol.*, 1960, 53, N 1, 68-71.
- 139 . Keene J.J., Figueroa A.L. Motivating, arousing, and analgesic effects of central gray stimulation.- *Behav.Biol.*, 1977, 19, N 4, 527-533.
- 140 . Le Moal H., Simon H. Self-stimulation of some fiber systems traced posteriorly from the ventral tegmental area.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 55-59.
- 141 . Liebman J.H., Mayer D.J., Liebeskind J.C. Self-stimulation loci in the midbrain central gray matter of the rat.- *Behav. Biol.*, 1973, 9, N 3, 299-306.
- 142 . Liebman J., Segal D.S. Differential effects of morphine and d-amphetamine on self-stimulation from closely adjacent regions in rat midbrain.- *Brain Res.*, 1977, 136, N 1, 103-117.
- 143 . Martin J.R. Motivated behaviors elicited from hypothalamus, midbrain and pons of the guinea pig (*Cavia porcellus*).- *J. Comp.Physiol.Psychol.*, 1976, 90, N 11, 1011-1034.
- 144 . Miliaressis T.E., St-Laurent J., Cardo B. Competition between lateral hypothalamus and ventromedial tegmentum in electrical self-stimulation in rat.- *Can.J.Psychol.*, 1974, 28, N 2, 165-175.
- 145 . Olds J. Approach-avoidance dissociations in rat brain.- *Am.J.Physiol.*, 1960, 199, N 6, 965-968.
- 146 . Olds J., Peretz B. Relation of arousal and motivational effects in reticular activating system.- *Fed.Proc.*, 1958, 18, N 1, Pt.1, 116.
- 147 . Phillips A.G., Brooke S.M., Fibiger H.C. Effects of amphetamine isomers and neuroleptic on self-stimulation from the nucleus accumbens and dorsal noradrenergic bundle.- *Brain Res.*, 1975, 85, N 1, 13-22.

148 . Phillips A.G., Fibiger H.C. The role of dopamine in maintaining intracranial self-stimulation in the ventral tegmentum, nucleus accumbens, and medial prefrontal cortex.- *Can.J.Psychol.*, 1978, 32, N 2, 58-66.

149 . Ritter S., Stein L. Self-stimulation in the mesencephalic trajectory of the ventral noradrenergic bundle.- *Brain Res.*, 1974, 81, N 1, 145-157.

150 . Schmitt P., Eclancher F. Étude de la topographie des zones de renforcement positif et de renforcement négatif dans la substance grise centrale du mésencéphale chez le Rat.- *J.Physiol. (Paris)*, 1973, 57, N 2, 309A-310A.

151 . Schmitt P., Eclancher F., Karli P. Étude des systèmes de renforcement négatif et de renforcement positif au niveau de la substance grise centrale chez le Rat.- *Physiol.Behav.*, 1974, 12, N 2, 271-279.

152 . Sharpless S.K. Designated discussion.- In: *Reticular formation of the brain*. Boston, 1958, 722-723.

153 . Van der Kooy D., Phillips A.G. Trigeminal substrates of intracranial self-stimulation in the brainstem.- *Science*, 1977, 196, N 4288, 447-449.

Задний мозг (продолговатый мозг, мост, мозжечок)

154 . Abon-Hamed H., Schmitt P., Karli P. Caractéristiques de l'autostimulation au niveau du tegmentum pontine dorsal et du cervelet.- *Physiol.Behav.*, 1977, 19, N 6, 753-760.

155 . Ball G.G., Micco D.J., Berntson G.G. Cerebral stimulation in the rat: Complex stimulation-bound oral behaviors and self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1974, 13, N 1, 123-127.

156 . Carter D.A., Phillips A.G. Intracranial self-stimulation at sites in the dorsal medulla oblongata.- *Brain Res.*, 1975, 94, N 1, 155-160.

157 . Farber J., Steiner S.S., Ellman S.J. The pons as an electrical self-stimulation site.- *Psychophysiology*, 1972, 9, N 1, 105.

158 . Simon H., LeMoal M., Cardo B. Mise en évidence du comportement d'autostimulation dans le noyau raphe médian du rat.- C.R.Acad.Sc., Paris, 1973, 277, ser. D, N 6, 591-593.

159 . Simon H., LeMoal M., Cardo B. Self-stimulation in the dorsal pontine tegmentum in the rat.- Behav.Biol., 1975, 13, N 3, 339-347.

160 . Watson P.J. Behavior maintained by electrical stimulation of the rat cerebellum.- Physiol.Behav., 1978, 21, N 5, 749-756.

Отдельные структуры разных частей мозга

Лимбические структуры

(амигдала, пириформная кора, обонятельные луковицы)

161*. Ордзоникидзе Ц.А., Пхакадзе Л.Д., Блиадзе М.Г. Закономерности формирования пространственных условных рефлексов на основе самостимуляции лимбических структур мозга.- XXV Совец.по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П.Павлова. Вып. 2. Матер. симпозиума секц. докл. Л., 1977, 128-129.

162*. Петров Е.С., Хананашвили М.М. Влияние раздельного и одновременного раздражения лимбических структур на эмоции.- Е.высш. нервн. деят., 1976, 26, № 6, 1187-1194.

163 . Atrons D.M. Reinforcing and emotional properties of electrical stimulation of the subcortical limbic forebrain.- Diss. Abstr.Int., 1971, 31, N 11-B, 6918.

164*. Brady J.V. Temporal and emotional factors related to electrical self-stimulation on the limbic system.- In: Reticular formation of the brain. Boston, 1958, 689-703.

165*. Brady J.V. Temporal and emotional effects related to intracranial electrical self-stimulation.- In: Electrical studies on the unanesthetized brain. New York, 1960, 52-77.

166*. (Brady J.V.) Брейди Дж.В. Временные и эмоциональные факторы, связанные с явлением электрического самораздражения лимбической системы.- В кн.: Ретикулярная формация мозга. М., 1962, 603-615.

167*. Burstein B., Delgado J.M.R. Positive reinforcement induced by intracranial stimulation in the monkey.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1958, 51, N 1, 6-10.

168 . Mogenson G.J., Fairers A.A. Do olfactory inputs reach the substantia nigra?- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 579-585.

169 . Phillips A.G. Enhancement and inhibition of olfactory bulb self-stimulation by odours.- Physiol.Behav., 1970, 2, N 10, 1127-1131.

170 . Phillips A.G., Mogenson G.J. Self-stimulation of the olfactory bulb.- Physiol.Behav., 1969, 4, N 2, 195-197.

171*. Spenser J., Revzin A. Anterior or lateral amygdaloid self-stimulation in squirrel monkeys.- Behav.Biol., 1976, 16, N 2, 221-226.

172*. Wauquier A., Melis W., Desmedt L.K.C., Sadowski B. Self-stimulation in dogs: behavioral effects of anterior basal forebrain, amygdala and lateral hypothalamus implantation.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 427-430.

173 . Wurtz R.H. Self-stimulation and escape behavior in response to stimulation of the rat amygdala.- Diss.Abstr., 1963, 23, N 10, 3997.

174 . Wurtz R.H., Olds J. Chronic stimulation of amygdaloid complex.- Fed.Proc., 1961, 20, N 1, Pt. 1, 336.

175 . Wurtz R.H., Olds J. Amygdaloid stimulation and operant reinforcement in the rat.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1963, 56, N 6, 941-949.

См. также: I417

SUBSTANTIA NIGRA (substantia nigra)

176 . Arbuthnott G.W., Crow T.J., Foxe K., Ungstetadt U. Behavioral effects of stimulation in the region of substantia nigra.- *J.Physiol.*, 1970, 210, N 1, 61P-62P.

177 . Belluzzi J.D., Ritter S., Wise C.B., Stein L. Substantia nigra self-stimulation: Suppression by an ipsilateral knife cut caudal to the dopamine cells.- *Fed.Proc.*, 1974, 33, N 3, pt.1, 417.

178 . Belluzzi J.D., Ritter S., Wise C.B., Stein L. Substantia nigra self-stimulation: Dependence on noradrenergic reward pathways.- *Behav.Biol.*, 1975, 13, N 1, 103-111.

179 . Clavier R.M., Corcoran M.E. Attenuation of self-stimulation from substantia nigra but not dorsal tegmental noradrenergic bundle by lesions of sulcal prefrontal cortex.- *Brain Res.*, 1976, 113, N 1, 59-69.

180 . Ettenberg A., Wise R.A. Non-selective enhancement of locus coeruleus and substantia nigra self-stimulation after termination of chronic dopaminergic receptor blockade with Fencam in rats.- *Psychopharmacol.Comm.*, 1976, 2, N 2, 117-124.

181 . Hasegawa K. Changes in substantia nigra self-stimulation behavior by intraventricular injection of norepinephrine, dopamine and GABA.- *Folia Pharmacol.Jap.*, 1976, 72, N 8, 989-990. *See also* 183.

182 . Liebman J.M., Segal D.S. Lack of tolerance or sensitization to the effects of chronic d-amphetamine on substantia nigra self-stimulation.- *Behav.Biol.*, 1976, 16, N 2, 211-220.

183 . Phillips A.G., Fibiger H.C. Substantia nigra Self-stimulation and poststimulation feeding.- *Physiol.Psychol.*, 1973, 1, N 3, 233-236.

184 . Prado-Alcala R.A., Kent B.W., Reiss R.D. Intracranial self-stimulation effects along the route of the nigro-striatal bundle.- *Brain Res.*, 1975, 94, N 3, 531-540.

185 . Routtenberg A. Hippocampal activity and brainstem reward-aversion loci.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1970, 72, N 1, 161-170.

186 . Routtenberg A., Malsbury C. Brainstem loci of reward.- *Psychonom.Bull.*, 1967, 1, N 2, 23.

187 . Vandenbussche E. Intracranial self-stimulation behavior in cats.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 425-427.

188 . Wauquier A., Melis W., Sadowski B. Brain self-stimulation in dogs: behavioral and vegetative correlates.- *Exp.Brain Res.*, 1975, 23, Suppl., 214.

ГОЛУБОЕ ПЯТНО (locus coeruleus)

189 . Amaral D.C., Routtenberg A. Locus coeruleus and intracranial self-stimulation: A cautionary note.- *Behav.Biol.*, 1975, 13, N 3, 331-338.

190 . Anlezark G.M., Arbuthnott G.W., Christie J.E., Crow T.J., Spear P.J. Electrical self-stimulation with brainstem electrodes.- *J.Physiol.*, 1972, 227, N 2, 6P-7P.

191 . Anlezark G.M., Arbuthnott G.W., Christie J.E., Crow T.J., Spear P.J. Electrical self-stimulation in relation to cells of origin of catecholamine-containing neural systems ascending for the brain stem.- *J.Physiol.*, 1974, 237, N 2, 31P-32P.

192 . Anlezark G.M., Arbuthnott G.W., Crow T.J., Eccleston D., Walter D.S. Intracranial self-stimulation and noradrenaline metabolism in cortex.- *Brit.J.Pharmacol.*, 1973, 47, N 3, 645P.

193 . Anlezark G.M., Arbuthnott G.W., Spear P.J. Are "visceral head receptors" associated with self-stimulation?- *J.Physiol.*, 1972, 227, N 2, 1P.

194 . Anlezark G.M., Walter D.S., Arbuthnott G.W., Crow T.J., Eccleston D. The relationship between noradrenaline turnover in cerebral cortex and electrical self-stimulation through electrodes in the region of locus coeruleus.- *J.Neurochem.*, 1975, 24, N 4, 677-681.

195 . Arbuthnott G.W., Crow T.J., Spear P.J. Functional role of an aminergic nucleus (locus coeruleus).- *J.Physiol.*, 1970, 211, N 2, 28P-29P.

196 . Olivier R.N., Fibiger H.C., Phillips A.G. Evidence that self-stimulation of the region of the locus coeruleus in rats does not depend upon noradrenergic projections to telencephalon.- Brain Res., 1976, 113, N 1, 71-81.

197 . Crow T.J., Spear P.J., Arbuthnott G.W. Intracranial self-stimulation with electrodes in the region of the locus coeruleus.- Brain Res., 1972, 36, N 2, 275-287.

198 . Ellman S.J., Ackermann R.F., Farber J., Mattiace L., Steiner S.S. Relationship between dorsal brain stem sleep sites and intracranial self-stimulation.- Physiol. Psychol., 1974, 2, N 1, 31-34.

199*. Mora F., Rolls E.T., Burton M.J., Shaw S.G. Effects of dopamine-receptor blockade on self-stimulation in the monkey.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1976, 4, N 2, 211-216.

200 . Ritter S., Stein L. Self-stimulation of the locus coeruleus.- Fed. Proc., 1972, 31, N 2, 820 Abs.

201 . Ritter S., Stein L. Self-stimulation of noradrenergic cell group (A6) in locus coeruleus of rats.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1973, 85, N 3, 443-452.

202 . Segal M., Edelson A. Effects of priming stimulation of catecholamine containing nuclei in rat brain on runway performance.- Brain Res. Bull., 1978, 3, N 3, 203-206.

САМОСТИМУЛЯЦИЯ У РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ *)

203*. Andrew R.J. Intracranial self-stimulation in the chick.- Nature, 1967, 213, N 5078, 847-848.

204*. Anschel O., Anschel S. Die Auswirkungen von Hippocampusanfällen auf die intrakranielle Selbstreizung bei Totenkopffaffen.- Zentbl. Ges. Neurol. Psychiat., 1968, 191, N 2, 153.

*) В раздел включены также работы по исследованию реакции самостимуляции у больных людей.

205*. Baldwin B.A., Parrott R.F. Intracranial electrical self-stimulation in pigs.- J. Physiol., 1978, 284, 12-13.

206*. Bishop M.P., Elder S.T., Heath R.G. Intracranial self-stimulation in man.- Science, 1963, 140, N 3565, 394-396.

207*. Boyd E.S., Gardner L.C. Positive and negative reinforcement from intracranial stimulation of a teleost.- Science, 1962, 136, N 3516, 648-649.

208*. Brünner A. Self-stimulation in the rabbit: An anatomical map of stimulation effects.- J. Comp. Neurol., 1967, 131, N 4, 615-629.

209*. Crow H.J., Cooper R. Stimulation, polarization and coagulation using intracerebral implanted electrodes during the investigation and treatment of psychiatric and other disorders.- Med. Progr. Technol., 1972, 1, N 2, 92-102.

210*. Delgado J.M.R., Bursten B. Attraction and avoidance evoked by septal rhinencephalic stimulation in the monkey.- Fed. Proc., 1956, 15, N 1, pt. 1, 45-46.

211*. Delgado J.M.R., Hamlin H. Spontaneous and evoked electrical seizures in animals and in humans.- In: Electrical studies on the unanesthetized brain, New York, 1960, 133-158.

212*. Faidherbe J. et al. Facteurs et situations psychologiques sous-tendant l'autostimulation chez l'épileptique: Contribution à l'étude psychophysiologique de la crise épileptique.- Acta Neurol. Psychiat. Belg., 1966, 66, N 12, 959-999.

213*. Goodman I.J., Brown J.L. Stimulation of positively and negatively reinforcing sites in the avian brain.- Life Sci., 1966, 5, N 8, 693-704.

214*. Hartmann G., Mikhaylova N., Endröczy E. Effect of self-stimulation on the acetylcholine content of the brain in rats and rabbits.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1966, 30, N 3-4, 307-308.

215*. Heath R. Electrical self-stimulation of the brain in Man.- Am. J. Psychiat., 1963, 120, N 6, 571-573.

216*. Heath R.G. Pleasure and brain activity in man.- J. Nerv. Ment. Dis., 1972, 154, N 1, 3-18.

217*. Heath R.G., John S.B., Fontana G.J. The pleasure response: studies by stereotaxic techniques in patients.- In: Computers and electronic devices in psychiatry. New York, 1968, 178-189.

218*. Lilly J.C., Miller A.M. Operant conditioning of the bottlenose dolphin with electrical stimulation of the brain.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1962, 55, N 1, 73-79.

219*. MacPhail E.M. Self-stimulation in pigeons: The problem of "priming".- Psychonom. Sci., 1966, 5, N 1, 7-8.

220*. Merrill H.K., Bromley B.L., Porter P.B. "Frustration" from withholding reinforcing intracranial stimulation.- Physiol. Behav., 1969, 4, N 3, 345-349.

221*. Oliver D.L., Firestone M.I., Goodman E.D. Hippocampal stimulation rebound effects in hamsters.- Physiol. Behav., 1973, 10, N 1, 23-27.

222*. Persson N. Self-stimulation in the goat.- Acta Physiol. Scand., 1962, 55, N 2-3, 276-285.

223*. Routtenberg A., Kramis R.C. "Food-stomping" in the gerbil: Rewarding brain stimulation, sexual behavior and foot shock.- Nature, 1967, 214, N 5084, 173-174.

224*. Routtenberg A., Malsbury C. Brainstem pathways of reward.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1969, 68, N 1, 22-30.

225*. Savage G.E. Behavioural effects of electrical stimulation of the telencephalon of the goldfish, *Carassius auratus*.- Animal Behav., 1971, 19, N 4, 661-668.

226*. Sem-Jacobsen C.W. Depth-electrographic stimulation of the human brain and behavior. From fourteen years of studies and treatment of Parkinson's disease and mental disorders with implanted electrodes. Springfield, 1968, 222p.

227*. Sem-Jacobsen C.W., Styri O.B. Manipulation of emotion: electrophysiological and surgical methods.- In: Emotions-their parameters and measurement. New York, 1975, 645-676.

228*. Sem-Jacobsen C.W., Torkildsen A. Depth recording and electrical stimulation in the human brain.- In: Electrical studies in the unanesthetized brain. New York, 1960, 275-286.

229*. Sidman M., Brady J.V., Boren J.J., Conrad D.G., Schulman A. Reward schedules and behavior maintained by intracranial self-stimulation.- Science, 1955, 122, N 3174, 830-831.

230*. Zeigler H.P., Hollard V., Wild J.M., Webster D.M. Intracranial self-stimulation from endbrain nuclei in the pigeon (*Columba livia*).- Physiol. Behav., 1978, 21, N 3, 387-394.

МЕТОДИКИ ВЫРАБОТКИ РЕАКЦИИ САМОСТИМУЛЯЦИИ РЕЖИМЫ ПОДКРЕПЛЕНИЯ

231. Бердашkevич А.П. Поведение крыс при различных режимах самостимуляции мозга.- Ж. высш. нервн. деят., 1975, 25, № 3, 486-493.

232. Бердашkevич А.П., Шик М.Л. Гипоталамическая самостимуляция крыс в различных условиях эксперимента.- В кн.: Кибернетика в медико-биологических исследованиях. М., 1971, 73-75.

233. Beninger R.J. Electrical stimulation of the brain as a reinforcer.- Diss. Abstr. Int., 1978, 38, N 10-B, 5053.

234. Bower G.H., Miller N.E. Paradoxical rewarding and aversive effects from stimulating the same place in a rat's brain.- Am. Psychologist, 1957, 12, N 7, 464.

235*. Brady J.V. Motivational-emotional factors and intracranial self-stimulation.- Am. Psychologist, 1955, 10, N 8, 396.

236*. Brady J.V. Emotional behavior and the nervous system.- Trans. N.Y. Acad. Sci., 1956, 18, N 7, 601-612.

237*. Brady J.V., Conrad D.G. Some effects of brain stimulation on turning behavior.- J. Exp. Anal. Behav., 1960, 3, N 2, 93-106.

238*. Brodie D.A., Moreno O.M., Malis J.L., Boren J.J. Rewarding properties of intracranial stimulation.- Science, 1960, 131, N 3404, 929-930.

239. Brown S., Trowill J.A. Lever-pressing performance for brain stimulation on F-I and V-I schedules in a single-lever situation.- Psychol. Rep., 1970, 26, N 3, 699-706.

240. Bruun M. Conditioned reinforcement established with intracranial self-stimulation.- Brain Res., 1970, 24, N 3, 548-549.

241*. Burnstein D.D., Wolff P.C., Daley M.F. Concurrent schedules of reinforcement in the guinea pig.- *Psychol. Rec.*, 1967, 17, N 3, 379-385.

242 . Cohen S.I., McIntire R.W. Fixed-ratio schedules using brain stimulation as a reinforcer.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 13, N 1, 57-58.

243*. Conrad D.G., Brady J.V. Differential effects of food and brain stimulation reward on timing behavior.- *Am.Psychologist*, 1957, 12, N 7, 463-464.

244 . Coons E.E., Levak M., Miller N.E. Lateral hypothalamus: learning of food-seeking response motivated by electrical stimulation.- *Science*, 1965, 150, N 3701, 1320-1321.

245 . Couche J.V., Trowill J.A. Free operant DRL performance maintained by a single electrical brain stimulation reinforcement.- *Psychonom.Sci.*, 1971, 25, N 5, 303-304.

246 . Culbertsen J.L. The effects of brief delays of reinforcement on the acquisition and extinction of brightness discriminations using brain stimulation as a reinforcer.- *Diss.Abstr.Int.*, 1968, 30, N 1-B, 402.

247 . Deadwyler S.A., Wyers E.J. Effects of interpolated caudate and septal stimulation of DRL performance in rats.- *Proc. 78 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1970, 5, pt. 1, 241-242.

248 . Deutsch J.A., Adams D.W., Metzner R.J. Choice of intracranial stimulation as a function of delay between stimulation and strength of competing drive.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1964, 57, N 2, 241-243.

249 . Edmonds D.E., Gallistel C.R. Parametric analysis of brain stimulation reward in the rat: III. Effect of performance variables on the reward summation functions.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1974, 87, N 5, 876-883.

250*. Entet N.D. Differential behavioral effects of emotional facilitation from central and peripheral stimulation.- *Diss.Abstr.*, 1961, 22, N 2, 912-913.

251 . Gallistel C.R. Motivating effects in self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1966, 62, N 1, 95-101.

252 . Genderelli J.A., Procter D.M., Woskow M.H. Studies of the neurophysiology of learning: V. Differential effects of various rates of cerebral "driving" on behavioral modification.- *Psychol.Rep.*, 1960, 7, N 3, 123-141.

253 . Goldstein M.D., Keesey R.E. Relationship of ICS onset and offset to centrally-elicited reinforcement.- *Commun.Behav. Biol.*, 1969, 3A, N 2, 73-80.

254 . Hodos W., Beer B., Matthews T.J. The effects of reinforcement density on the relationship between stimulus intensity and the rate of intracranial self-stimulation.- *Am.Psychologist*, 1964, 19, N 7, 503.

255 . Hurwitz H.M., James R.E. Deferment of intracranial reinforcement: Incentive power of ICS.- *Physiol.Behav.*, 1970, 5, N 11, 1309-1312.

256 . Hurwitz H.M.B., James R.E. Decline of response rate during signaled deferment of ESB reinforcement.- *Bull.Psychonom. Soc.*, 1978, 12, N 2, 99-102.

257 . Huston J.P., DeSisto M.J. Interspecies aggression during fixed-ratio hypothalamic self-stimulation in rats.- *Physiol.Behav.*, 1971, 7, N 3, 353-357.

258 . Huston J.P., Mills A.W. Threshold of reinforcing brain stimulation.- *Commun.Behav.Biol.*, 1971, 5, N 6, 331-340.

259 . Johnson R.N. Spatial probability learning and brain stimulation in rats.- *Psychonom.Sci.*, 1970, 18, N 1, 33.

260 . Keesey R.E., Goldstein M.D. Use of progressive fixed-ratio procedures in the assessment of intracranial reinforcement.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1968, 11, N 3, 293-301.

261 . Keesey R.E., Goldstein M.D. Relationship of ICS onset and offset to centrally elicited reinforcement.- *Commun.Behav. Biol.*, 1969, 3B, N 2, 2.

262 . Koob G.B. Incentive shifts in intracranial self-stimulation produced by different series of stimulus intensity presen-

tations.- *Physiol.Behav.*, 1977, 18, N 1, 131-135.

263 . Malis J.L., Boren J.J. Rewarding properties of intracranial stimulation.- *Science*, 1960, 131, N 3404, 929-930.

264 . Meyers W.J., Valenstein E.S. Animal preference for method of obtaining reinforcing brain stimulation.- *J.Comp.Physiol. Psychol.*, 1964, 57, N 1, 47-51.

265 . Pliskoff S.S., Hawkins T.D. A method for increasing the reinforcement magnitude of intracranial stimulation.- *J.Exp.Anal. Behav.*, 1967, 10, N 3, 281-289.

266 . Pliskoff S.S., Wright J.E., Hawkins T.D. Brain stimulation as a reinforcer: Intermittent schedules.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1965, 8, N 2, 75-88.

267 . Pollard G.T., Harto N.E., Rohrbaugh K.W., Howard J.L. Two self-shaping methods for intracranial self-stimulation in rats.- *Physiol.Behav.*, 1977, 18, N 4, 721-723.

268*. Randt G.T., Quartermain D. Motivation for electrical stimulation of the brain and for natural reinforcement in mice.- *Exp.Neurol.*, 1972, 35, N 2, 366-377.

269 . Seward J.P., Uyeda A.A., Olds J. Reinforcing effect of brain stimulation on runway performance as a function of interval between trials.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1960, 53, N 3, 224-228.

270*. Simmerman S.J. Response-contingent intracranial self-stimulation of the pigeon diencephalon: Tests in a variety of behavioral situation.- *Diss.Abstr.Int.*, 1977, 38, N 2-B, 951.

271 . Sonderegger T.B., Rose G.H. Approach gradients obtained through intracranial stimulation.- *Proc.77 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1969, 4, pt.1, 227-228.

272 . Sonderegger T.B., Rose G.H. Approach gradients obtained through intracranial stimulation in the medial forebrain bundle in rats.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1970, 71, N 1, 52-58.

273 . Su J., Berkley M.A., Terman M., Kling J.W. Rate of intracranial self-stimulation as a function of stimulus waveform and intensity.- *Psychonom. Sci.*, 1966, 5, N 5, 219-220.

274*. Vandenbussche E., Daniels H., Delhaye P. Partial reinforcement and satiation of self-stimulation behaviour in the cat.- *Neurosci.Lett.*, 1978, Suppl.N 1, 60.

275 . Vrtunski P., Gluck H. Duration of intracranially reinforced response as a function of reinforcement schedule.- *Proc. 78 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1970, 5, pt.1, 253-254.

276 . Vrtunski P., Gluck H. Duration variability of the intracranially reinforced bar-pressing response in the rat.- *Physiol. Psychol.*, 1974, 2, N 2, 137-142.

277 . West G.L., Hunsicker J.P., Reid L.D. Performance differences for intracranial reinforcement as a function of recency and number of stimulations.- *Commun.Behav.Biol.*, 1971, 6, N 3-4, 171-176.

178 . Westcott T.W., Reid L.D., Wasden R.E. Intracranial reinforcement: Performance decrements as a function of stimulus parameters.- *Psychonom.Sci.*, 1969, 15, N 3, 147-148.

279 . Williams D.R. Negative induction in instrumental behavior reinforcement by central stimulation.- *Psychonom.Sci.*, 1965, 2, N 11, 341-342.

См.также: I64, I65, 206, 220, 229, 282, 305, 310, 379, 417, 566, 953, 995, 996, I052, I200, I559, I563, I564, I576, I588, I637, I642, I649

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ УГАЩЕНИЯ САМОСТИМУЛЯЦИИ

280*. Bromley B.L. Effects of stimulus intensity on satiation of intracranial self-stimulation.- *Diss.Abstr.Int.*, 1972, 32, N 11-B, 6673.

281*. Cazala P. Extinction du comportement d'autostimulation chez trois lignées de souris consanguines: Influence du délai séparant la période de renforcement de la séance d'extinction.- *Physiol.Behav.*, 1978, 21, N 5, 701-704.

282 . Culbertson J.L., Kling J.W., Berkley M.A. Extinction responding following ICS and food reinforcement.- *Psychonom.Sci.*, 1966, 5, N 3, 127-128.

283 . Deutsch J.A. Prolonged rewarding brain stimulation.- In: *Psychology of learning and motivation: Advances in research and*

theory, *J. New York*, 1973, 133-145.

284 . Deutsch J.A., DiCara L. Hunger and extinction in intracranial self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1967, 63, N 2, 344-347.

285 . Gandelman R., Ashton A.B., Trowill J. An attempt to establish extinction-elicited aggression by withholding rewarding electrical stimulation of the brain.- *Psychonom.Sci.*, 1969, 16, N 1, 43-44.

286 . Gandelman R., Trowill J. Effects of chlordiazepoxide on ESB reinforced behavior and subsequent extinction.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1968, 66, N 3, 753-755.

287 . Herberg L.J. Determinants of extinction in electrical self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1963, 56, N 4, 686-690.

288 . Herberg L.J., Watkins P.J. The effect of overtraining repeated extinctions on speed of extinction in electrical self-stimulation.- *Quart.J.Exp.Psychol.*, 1966, 18, N 1, 75-78.

289 . Howarth G.I., Deutsch J.A. Drive decay: The cause of fast "extinction" of habits learned for brain stimulation.- *Science*, 1962, 137, N 3523, 35-36.

290 . Huston J.P. Extinction under intracranial and conventional reinforcement: Effects of correlated counter.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 11, N 1, 25-26.

291 . Johnson R.N., Lobdell P., Levy R.S. Intracranial self-stimulation and the rapid decline of frustrative nonreward.- *Science*, 1969, 164, N 3882, 971-972.

292*, Justesen D.R., Sharp J.C., Porter P.B. Self-stimulation of the caudate nucleus by instrumentally naive cats.- *J.Comp.Physiol.*, 1963, 56, N 2, 371-374.

293 . Lenzer I.I., White C.A. Satiation effects in continuous reinforcement and successive sensory discrimination situation.- *Physiol.Psychol.*, 1973, 1, N 1, 77-82.

294 . McIntire R.W., Wright J.E. Differences in extinction in electrical brain-stimulation under traditional procedures of re-

ward presentation.- *Psychol.Rep.*, 1965, 16, N 3, pt.1, 909-913.

295 . Mendelson J., Freed W.J. Do rats terminate hypothalamic stimulation only in order to turn it on again?- *Behav.Biol.*, 1973, 8, N 5, 619-628.

296 . Olds J. Satiation effects in self-stimulation of the brain.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1958, 51, N 6, 675-678.

297 . Olds M.E. Comparative effects of amphetamine, scopolamine and chlordiazepoxide on self-stimulation behavior.- *Rev.Can. Biol.*, 1972, 31, Suppl., 25-47.

298 . Olds M.E., Christenson T. Effects of drive and training on extinction after self-stimulation and food reward.- *Am.J. Physiol.*, 1970, 219, N 1, 208-213.

299 . Panksepp J., Trowill J.A. Intraoral self-injection: I. Effects of delay of reinforcement on resistance to extinction and implications for self-stimulation.- *Psychonom.Sci.*, 1967, 2, N 7A, 405-406.

300 . Panksepp J., Trowill J. Extinction following intracranial reward: Frustration or drive decay?- *Psychonom.Sci.*, 1968, 12, N 5, 173-174.

301 . Pliskoff S.S., Hawkins T.D. Test of Deutsch's drive-decay theory of rewarding self-stimulation of the brain.- *Science*, 1963, 141, N 3583, 823-824.

302 . Quartermain D., Webster D. Extinction following intracranial reward: The effect of delay between acquisition and extinction.- *Science*, 1968, 159, N 3820, 1259-1260.

303 . Russell J.D. Conditioned suppression of behavior maintained by intracranial stimulation as a function of stimulation intensity.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1975, 23, N 2, 277-283.

304 . Seward J.P., Uyeda A.A., Olds J. Resistance to extinction following cranial self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1959, 52, N 3, 294-299.

305 . Stutz R.M., Levin I., Rocklin K.W. Generality of "drive-decay" as an explanatory concept.- *Psychonom.Sci.*, 1965, 2, N 5, 127-128.

306 . Thompson R.K.R., Webster D. Mc D. Delayed extinction and drive level effects: Septal self-stimulation compared with natural reward.- *Physiol.Behav.*, 1974, 12, N 6, 907-912.

307 . Valenstein E.S., Beer B. Continuous opportunity for reinforcing brain stimulation.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1964, 7, N 2, 183-184.

308 . Wasden R.E., Reid L.D., Porter P.B. Overnight performance decrement with intracranial reinforcement.- *Psych.Rep.*, 1965, 16, N 2, 653-658.

309 . West G.L., Reid L.D. Extinction after water and intracranial reinforcement.- *Psychonom.Sci.*, 1972, 27, N 3, 137-139.

310 . Yamanaka Y. Effects of partial reinforcement on the intracranial self-stimulation.- *Ann.Anim.Psychol.*, 1965, 15, N 2, 67-73. На япон.яз.

311 . Yamanaka Y. The factors determining extinction resistance of intracranial self-stimulation.- *Jap.J.Psychol.*, 1969, 40, N 2, 76-84. На япон.яз.

См.также: 238, 676, 1614

АВЕРСИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ "ВОЗНАГРАЖДАЮЩЕЙ" СТИМУЛЯЦИИ МОЗГА

312*. Звартау Э.Э., Паткина Н.А. О причинах реакции выключения электрической стимуляции мозга.- XXIV Всес.совещ.по пробл.выш. нервн.деят.посвящ.125 летию со дня рожд.И.П.Павлова.М., 1974.Матер.реж.засед., 258-259.

313 . Кириллова О.И., Лакомкин А.И. Место эмоций в функциональной системе по данным опытов с самостимуляцией.- В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций.Тев.докл.IV Всес.семинара по разв.общей теории функц.систем.М., 1978, 16-16.

314 . Atrons D.M., Becker F.T. Assessing the aversiveness of intracranial stimulation.- *Psychopharmacologia*, 1975, 44, N 2, 159-163

315 . Atrons D.M., von Viestinghoff-Riesch F., Der-Karabetian A. Reinforcement contract effects on the rewarding and aversive components of intracranial stimulation.- *Learn.Motiv.*, 1973, 4, N 4, 397-404.

316 . Bower G.H., Miller N.E. Rewarding and punishing effects from stimulating the same place in the rat brain.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1958, 51, N 6, 669-674.

317*. Brodie D.A., Malis J.L., Moreno O.M. The nonreversibility of the appetitive characteristics of intracranial stimulation.- *Fed.Proc.*, 1960, 19, N 1, pt.1, 20.

318*. Brodie D.A., Malis J.L., Moreno O.M., Boren J.J. Nonreversibility of the appetitive characteristics of intracranial stimulation.- *Am.J.Physiol.*, 1960, 199, N 4, 707-709.

319 . Deutsch J.A., Hawkins R.D. Adaptation as a cause of apparent aversiveness of prolonged rewarding brain stimulation.- *Behav.Biol.*, 1972, 7, N 2, 285-290.

320 . Deutsch J.A., Howarth C.I. Evocation by fear of a habit previously learned for intracranial electrical stimulation.- *Science*, 1962, 130, N 3521, 1057-1058.

321 . Margules D.L. Duration regulation in the rat diencephalon.- *Proc.73 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1965, 151-152.

322 . Merrill H.K. Conditioned suppression in the rats responding for hypothalamic brain stimulation.- *Physiol.Psychol.*, 1976, 4, N 2, 151-154.

323 . Olds J. Spreading depression and hypothalamic behavior mechanisms.- *Fed.Proc.*, 1962, 21, N 3, 648-658.

324 . Panksepp J., Trowill J.A. Positive and negative contract effects with hypothalamic reward.- *Physiol.Behav.*, 1969, 4, N 2, 173-175.

325 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W. Self-determined aversive thresholds from the medial hypothalamus of the rat.- *Psychol.Rep.*, 1965, 16, N 2, 585-591.

326*. Roberts W.W. Both rewarding and punishing effects from stimulation of posterior hypothalamus of cat with same electrode at same intensity.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1958, 51, N 4, 400-407.

327 . Sakai M., Reid L.D., Porter P.B. Why is reinforcing brain stimulation turned off?- *Proc.73 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1965, 155-156.

328 . Schmitt P., Sandner G., Paunovic V.R., Karli P. Interactions between appetitive and aversive effects of brain stimulation: a behavioral study in the rat.- Exp.Brain Res.,1975,23, Suppl.,184.

329 . Steiner S.S., Beer B., Shaffer M.M. Escape from self-produced rates of brain stimulation.- Science,1969,163,N 3862, 90-91.

330 . Steiner S.S., Bodnar R.J., Aekermann R.F., Ellman S.J. Escape from rewarding brain stimulation of dorsal brainstem and hypothalamus.- Physiol.Behav.,1973,11,N 4,589-591.

331 . St-Laurent J., Leclerc R., Beaugrand J., Mitchell M., Paradis M. Ambivalence in rats using single lever Skinner boxes.- Can.J.Physiol.Pharmacol.,1972,50,N 11,1104-1107.

332 . Valenstein E.S., Valenstein T. Interaction of positive and negative reinforcing neural systems.- Science,1964,145, N 3639,1456-1458.

См.также: 102,105,132,145,174,206,219,234,283,705,987

ПАРАМЕТРЫ ТОКА САМОСТИМУЛЯЦИИ

333 . Бердашкевич А.П. Гипоталамическая самостимуляция крыс при низкой частоте следования импульсов раздражения.- Бюлл.экспер.биол., 1972,74,№ 10,3-5.

334 . Бердашкевич А.П. О возможности непрерывной гипоталамической самостимуляции крыс.- В кн.: Саморегуляция нейрофизиологических механизмов интегративной и адаптивной деятельности мозга.Л.,1972,42.

335 . Бердашкевич А.П. Исследование двигательного поведения крыс при гипоталамической самостимуляции мозга.- Автореф.канд.дис., М.,1975.

336 . Бердашкевич А.П. Гипоталамическая самостимуляция крыс при низкой частоте раздражения на базе локмции.- Бюлл.экспер.биол., 1975,79,№ 4,6-9.

337 . Григорьян Г.А. Анализ временной структуры реакции самостимуляции.- Автореф.канд.дис.,М.,1976.

338 . Григорьян Г.А. Об оценке подкрепляющих характеристик самостимуляции.- Ж.высш.нервн.деят., 1978,28,№ 1,180-182.

339 . Григорьян Г.А., Куликов М.А., Лазарева Н.А., Мещерский Р.М. Зависимость частоты самостимуляции от силы и длительности раздражения.- Ж.высш.нервн.деят.,1978,28,№ 2,336-342.

340 . Григорьян Г.А., Куликов М.А., Мещерский Р.М. Зависимость интенсивности "побуждения" от подкрепляющих свойств самостимуляции- III расширенная научн.конф.по пробл.высш.нервн.деят.Кутаиси,1975,27-29.

341 . Григорьян Г.А., Куликов М.А., Мещерский Р.М. Зависимость частоты самостимуляции от параметров раздражающего стимула.- Ж.высш.нервн.деят.,1976,26,№ 1,III-III9.

342 . Григорьян Г.А., Мещерский Р.М. Оценка подкрепляющих свойств самостимуляции у крыс с помощью показателя "расогласования".- Ж.высш.нервн.деят., 1976,26,№ 5,1001-1009.

343 . Григорьян Г.А., Мещерский Р.М., Куликов М.А. Оценка "оптимальности" подкрепляющей стимуляции головного мозга.- Ж.высш.нервн.деят., 1977,27,№ 6,1312-1315.

344 . Григорьян Г.А., Мещерский Р.М., Лазарева Н.А. Об оценке самостимуляции по частоте нажатий на педаль.- Ж.высш.нервн.деят., 1977, 22, № 5, 1086-1088.

345*. Григорьян Г.А., Фомин Б.А., Куликов М.А. Анализ мотивационно-подкрепляющих механизмов мозга с помощью феномена самостимуляции.- XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П. Павлова. Вып. 2, тез. сообщ. Л., 1977, 36-37.

346 . Мещерский Р.М., Григорьян Г.А., Иванов И.С., Куликов М.А. Количественная оценка и анализ временной структуры реакции самостимуляции.- Ж.высш.нервн.деят., 1974, 24, № 6, 1297-1300.

347*. Фомин Б.А. Зависимость частоты самостимуляции у кошек от временных параметров раздражения.- Ж.высш.нервн.деят., 1975, 25, № 6, 1309-1311.

348*. Фомин Б.А. Зависимость самостимуляции кошек от параметров раздражения латерального гипоталамуса.- III расширенная научн. конф. по пробл. высш. нервн. деят. Кутаиси, 1975, 86-88.

349*. Фомин Б.А. Зависимость частоты самостимуляции кошек от частоты импульсов раздражения.- Ж.высш.нервн.деят., 1976, 26, № 6, 1308-1310.

350 . Angermeyer W.F., Neill D.B. Biophysics of intracranial self-stimulation.- US Air Force Tech. Doc. Rep., ARL:925, 1967, 1-43.

351 . Beer B., Hodos W., Matthews T.J. Rate of intracranial self-stimulation as a function of reinforcement magnitude and density.- Psychonom. Sci., 1964, 1, 321-322.

352 . Berger B.D., Ebstein R., Ebstein B., Edelson A., Gottesfeld Z., Samuel D. Permanent decrease of self-stimulation thresholds by long-term-stimulation of the medial forebrain bundle (MFB). Fed. Proc., 1972, 31, N 2, 573 Abs.

353 . Beyra M. Influence chez le Rat du comportement d'autostimulation sur la réaction d'échappement: étude factorielle.- J. Physiol. (Paris), 1972, 65, N 3, 353A.

354 . Beyra M. Relation entre l'intensité du comportement alimentaire et celle du comportement d'autostimulation au cours de la stimulation électrique de l'hypothalamus chez le Rat.- J. Physiol. (Paris), 1973, 67, N 1, 177A.

355 . Beyra M. The measurement of reinforcing brain stimulation.- Brain Res., 1974, 70, N 3, 467-479.

356 . Beyra M., Bruyer R., Arteaga B., Deman M., Baudolet A. Effects of rewarding brain stimulation on motivational states.- Exp. Brain Res., 1975, 23, Suppl., 22.

357 . Beyra M., Bruyer R., Aubert F. Etude des critères permettant l'évaluation des méthodes de mesure du renforcement.- J. Physiol. (Paris), 1974, 69, N 2, 223A.

358 . Beyra M., DeWitte P., Gappelliez P., Arteaga B. Analyse de la perception du renforcement intracérébral chez le rat.- J. Physiol. (Paris), 1974, 69, N 2, 224A.

359 . Beyra M., DeWitte P., Hodru M. Perception of intracranial rewarding strength.- Exp. Brain Res., 1975, 23, Suppl., 226.

360 . Beyra M., Guerit J.M., Bon de Sausa A. Influence des stimulations renforçantes de l'hypothalamus sur le comportement sexuel and social chez le Rat.- J. Physiol. (Paris), 1975, 71, N 2, 264A.

361 . Beyra M., Manieu G., Spinewine P. Recherche des critères d'évaluation de l'intensité du renforcement du comportement d'autostimulation chez le Rat.- J. Physiol. (Paris), 1971, 63, N 6, 172A-173A.

362 . Beyra M., Vernat G., Gueibe J. Étude chez le Rat, de l'autorégulation de la durée des volées de stimulation intracérébrale renforçante.- J. Physiol. (Paris), 1973, 67, N 2, 243A.

363 . Beyra M., Voisin M.F. Influence des paramètres de la stimulation électrique sur le comportement d'autostimulation intracérébrale chez le rat.- Arch. Int. Physiol. Biochim., 1971, 79, N 5, 939-953.

364 . Bollinger S.F., Gerall A.A. Intracranial self-stimulation and impedance as function of electrode and stimulus source.- Am. J. Physiol., 1971, 220, N 1, 264-269.

365*. Davis A.H., Davison M.C., Webster D.M. Intracranial reinforcement in pigeons. Analysis using concurrent schedules.- Physiol. Behav., 1972, 9, N 3, 385-390.

366 . Deutsch J.A., Collins R. Facilitation as a function of

temporal spacing of stimuli in intracranial self-stimulation.-
Nature, 1965, 208, N 5010, 592-593.

367 . Edmonds D.E., Stellar J.R., Gallistel C.R. Parametric analysis of brain stimulation reward in the rat: II. Temporal summation in the reward system.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1974, 87, N 5, 860-869.

368 . Fuchs E., Rudiger W. Anpassung der elektrischen auto-stimulation im hypothalamus und der instrumentellen bekräftigungs-reaction an sich ändernde aus losbedingungen.- *Acta Biol.Med. Germ.*, 1969, 22, N 1, 69-78.

369 . Genderelli J.A., Priddy R.D., Averill J.R. Studies in the neurophysiology of learning. VII. Bar-pressing rate for cranial self-stimulation as related to frequency of rectangular pulses when Q is held constant.- *J.Psychol.*, 1963, 56, N 2, 455-472.

370 . Gerben M.J. Current contrast during hypothalamic self-stimulation.- *Psychonom.Sci.*, 1969, 15, N 1, 3-4.

371 . Hawkins T.D., Pliskoff S.S. Brain stimulation intensity, rate of self-stimulation and reinforcement strength: An analysis through chaining.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1964, 7, N 4, 285-288.

372 . Hodon W., Valenstein E.S. An evaluation of response rate as a measure of rewarding intracranial stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1962, 55, N 1, 80-84.

373 . Holdstein S.B., Hundt A.G. Reinforcement of intracranial self-stimulation by licking.- *Psychonom.Sci.*, 1965, 3, N 1, 17-18.

374 . Horrell R.I. A behavioral estimate of the neurophysical strength-duration curve.- *Behav.Biol.*, 1975, 13, N 4, 511-517.

375 . Huston J.P. Psychophysics of energizing and reinforcing stimulation of the brain.- *Diss.Abstr.Int.*, 1970, 31, N 4-B, 2312.

376 . Huston T.P., Mills A.W., Huston R. Strength-duration function of hypothalamic self-stimulation.- *Behav.Biol.*, 1972, 7, N 3, 383-390.

377 . Keesey R.E. An examination of some parameters of intracranial self-stimulation.- *Diss.Abstr.*, 1963, 23, N 5, 1798.

378 . Keesey R.E. The relation between pulse frequency, intensity and duration and the rate of responding for intracranial stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1962, 55, N 5, 671-678.

379 . McIntire R.W., Wright T.E. Parameters related to response rate for septal and medial forebrain bundle stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1965, 59, N 1, 131-134.

380 . Newman B.L. Behavioral effects of electrical self-stimulation of the septal area and related structures in the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1961, 54, N 3, 340-346.

381 . Ridway J.F., Pliskoff S.S., McIntire R.W. The utility of the microcoulomb as the predictor of reinforcement in electrical stimulation of the rat brain.- *Psychonom.Sci.*, 1965, 3, N 3, 109-110.

382 . Rüdiger W. Adaptation of bar-pressing operant behavior to changing load and brain stimulation intensity.- *Conditional Reflex*, 1968, 3, N 2, 136.

383 . Schadé J.P., Mulder G. Self-stimulation: physiological and pharmacological aspects of septum stimulation in rats.- *Acta Physiol.Pharmacol.Neerl.*, 1969, 15, N 3, 419.

384 . Steiner S.S., D'Amato M.R. Rewarding and aversive effects of amygdaloid self-stimulation as a function of current intensity.- *Psychonom.Sci.*, 1964, 1, N 1, 27-28.

385 . Terando L. et al. Addictive agents and intracranial stimulation(ICS): Daily morphine, self-stimulation, and parameters of ICS.- *Physiol.Psychol.*, 1978, 6, N 1, 65-70.

386 . Uyeda A.H., Genderelli J.A. Influences of rectangular pulses and sine waves of varying frequencies on brain self-stimulation in the laboratory rat.- *Psychol.Rep.*, 1959, 5, 641-647.

387 . Ward H.P. Stimulus factors in septal self-stimulation.- *Am.J.Physiol.*, 1959, 196, N 4, 779-782.

388 . Wauquier A., Niemegeers C.J. Intracranial self-stimulation in rats as a function of various stimulus parameters. IV. Influence of amphetamine on medial forebrain stimulation with monopolar electrodes.- *Psychopharmacologia*, 1974, 34, N 3, 265-274.

389 . Wauquier A., Niemegeers G.J.E., Geijvers H.A. Intracranial self-stimulation in rats as a function of various stimulus parameters: I. An empirical study with monopolar electrodes in the medial forebrain bundle.- *Psychopharmacologia*, 1972, 23, N 3, 238-260.

390*. Wetzel M.C. Strenght-duration effects measured behaviorally with self-stimulation.- *Commun.Behav.Biol.*, 1971, 5, N 1, 31-36.

391 . White N. Strenght-duration analysis of the organization of reinforcement pathways in the medial forebrain bundle of rats.- *Brain Res.*, 1976, 110, N 3, 575-591.

См. также: 10, 187, 252, 253, III8.

В л и я н и е с и л ы т о к а

392*. Звартау Э.Э., Паткина Н.А. Мотивационные компоненты и самостимуляция при поведенческих реакциях, вызванных электрической стимуляцией гипоталамуса кошек.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1974, 24, № 3, 529-535.

393*. Поляков Е.Л. Гипоталамическая автостимуляция в зависимости от силы тока.- *Физиолог.ж.СССР*, 1976, 62, № 12, 1803-1810.

394*. Поляков Е.Л. Гипоталамическая самостимуляция у кошек.- Автореф.канд.дис., Л., 1978.

395*. Поляков Е.Л. Феномен гипоталамической самостимуляции у кошек.- В кн.: Структурно-функциональные аспекты нейрофизиологии. Об.научн.тр.конф.молодых ученых и спец., Л., 1978, 155-158.

396*. Поляков Е.Л., Талан М.И. Гипоталамическая самостимуляция у кошек как особая форма эмоционального поведения.- В кн.: Управление поведением животных. Докл.участн.П Всес.конф.по поведению животных.М., 1977, 243-246.

397*. Поляков Е.Л., Талан М.И. Анализ гипоталамической самостимуляции при фиксированной длительности раздражения.- *Физиолог.ж.СССР*, 1977, 63, № 10, 1403-1406.

398*. Фомин Б.А. Реакция самостимуляции латерального гипоталамуса кошек при разных параметрах тока.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1975, 25, № 4, 873-875.

399 . Bland B.H., Vanderwolf G.H. Diencephalic and hippocampal mechanisms of motor activity in the rat: effects of posterior hypothalamic stimulation on behavior and hippocampal slow wave activity.- *Brain Res.*, 1972, 43, N 1, 67-88.

400*. Cazala P., Carde B. Etude préliminaire du comportement d'autostimulation chez la souris.- *Physiol.Behav.*, 1972, 2, N 2, 255-257.

401 . Coons E.E., Cruce J.A.F. Lateral hypothalamus: Food and intensity in maintaining self-stimulation of hunger.- *Science*, 1968, 159, N 3819, 1117-1119.

402 . Kawaguchi T. The relationship between intracranial self-stimulation and evoked motivational behavior in the rat.- *Ann. Animal Psychol.*, 1968, 18, N 2, 89-104. На япон.яз.

403 . Mac Neil D.A. Inhibition of food intake and hypothalamic self-stimulation correlated with excess body weight.- *Diss.Abst.*, 1966, 27, N 6-B, 2166.

404 . Magnuson D.J., Tadeusik C.J., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation: Self-stimulation under morphine, amphetamine and chlorpromazine.- *Bull.Psychonom.Soc.*, 1976, 8, N 6, 459-462.

405 . Miliaressis E., Poirel O. Sur la signification fonctionnelle de l'autostimulation intracérébrale en psychopathologie comparée.- *Encéphale*, 1972, 61, N 6, 560-573.

406 . Olds J. Self-stimulation experiments and differentiated reward systems.- In: *Reticular formation of the brain*, Boston, 1958, 671-687.

407 . Olds J. Self-stimulation of the brain: Its use to study local effects of hunger, sex, and drugs.- *Science*, 1958, 127, N 3294, 315-324.

408 . (Olds J.) Олдс Дж. Эксперименты по самораздражению и дифференцированные системы подкрепления.- В кн.: Ретикулярная формация мозга.М., 1962, 588-602.

409 . Olds J. Self-stimulation of the brain.- In: Readings in physiological psychology: Motivation. New York, 1969, 77-101.

410*. Plutchik R., McFarland W.L., Robinson B.W. Relationship between current intensity, self-stimulation rates, escape latencies and evoked behavior in rhesus monkeys.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1966, 61, N 2, 181-188.

411 . Poschel B.P.H. Is centrally-elicited positive reinforcement associated with onset or termination of stimulation?- J. Comp. Physiol. Psychol., 1963, 56, N 3, 604-607.

412 . Ray O.S., Hine B., Bivens L.W., Stability of self-stimulation responding during long test sessions.- Physiol. Behav., 1968, 3, N 1, 161-164.

413 . Reynolds R.W. The relationship between stimulation voltage and rate of hypothalamic self-stimulation in the rat.- Am. Psychologist, 1957, 12, N 7, 463.

414 . Reynolds R.W. The relationship between stimulation voltage and rate of hypothalamic self-stimulation in the rat.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1958, 51, N 2, 193-198.

415*. Sideroff S., Schneiderman, Powell D.A. Motivational properties of septal stimulation as the US in classical conditioning of heart rate in rabbit.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1971, 74, N 1, pt. 1, 1-10.

416*. Stark P., Boyd E.S., Fuller R.W. A possible role of serotonin in hypothalamic self-stimulation in dogs.- J. Pharm. Exp. Ther., 1964, 146, N 2, 147-153.

417 . Steiner S.S. Effects of intensity duration, frequency, and rate of intracranial stimulation on response rate in the rat.- Diss. Abstr., 1967, 27, N 8-B, 2906.

418 . Terman J.S. The control of interresponse times by brain stimulation reinforcement.- Diss. Abstr. Int., 1969, 30, N 1-B, 421.

419 . Terman J.S. The control of interresponse time probabilities by the magnitude of reinforcing brain stimulation.- Physiol. Behav., 1974, 12, N 2, 219-229.

420 . Terman J.S., Terman M., Kling J.W. Some temporal properties of intracranial self-stimulation.- Physiol. Behav., 1970, 5, N 2, 183-191.

421. Terman M., Terman J., Kling J.W. Some temporal properties of intracranial self-stimulation.- Psychonom. Bull., 1967, 1, N 2, 22-23.

422 . Tsang E.W.-K. Rewarding brain stimulation: The importance of response contingency and patterns of presentation.- Diss. Abstr. Int., 1978, 39, N 5-B, 2558.

423*. Webster D.M., Beale I.L. Intracranial self-stimulation in pigeon: the effects of current intensity.- Psychonom. Sci., 1970, 20, N 1, 15-17.

См. также: 27, 76, 254, 273, 303, 1099, 1199, 1375.

В л и я н и е д л и т е л ь н о с т и р а з д р а ж е н и я

424. Григорьян Г.А. Роль биологических потребностей в генезе самостимуляции.- Ж. высш. нервн. деят., 1975, 25, № 6, 987-994.

425 . Григорьян Г.А. Чередование длительности наказания на педали при самостимуляции у крыс.- В кн.: Функциональная организация деятельности мозга. Матер. конф. молодых ученых 17-21 марта 1975 г. М., 1975, 138-139.

426 . Григорьян Г.А. Исследование механизмов избегания при самостимуляции.- Ж. высш. нервн. деят., 1976, 26, № 6, 1180-1186.

427 . Григорьян Г.А. Исследование механизмов, обуславливающих повторное наказание на педаль при самостимуляции мозга.- Ж. высш. нервн. деят., 1978, 28, № 5, 1012-1019.

428 . Beyra M. Train length perception during self-stimulation behavior.- Experientia, 1972, 28, N 8, 912-913.

429 . Barry F.E., Walter M.S., Gallistel C.R. On the optimal pulse duration in electrical stimulation of the brain.- Physiol. Behav., 1974, 12, N 5, 749-754.

430 . Beyra M., Voisin M.F., Duchesne M. Influence des paramètres de la stimulation électrique sur le comportement d'autostimu-

lation du Rat.- J.Physiol.(Paris),1969,61,N 1,223.

431 . Campbell P.J. A comparison of thresholds for the detection of subcortical electrical current and for self-stimulation.- Diss.Abstr.,1964,25,N 6,3696.

432* . Grastyán B., Ángyán L. The organization of motivation at the thalamic level of the cat.- Physiol.Behav.,1967,2,N 1,5-13.

433 . Hodos W. Motivational variables affecting the rate of behavior rewarded by intracranial stimulation.- Diss.Abstr.,1960,21,N 4,968-969.

434 . Hodos W. The nonaversive properties of long duration of rewarding brain stimulation.- Am.Psychologist,1963,18,N 7,437.

435 . Hodos W. Motivational properties of long duration of rewarding brain stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1965,52,N 2,219-224.

436 . Keesey R.E., Lindaley D.B. Duration of stimulation and the rewarding properties of hypothalamic stimulation.- Am.Psychologist,1962,17,N 6,375.

437 . Smith R., Cox V. Effects of train duration on self-stimulation of posterior hypothalamus.- Am.Psychologist,1963,18,N 9,613.

438 . Work M.S. Self-determined stimulus train duration of intracranial self-stimulation as a function of pulse frequency in the rat.- Diss.Abstr.,1965,25,N 10,6089.

439 . Work M.S., Elder T. Self-determined pulse train duration as a function of pulse frequency in intracranial self-stimulation.- Am.Psychologist,1963,18,N 9,606.

440 . Work M.S., Elder T. Self-determined stimulus train duration of intracranial self-stimulation as a function of pulse frequency in the rat.- Psychol.Rep.,1964,15,N 1,83-90.

Cm.Takke: 275, 668.

КАТОДНО-АНОДНЫЕ ВЛИЯНИЯ

441 . Bodnar R.J., Steiner S.S., Brutus M., Ippolito P.M., Ellman S.J. Hypothalamic self-stimulation differs as a function of anodal locus.- Physiol.Psychol.,1978,6,N 1,48-52.

442 . Gallistel C.R. Note on temporal summation in the reward system.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1974,87,N 5,870-875.

443* . King J.E., Wetzel M.C. Self-stimulation in the rock squirrel as a function of current direction.- Psychonom.Sci.,1967,2,N 1,33-34.

444 . Matthews G.G. Neural substrate for brain stimulation reward in the rat: cathodal and anodal strength-duration properties.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1977,91,N 4,858-874.

445 . Szabó I. Spatial orientation of the stimulated structures responsible for the self-stimulation behavior.- Acta Physiol.Acad. Sci.Hung.,1972,41,N 3-4,312-313.

446 . Szabó I., Milner P.M. Intrakraniális öningerlés patkányon: Az ingerelt struktúrák térbeli orientációjának elemzése.- Magy.Pszichol.Szemle,1971,28,N 2,145-153.

447 . Szabó I., Milner P.M. Az ingerelt membrán kábeltulajdonságainak vizsgálata intrakraniális öningerlés során patkányon.- Magy.Pszichol.Szemle,1971,28,N 4,484-492.

448 . Szabó I., Milner P.M. Self-stimulation in rats: tip alignment influence the effectiveness of bipolar electrodes.- Brain Res.,1972,48,243-250.

449 . Szabó I., Milner P.M. A megerősítési funkció organizációjában részt vevő struktúrák morfológiai sajátosságainak vizsgálata.- Magy.Pszichol.Szemle,1972,29,N 2,165-172.

450 . Szabó I., Milner P.M. Intracranial self-stimulation in the rat: cable properties of the depolarized membrane.- Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.,1973,43,N 1,65-70.

451 . Szabó I., Milner P.M. Electrode tip alignment and Self-stimulation. Influence of anodal hyperpolarization.- Physiol.Behav.,

1973, 11, N 4, 581-583.

452 . Szabó I., Nád E., Szabó O. Pole reversals and hypothalamic self-stimulation ascending spread of rewarding excitation.- *Physiol.Behav.*, 1972, 2, N 2, 147-150.

453*. Valenstein E.S., Beer B. Unipolar and bipolar electrodes in self-stimulation experiments.- *Am.J.Physiol.*, 1961, 201, N 6, 1181-1186.

454*. Wetzel M.C. The identification of self-stimulation elements for adjacent electrodes in the cat.- *Physiol.Behav.*, 1970, 5, N 8, 899-905.

455*. Wetzel M.C., King J.E. Self-stimulation with monophasic current in the rock squirrel and rat.- *Psychonom.Sci.*, 1966, 5, N 1, 7-8.

456*. Wetzel M.C., King J.E., Nowicki L.E. Some monophasic self-stimulation loci in the rock squirrel and rat.- *Psychonom.Sci.*, 1967, 2, N 1, 35-36.

См. также: I24,

Выбор животным предпочтительных параметров стимуляции

457 . Куликов М.А., Григорьян Г.А., Мещерский Р.М. Закономерности выбора крысой нажатий разной длительности в процессе самостимуляции.- *Э.выш.нervi.деят.*, 1978, 28, № 6, I307-I310.

458*. Ángyán L. Optimum stimulus parameters in self-stimulation cats.- *Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.*, 1978, 52, N 2-3, 195-196.

459 . Ball G.G., Gray J.A. Septal self-stimulation and hippocampal activity.- *Physiol.Behav.*, 1971, 6, N 5, 547-549.

460 . Deutsch J.A., Roll P.L., Wetter F. Choice between rewarding brain stimuli of different length.- *Behav.Biol.*, 1976, 18, N 3, 369-377.

461 . Elder S.T., Work M.S. Additional comment on the stimulus train adjusting behavior in rats controlled by ICSS.- *Psychol.Rep.* 1965, 16, N 3, pt.1, 923-924.

462 . Elder S.T., Work M.S. Self-determined trains of ICSS delivered to preoptic and forebrain regions as a function of biphasic rectangular pulse frequency.- *Psychol.Rep.*, 1965, 17, N 3, 803-806.

463 . Herberg L.J., Blundell J.E. Epileptiform seizures and rat's choice of stimulus duration in electrical self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1969, 67, N 4, 442-447.

464 . Keesey R.E. Duration of stimulation and the reward properties of hypothalamic stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1964, 58, N 2, 201-207.

465*. Plutchik R., McFarland W.L. Self-stimulation stimulus-duration preferences in rhesus monkeys.- *Am.Psychologist*, 1964, 19, N 7, 502-503.

466*. Plutchik R., McFarland W.C. Self-stimulation stimulus duration preferences in rhesus monkeys.- *Psychol.Rec.*, 1965, 15, N 4, 521-527.

467 . Pond F.J., Schwartzbaum J.S. Preferred duration of rewarding brain stimulation in rats and interstimulus interval.- *Physiol.Behav.*, 1969, 4, N 6, 911-916.

468 . Stein L. An analysis of stimulus-duration preference in self-stimulation of the brain.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1962, 55, N 4, 405-414.

469 . Stein L., Ray O.S. Self-regulation of brain stimulating current intensity in the rat.- *Science*, 1959, 130, N 3375, 570-572.

Часть П. САМОСТИМУЛЯЦИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

МОТИВАЦИОННЫЕ ВИДЫ ПОВЕДЕНИЯ

ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Влияние голода на реакцию самостимуляции

470*. Буткевич И.П., Ватаева Л.А., Михайленко В.А., Феномен "отдачи" при электрическом раздражении латерального поля гипоталамуса у щенков. - В кн.: Структурно-функциональные аспекты нейрофизиологии. Сб. науч. трудов конф. молодых ученых и спец. Л., 1978, 31-33.

471. Васильева-Кириллова О.И. Реакция самостимуляции и основные биологические мотивации. - Рук. деп. в ВИНТИ 1977, № 2893-77 Деп.

472. Гребенюк А.В. Зависимость частоты самостимуляции от интенсивности биологических мотиваций и дефицита афферентных возбуждений. - В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы обменных процессов организма. Воронеж, 1972, 42-45.

473. Гребенюк А.В. Экспериментальные данные о значении различных компонентов афферентного синтеза в реакции самостимуляции. - В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы регуляции обменных процессов организма. Вып. 4, Воронеж, 1975, 73-76.

474. Емельяненко Н.В. Влияние висцеральной сигнализации на эмоционально-поведенческие реакции гипоталамического и лимбического происхождения. - В кн.: Матер. четвертой всеос. конф. по физиологии вег. нервн. системы. Ереван, 1976, 116.

475*. Касиль В.Г., Буткевич И.П., Ватаева Л.А., Михайленко В.А. Структура латерального гипоталамуса в реализации пищевого поведения и реакции самораздражения на разных этапах онтогенетического развития. - В кн.: Учение о локализации и организации церебральных функций на современном этапе. Тез. междунар. симпоз., М., 1978, 72-74.

476*. Касиль В.Г., Комарова Т.В., Ватаева Л.А. Формирование пищевого поведения у собак раннего возраста. - XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И. П. Павлова. Вып. 2, тез. общ. Л., 1977, 67-68.

477. Кириллова О.И. Реакция самостимуляции и основные биологические мотивации. - Рук. деп. в ВИНТИ, 1977, № 2893-77 Деп.

478. Кириллова О.И. Экспериментальные данные к анализу природы реакции самостимуляции. - Автореф. канд. дис. Л., 1978.

479. Лакомкин А.И., Мещеряков Г.И., Таркова К.Р., Кириллова О.И. К анализу природы реакции самостимуляции. - XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И. П. Павлова, М., 1974. Матер. симпоз., 76-77.

480. (Латаш Л.П., Ковальзон В.М.) Latash L.P., Kovalzon V.M. LHA self-stimulation effects on EEG and brain temperature in white rats. - Physiol. Behav., 1973, 10, N 4, 651-655.

481*. Макаренко Ю.А. Системная организация эмоционального поведения. - Автореф. докт. дис. М., 1973.

482*. Макаренко Ю.А. Системная организация эмоционального поведения. - В кн.: Принципы системной организации функций. М., 1973, 217-227.

483*. Павлова О.Г. Сравнительная оценка становления и взаимодействия пищевого интродукторного рефлекса и реакции самостимуляции. - XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И. П. Павлова, М., 1974. Матер. секц. засед., 66-67.

484. Райцес В.С., Емельяненко И.В. Роль интродукторной сигнализации в эмоциональном поведении. - XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И. П. Павлова. Вып. 2. Матер. симпоз. и спец. докл., Л., 1977, 130-131.

485. Райцес В.С., Емельяненко И.В. Значение интродукторной сигнализации в системных механизмах эмоциональных состояний. - В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всес. семинара по разв. общей теории функц. систем. М., 1978, 28-29.

486*. Atrens D.M., Sinden J.D. Anatomically-dependent facilitation and inhibition of hypothalamic self-stimulation by food deprivation. - Behav. Biol., 1975, 11, N 2, 225-231.

487. Bloomfield T.M., Mrosovsky N. The effects of hypothermia and hunger on the duration of barpressing for intracranial self-stimulation in rats. - Quart. J. Exp. Psychol., 1974, 26, N 1, 131-143.

- 488 . Blundell J.E., Herberg L.J. Relative effects of nutritional deficit and deprivation period on rate of electrical self-stimulation of lateral hypothalamus.- *Nature*, 1968, 219, N 5154, 627-628.
- 489 . Blundell J.E., Herberg L.J. Effectiveness of lateral hypothalamic stimulation, arousal, and food deprivation in the initiation of hoarding behavior in naive rats.- *Physiol.Behav.*, 1973, 10, N 4, 763-767.
- 490* . Brady J.V., Boren J.J., Conrad D., Sidman M. The effect of food and water deprivation upon intracranial self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1957, 50, N 2, 134-137.
- 491 . Carey R.J., Goodall E., Lorens S.A. Differential effects of amphetamine and food deprivation on self-stimulation of the lateral hypothalamus and medial frontal cortex.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1975, 88, N 1, 224-230.
- 492 . DiCara L.V. Brain stimulation and secondary reinforcement.- *Diss.Abstr.*, 1966, 27, N 6-B, 2157-2158.
- 493 . DiCara L.V., Deutsch A. Secondary reinforcement as a function of drive in intracranial self-stimulation.- *Proc.74 Ann Conv.Am.Psychol.Ass.*, 1966, 105-106.
- 494 . Drewett R.F., Herberg L.J. Hypothalamic self-stimulation in the female rat: Effects of oestrus and food deprivation.- *Physiol.Behav.*, 1975, 14, N 3, 285-289.
- 495 . Elder S.T., Montgomery N.P., Rye M.M. Effects of food deprivation and metamphetamine on fixed-ratio schedules of intracranial self-stimulation.- *Psychol.Rep.*, 1966, 16, N 3, pt.2, 1225-1233.
- 496 . Gallistel C.R., Beagley G.J. Specificity of brain stimulation reward in the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1971, 76, N 2, 199-205.
- 497 . Goldstein R., Hill S.Y., Templer D.I. Effect of food deprivation on hypothalamic self-stimulation in stimulus-bound eater and non-eaters.- *Physiol.Behav.*, 1970, 5, N 8, 915-918.
- 498 . Goldstein R., Ripley C. The effect of food deprivation on the approach and escape components of VMH self-stimulation.-

Physiol.Behav., 1976, 16, N 2, 131-134.

499 . Goodall E.B. The effects of d-versus l-amphetamine, food deprivation, and current intensity on self-stimulation of the lateral hypothalamus, substantia nigra and medial frontal cortex of the rat.- *Diss.Abstr.Int.*, 1976, 36, N 10-B, 5230.

500 . Goodall E.B., Carey R.J. Effect of d-versus l-amphetamine, food deprivation and current intensity on self-stimulation of the lateral hypothalamus, substantia nigra and medial frontal cortex of the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1975, 89, N 9, 1029-1045.

501 . Goodall E.B., Lorens S.A. Effects of amphetamine, food deprivation and current intensity on self-stimulation in the rat.- *Brain Res.*, 1976, 107, N 1, 106.

502 . Hodos W., Valenstein E.S. Motivational variables affecting the role of behavior maintained by intracranial stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1960, 53, N 5, 502-508.

503 . Hoebel B.G. Hunger and satiety in hypothalamic regulation of self-stimulation.- *Diss.Abstr.*, 1963, 23, N 12, pt.1, 4753-4754.

504 . Katz R.J., Baldrighi G., Roth K. Appetitive determinants of self-stimulation.- *Behav.Biol.*, 1978, 23, N 4, 500-508.

505 . Lenzer I.I. Effects of food deprivation and female sex hormone on electrical self-stimulation behavior and average evoked potential in the hypothalamus and limbic system of female rats.- *Diss.Abstr.Int.*, 1969, 30, N 3-B, 1382.

506 . Lenzer I.I. Food deprivation, estrogen levels and self-stimulation in the female rat.- *Psychol.Rep.*, 1971, 29, N 2, 655-665.

507 . Lenzer I.I. Food deprivation, estrogen levels and self-stimulation in the female rat: Individual effects.- *Psychol.Rep.*, 1971, 29, N 2, 673-674.

508* . Maxim P.E. Behavioral effects of stimulating hypothalamic positive points in free-ranging rhesus monkeys.- *Diss.Abstr.Int.*, 1972, 32, N 10-B, 6079-6080.

509 . Miliareassis E., Cardo B. Self-stimulation vs. food reinforcement: comparative study of two different nervous structures, the lateral hypothalamus and the ventral tegmental area of mesence-

phalon.- Brain Res., 1973, 57, N 1, 75-83.

510 . Mogenson G.J. Water deprivation and excessive water intake during self-stimulation.- Physiol.Behav., 1969, 4, N 3, 393-397.

511 . Olds J. Effects of hunger and male sex hormone on self-stimulation of the brain.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1958, 51, N 3, 320-324.

512 . Rose S.B., Hunsloker J.P., Reid L.D. Food deprivation and responsiveness for lateral hypothalamic stimulation.- Psychonom.Sci., 1972, 29, N 5, 273-275.

513 . Routtenberg A. Self-starvation caused by "feeding center" self-stimulation.- Am.Psychologist, 1964, 19, N 7, 502.

514 . Routtenberg A., Bulloch G.C. Self-starvation and rewarding brain stimulation: Effects of chlorpromazine and pentobarbital.- Learn.Motiv., 1971, 2, N 1, 83-94.

515 . Spies G.D. Food versus intracranial self-stimulation reinforcement in food deprived rats.- Diss.Abstr., 1964, 25, N 6, 3712-3713.

516 . Spies G. Food versus intracranial self-stimulation reinforcement in food deprived rats.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1965, 60, N 2, 153-157.

517 . Stellar J.R., Gallistel C.R. Runway performance of rats for brain-stimulation or food reward: Effects of hunger and priming.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1975, 89, N 6, 590-599.

518*. Ward O.B. The effect of food deprivation and insulin injections on intracranial self-stimulation of the hypothalamus in the marmoset.- Diss.Abstr., 1969, 29, N 9-B, 3520.

См. также: 60, 235

ПРИЕМ ПИЩИ И САМОСТИМУЛЯЦИЯ

519 . Atrons D.M. Schedule-induced polydipsia and polyphagia in nondeprived rats reinforced by intracranial stimulation.- Learn.Motiv., 1973, 4, N 3, 320-326.

520 . Beyra M. On the relationship between brain-stimulation reward and motivational behavior.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 373-384.

521*. Burton M.J., Mora F., Rolls E.T. Neurophysiological convergence of natural and brain-stimulation reward on visual units in the lateral hypothalamus of squirrel and rhesus monkeys.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 101-104.

522 . Cohen I.L. Schedule-induced behaviors: Interactions among consummatory reinforcers and intracranial stimulation.- Diss. Abstr.Int., 1974, 35, N 6-B, 3054-3055.

523 . Hoebel B.G. Brain reward and aversion systems in the control of feeding and sexual behavior.- Nebraska Symp.Motiv., 1974, N 22, 49-112.

524 . Kornblith G.L., Ervin G.N., King R.A. Hypothalamic and locus coeruleus self-stimulation are decreased by cholecystokinin.- Physiol.Behav., 1978, 21, N 6, 1037-1042.

525 . MacNeil D.A. Lateral hypothalamic self-stimulation: Effect of excess body weight.- Physiol.Psychol., 1974, 2, N 1, 51-52.

526 . Morgane P.J. Differential satiating effects of central self-stimulation and metabolic feedback products on hunger-drive mechanisms.- Am.Psychologist, 1961, 16, N 7, 414.

527 . Morgane P.J. Self-stimulation and the feeding-satiety systems of the brain.- Am.Psychologist, 1963, 18, 426.

528*. Nielson H.C., Doty R.W., Rutledge L.T. Subcortical stimulation as motivation and as signal for conditioned responses.- Fed.Proc., 1957, 16, N 1, pt.1, 94.

529*. Nielson H.C., Doty R.W., Rutledge L.T. Motivational and

perceptual aspects of subcortical stimulation in cats.- Am.J. Physiol., 1958, 194, N 2, 427-432.

530 . Foschel B.P.H. Do biological reinforcers act via the self-stimulation areas of the brain?- Physiol.Behav., 1968, 3, N 1, 53-60.

531 . Reid L.D. Reinforcement from direct stimulation of the brain.- Diss.Abstr., 1968, 28, N 7-B, 3078.

532 . Routtenberg A., Lindy J. Effects of the availability of rewarding septal and hypothalamic stimulation on bar pressing for food under conditions of deprivation.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1965, 60, N 2, 158-161.

533*. Sadowski B. Intracranial self-stimulation patterns in dogs.- Physiol.Behav., 1972, 8, N 2, 189-193.

534*. Sadowski B. Hyperthermia and inhibition of feeding produced by self-stimulation in the septum and preoptic area in dogs. Acta Neurobiol.Exp., 1976, 36, N 1-2, 129-140.

535 . Santos R.M., Routtenberg A. Attenuation of brain stimulation self-starvation. Adaptation effects.- Physiol.Behav., 1972, 2, N 5, 831-837.

536 .Smith D.A. Incentive as a factor in the behaviors of rats given lateral hypothalamic stimulation.- Physiol.Behav., 1972, 8, N 6, 1077-1085.

537 . Stellar J.R., Heard K. Aftereffects of rewarding lateral hypothalamic brain stimulation and feeding behavior.- Physiol. Behav., 1976, 17, N 5, 865-868.

538 . Stutz R.M., Rossi R.R., Bowring A.M. Competition between food and rewarding brain shock.- Physiol.Behav., 1971, 7, N 5, 753-757.

539 . Wendt R., Olds J. Relation of drive and reward system in the hypothalamus.- Fed.Proc., 1957, 16, N 1, pt.1, 136.

540 . White N.M. Self-stimulation and suppression of feeding observed at the same site in the amygdala.- Physiol.Behav., 1973, 10, N 2, 215-219.

541*. Wilkinson H.A., Peele T.L. Modification of intracranial self-stimulation by hunger satiety.- Am.J.Physiol., 1962, 203, N 3, 537

540.

Ом, также: 37, 38, 250, 424, 425, 426, 427, 1030, 1031

ВЫЗВАННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИЩИ

542 . Ball G.G. Electrically elicited eating and electrical self-stimulation - a comparison.- Commun.Behav.Biol., 1968, 1A, 299-303.

543 . Ball G.G. Separation of electrical self-stimulation and electrically elicited eating in the hypothalamus.- Commun.Behav. Biol., 1969, 3A, N 1, 5-10.

544 . Ball G.G. Hypothalamic self-stimulation and feeding: different time functions.- Physiol.Behav., 1970, 5, N 12, 1343-1346.

545 . Beyra M. Relations between stimulus-bound eating and intracranial reinforcing strength.- Behav.Processes, 1976, 1, N 2, 165-175.

546 . Cruce J.A. The maintenance of electrical self-stimulation of the brain by external reinforcement.- Diss.Abstr.Int., 1970, 21, N 3-B, 1561.

547 . Cruce J.A.F., Goons E.E. Self-stimulation and stimulus-bound eating elicited from diencephalic sites.- Brain Res., 1974, 66, N 2, 321-324.

548. DeSisto M.J., Zweig M. Differentiation of hypothalamic feeding and killing.- Physiol.Psychol., 1974, 2, N 1, 67-70.

549 . Hoebel B.G. Brain-stimulation reward and aversion in relation to behavior.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 335-372.

550 . Hoebel B.G., Thompson R.D. Aversion to lateral hypothalamic stimulation caused by intragastric feeding or obesity.- J.Comp. Physiol.Psychol., 1969, 68, N 4, 536-543.

551 . Huston J.P. Inhibition of hypothalamically motivated eating by rewarding stimulation through the same electrode.- Physiol.Behav., 1972, 8, N 6, 1121-1125.

- 552 . Margules D.L. Motivational producing properties of the feeding system of the rat hypothalamus.- Diss.Abst.,1963,23,N 9, 3496-3497.
- 553 . Margules D.L., Olds J. Identical "feeding" and "rewarding" systems in the lateral hypothalamus of rats.- Science,1962, 135,N 3501,374-375.
- 554 . Mendelson J. Lateral hypothalamic stimulation:inhibition of aversive effects by feeding,drinking and gnawing.- Science,1969, 166,N 3911,1431-1433.
- 555 . Mendelson J., Chorover S.L. Lateral hypothalamic stimulation in satiated rats: T-maze learning for food.- Science,1965, 149,N 3683,559-561.
- 556 . Milgram W.N. Effect of hippocampal stimulation on feeding in the rat.- Physiol. Behav.,1969, 4, N 5, 665-670.
- 557 . Miller N.E. Motivational effects of brain stimulation and drugs.- Fed.Proc.,1960,19,N 4,pt.1,846-854.
- 558 . Mogenson G., Kaplinsky M. Brain self-stimulation and mechanisms of reinforcement.- Learn.Motiv.,1970,1,N 2,186-198.
- 559 . Shinkmann P.G., Ackerman M.J. Stimulus-response contiguity in the development of stimulus-bound drinking and eating.- Physiol.Behav.,1976,16,N 2,207-210.
- 560 . Wishart T.B., Walls E.K. Reduction of stimulus-bound food consumption in the rat following amphetamine administration.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1974,87,N 4, 741-745..
- 561 . Wyrwicka W. Eating banana in cats for brain stimulation reward.- Physiol.Behav.,1974,12,N 6,1063-1066.
- См.также: 47,73,82,86,107,119,183,244,284,292,350,354,362,408, 434,822,957,958,1009,1064,1065,1620,1634

- 562 . Annau Z., Baetjer A.M. Effects of prolonged water deprivation on hypothalamic self-stimulation.- Am.J.Physiol.,1971,220, N 1,83-86.
- 563 . Baetjer A.M., Annau Z. Effect of water deprivation and trichlorethylene on hypothalamic self-stimulation in rats.- Fed. Proc.,1969,28,N 2,648.
- 564 . Baetjer A.M., Annau Z., Abbey H. Water deprivation and trichlorethylene. Effect on hypothalamic self-stimulation.- Arch. Environ.Health,1970,20,N 6,712-719.
- 565 . Bollinger S.F., Faircloth K.P., Doering R.M. The instrumental response and hypothalamic stimulus-bound drinking.- Physiol.Behav.,1972,8,N 2,377-381.
- 566 . Cantor M.B., Wilson J.F. Polydipsia induced by a schedule of brain stimulation reinforcement.- Learn.Motiv.,1978,9, N 4,428-445.
- 567 . Ettenberg A., White N. Conditioned taste preferences in the rat induced by self-stimulation.- Physiol.Behav.,1978,21, N 3,363-368.
- 568 . Falk J.L. Septal stimulation as a reinforcer of and an alternative to consummatory behavior.- J.Exp.Anal.Behav.,1961,4, N 3,213-217.
- 569 . Gabuzda T.G., Nathan D.G., Gardner F.N. Lateral hypothalamic stimulation in satiated rats: The rewarding effects of self-induced drinking.- Science,1967,157,N 3792,1077-1079.
- 570 . Huston J.P. Relationships between motivating and rewarding stimulation of the lateral hypothalamus.- Physiol.Behav., 1971,6, N 6,711-716.
- 571 . Kirschner N.M., Levitt R.A. Chemical and electrical stimulation of the rat lateral hypothalamus.- Bull.Psychonom.Soc., 1973,2,N 4,210-212.

572 . Mendelson J. Lateral hypothalamic stimulation in satiated rats: the rewarding effects of self-induced drinking.- Science, 1967, 157, N 3792, 1077-1079.

573 . Mendelson J. Self-induced drinking in rats: The qualitative identity of drive and reward systems in lateral hypothalamus.- Physiol.Behav., 1970, 5, N 8, 925-930.

574 . Mogenson G.J. Effects of water deprivation and induced drinking on self-stimulation of the lateral hypothalamus.- Can. Psychol., 1966, 7, N 2, 157.

575 . Mogenson G.J. Effects of amphetamine on self-stimulation and induced drinking.- Physiol.Behav., 1968, 3, N 1, 133-136.

576 . Mogenson G.J. Effects of drugs on the preference between electrical stimulation of the lateral hypothalamus and water.- Psychonom.Sci., 1969, 17, N 1, 13-14.

577 . Mogenson G.J., Morgan C.W. Effects of induced drinking on self-stimulation of the lateral hypothalamus.- Exp.Brain Res., 1967, 2, N 2, 111-116.

578 . Mogenson G.J., Stevenson J.A.F. Drinking and self-stimulation with electrical stimulation of the lateral hypothalamus.- Physiol.Behav., 1966, 1, N 3, 251-254.

579 . Mogenson G.J., Stevenson J.A.F. Drinking induced by electrical stimulation of the lateral hypothalamus.- Exp.Neurol., 1967, 17, N 2, 119-127.

580 . Morgan C.W., Mogenson G.J. Preference of water deprived rats for stimulation of the lateral hypothalamus rather than water.- Psychonom.Sci., 1966, 6, N 7, 337-338.

581 . Morgane P.J. Limbic-hypothalamic-midbrain interaction in thirst and thirst motivated behavior.- In: Thirst, I Int.symp. Thirst in the regulation of body water. New York, 1964, 429-455.

582 . Phillips A.G., Mogenson G.J. Effects of taste on self-stimulation and induced drinking.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1968, 66, N 3, 654-660.

583 . Phillips A.G., Morgan C.W., Mogenson G.J. Changes in self

stimulation preference as a function of incentive of alternative reward.- Can.J.Psychol., 1970, 24, N 4, 289-297.

Ом.табл.: 471, 472, 477, 490, 492, 493, 496, 510, 519, 545, 554, 558, 559

ПОЛОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ

584 . Caggiula A.R. Sexual motivation and reward elicited by electrical stimulation of a single site in rat hypothalamus.- Diss.Abstr., 1966, 27, N 6-B, 2155.

585 . Caggiula A.R. Specificity of copulation reward systems in the posterior hypothalamus.- Proc.75 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass., 1967, 2, 125-126.

586 . Caggiula A.R. Stability of behavior produced by electrical stimulation of the rat hypothalamus.- Brain,Behav.Evol., 1969, 2, N 3-4, 343-358.

587 . Caggiula A.R. Analysis of the copulation reward properties of posterior hypothalamic stimulation in male rats.- J.Comp. Physiol.Psychol., 1970, 70, N 3, pt.1, 399-412.

588 . Caggiula A.R., Hoebel B.G. "Copulation-reward" site in the posterior hypothalamus.- Science, 1966, 153, N 3741, 1284-1285.

589 . Carlsson S., Larsson K. Self-stimulation and mating behavior in the male rat.- Göteborg Psychol.Rep., 1974, 4, N 5, 7P.

590 . Carlsson S.G., Larsson K. Self-stimulation and mating behavior in the male rat.- Scand.J.Psychol., 1975, 16, N 1, 7-10.

591 . DeWitte P. Reinforcing stimulation of the postero-lateral hypothalamus and mating behavior in the rat.- Arch.Int.Physiol. Biochim., 1978, 86, N 5, 985-996.

592 . Herberg L.J. Seminal ejaculation following positively reinforcing electrical stimulation of the rat hypothalamus.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1963, 56, N 4, 679-685.

593 . Malsbury C.W. Facilitation of male rat copulatory behavior by electrical stimulation of the medial preoptic area.- Physiol.Behav., 1971, 7, N 6, 797-805.

594 . Stephan F.K., Valenstein E.S., Zucker I. Copulation and eating during electrical stimulation of the rat hypothalamus.- *Physiol.Behav.*, 1971, 7, N 4, 587-593.

595 . Van de Poll E.E., van Diss H. Sexual motivation and medial preoptic self-stimulation in male rats.- *Psychom.Sci.*, 1971, 25, N 3, 137-138.

См. также: 90, 360, 523

ДРУГИЕ ФОРМЫ ВЫЗВАННОГО ПОВЕДЕНИЯ

596 . Кириллова О.И. Характеристика поведенческих реакций у крыс, вызываемых электрическим раздражением структур промежуточного и среднего мозга.- В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы регуляции обменных процессов организма. Воронеж, 1976, 52-55.

597 . Макаренко Ю.А., Зотов Ю.А. Воздействие эмоций разного физиологического качества на развитие стресса.- XII съезд Всес. физиологического общества им. И.П. Павлова, Тбилиси, 1975, Тбилиси, 1975, 3, 202-203.

598*. Нупубидзе М.А. Самоорганизация систем мозга для проявления эмоциональных реакций организма.- Тез. докл. V Всес. конф. по нейропсихологии, Ростов-на-Дону, 1973, 220.

599*. Нупубидзе М.А. О характере эмоциональных реакций, вызванных электрическим раздражением гипоталамуса.- В кн.: Эмоции и висцеральные функции. Баку, 1974, 95-96.

600 . Сегал Б.М., Неробкова Л.Н., Рыбалкина С.В. "Влечение" к алкоголю при стимуляции ядер гипоталамуса у крыс.- *Ж. высш. нерв. деят.*, 1969, 19, N 4, 688-691.

601*. Andrew R.J. Intracranial self-stimulation in the chick and the causation of emotional behavior.- *Ann.N.Y.Acad.Sci.*, 1969, 159, N 3, 625-639.

602*. Black S.L., Vanderwolf C.H. Thumping behavior in the rat.- *Physiol.Behav.*, 1969, 4, N 4, 445-449.

603 . Carey R.J., Roberts W.W. Can performance of responses elicited by brain stimulation act as a reward?- *Am.Psychologist*, 1962, 17, N 6, 375.

604 . Chaurand J.P., Vergnes M., Karli P. Déclenchement de conduites agressives par stimulation électrique du tegmentum ventral du mésencéphale chez le rat.- *Physiol.Behav.*, 1974, 12, N 5, 771-778.

605 . Olsholm D.C. Electrically elicited behavior in the rat: sources of reinforcement.- *Diss.Abstr.Int.*, 1972, 22, N 7-B, 4242.

606 . De Sisto M.J., Huston J.P. Aggression and reward from stimulating common sites in the posterior lateral hypothalamus of rats.- *Commun.Behav.Biol.*, 1971, 5, N 5-6, pt.A, 295-306.

607 . Deutsch J.A., Howarth C.I., Ball G.G., Deutsch D. Threshold differentiation of drive and reward in the Olds effect.- *Nature*, 1962, 196, N 4855, 699-700.

608 . Gerben M.J. Elicited locomotor behavior during hypothalamic self-stimulation.- *Commun.Behav.Biol.*, 1969, A3, N 5-6, 223-231.

609*. Grastyán F., Czopf J., Ángyán L., Szabó I. Neural mechanisms of motivation.- *Nova Acta Leopoldina*, 1964, 28, N 169, 153-170.

610*. Grastyán F., Czopf J., Ángyán L., Szabó I. The significance of subcortical motivational mechanisms in the organization of conditional connections.- *Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.*, 1965, 26, N 1-2, 9-46.

611 . Hitt J.C., Gerall A.A. Effect of brain stimulation on estrous activity cycles.- *Psychol.Rep.*, 1969, 24, N 1, 59-68.

612 . Huston T.P., Ornstein K., Siegfried B. Lateral hypothalamic self-stimulation and post-stimulation eating.- *Experientia*, 1975, 31, N 2, 187-189.

613*. Jürgens U. Motivational concomitants of electrically elicited vocalization.- *J.Med.Primatol.*, 1975, 4, N 6, 391-392.

614*. Jürgens U. Positive and negative reinforcing properties of electrically elicitable vocalization in the squirrel monkeys.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 397-400.

615*. Jürgens U. Reinforcing concomitants of electrically elicited vocalization.- *Exp.Brain Res.*, 1976, 26, N 2, 203-214.

616 . Kobayashi H. The relationship between intracranial self-stimulation and stimulus-bound motivational behaviors at midbrain levels.- J.Child.Develop.,1974,10,N 1,29-33.

617 . Koolhaas J.M. Hypothalamically induced intraspecific aggressive behavior in the rat.- Exp.Brain Res.,1978,32,N 3,365-377.

618 . Koolhaas J.M., Wiepkema P.R. Aspects of ICSS that intrigue an ethologist.- Int. Brain-stimulation reward.Amsterdam,1976, 400-402.

619 . Mendelson J., Maul G. Effects of hypothalamic current intensity on object carrying induced by shuttle box self-stimulation in rats.- Physiol.Psychol.,1973,1,N 2,181-184.

620 . Mendelson J., Maul G. Carrying behavior induced by shuttle-box self-stimulation in rats: Effects of food deprivation on object preference.- Behav.Biol.,1974,10,N 2,199-209.

621 . Phillips A.G., Cox V.C., Kakolewski J.W., Valenstein E. Object-carrying by rats: an approach to the behavior produced by brain stimulation.- Science,1969,166,N 3907,903-905.

622*. Renfrew J.W. The intensity function and reinforcing properties of brain stimulation that elicits attack.- Physiol. Behav.,1969,4,N 4,509-515.

623 . Rosenquist A.C., Hoebel B.G. Wheel running elicited from self-stimulation sites in the rat.- Psychonom.Bull.,1967,1,N 2, 23.

624 . Rosenquist A.C., Hoebel B.G. Wheel running elicited by electrical stimulation of the brain.- Physiol.Behav.,1968,3, N 4, 563-566.

625 . Schiff B.B., Russak B., Block R. The termination of reinforcing intracranial stimulation: an ecological approach.- Physiol.Behav.,1971,7,N 2,215-220.

626 . Sonderegger T.B. Intracranial stimulation and maternal behavior.- Proc.Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.,1970,5,pt.1,245-246.

627 . Van der Kooy D., Phillips A.G. Relationship of grooming and rearing to reinforcing stimulation of lateral hypothalamus in rats.- Physiol.Psychol.,1978,6,N 2,199-203.

628 . Wayner M.J., Jeziorski E. Shivering in the rat produced by electrical stimulation of the septum.- Psychol.Rep.,1962,11, N 3,659-661.

629 . Woodworth G.H. Attack elicited in rats by electrical stimulation of the lateral hypothalamus.- Physiol.Behav.,1971,6, N 4,345-353.

630*. Wyrwicka W. Imitation of mothers inappropriate food preference in weanling kittens.- Pavl.J.Biol.Sci.,1978,13,N 2, 55-72.

CM.TARKE: 223,257,373,402,410,508,548,1058,1059

Часть II. САМОСТИМУЛЯЦИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Изменение частоты сердечных сокращений

631. Арнольд О.Р. Влияние самораздражения у крыс на протекание экспериментальных инфарктов миокарда, вызванных изопроterenолом.- В кн.: Функциональная организация деятельности мозга. Матер. конф. молодых ученых 17-21 марта 1975 г. М., 1975, 121-124.

632*. Бадиков В.И. Сравнительная характеристика изменений сердечной деятельности у кроликов при эпизодических стимуляциях отрицательных и положительных эмоциогенных зон гипоталамуса.- В кн.: Эмоции и висцеральные функции. Баку, 1974, 53-54.

633*. Бадиков В.И., Судаков С.К. Динамика изменений частоты сердечных сокращений при химических раздражениях зон самораздражения и избегания.- В кн.: Роль эмоционального стресса в генезе нервно-психических и соматических заболеваний. М., 1977, 9-11.

634*. Балашов А.Н., Грицак А.В., Каштанов С.И., Ульянинский Л.С. Влияние хронического раздражения отрицательных и положительных эмоциогенных центров гипоталамуса на возникновение сердечных аритмий.- В кн.: Роль эмоционального стресса в генезе нервно-психических и соматических заболеваний. М., 1977, 21-25.

635. Белий В.П. Вегетативные реакции, сопутствующие раздражению скотом положительного и отрицательного подкрепления мозга.- Биол. науки, 1974, № 1, 20-27.

636*. Вайнштейн И.И. Сердечный и дыхательный компоненты позитивных и негативных эмоциональных реакций.- В кн.: Эмоции и висцеральные функции. Матер. симпозиум. Баку, 1974, 59-60.

637*. Вайнштейн И.И., Садовский Б.Л. Условные реакции самораздражения у собак.- XXIV. Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 лет со дня рожд. И.П. Павлова. Матер. секц. засед. М., 1974, 58-59.

638. Зотов В.А. Доминирующее значение положительного эмоционального фактора в регуляции вегетативного обеспечения поведения. XXV Совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П. Павлова. Вып.

тов. сообщ. Л., 1977, 55-56.

639*. Макаренко Ю.А. Особенности центральных механизмов вегетативных реакций при самораздражении.- В кн.: Системная организация физиологических функций. М., 1969, 52-58.

640*. Макаренко Ю.А., Зотов В.А. Роль доминирующей эмоции в регуляции гомеостаза.- Матер. четвертой Всес. конф. по физиологии вегет. нервн. системы. Ереван, 1976, 196.

641. Михайлова Н.Г., Хартман Г. Изменения частоты сердечных сокращений у крыс при стимуляции "позитивных" зон гипоталамуса.- В кн.: Нервное напряжение и деятельность сердца. М., 1969, 118-131.

642*. Ульянинский Л.С., Балашов А.Н., Грицак А.В., Каштанов С.И. Влияние хронического раздражения отрицательных и положительных эмоциогенных центров гипоталамуса на возникновение сердечных аритмий.- Бюлл. эксп. биол., 1976, 82, № II, 1288-1291.

643. Кматов Е.А., Квяткин Е.А. Динамика сердечно-сосудистых функций у крыс в условиях эмоциональных реакций самораздражения и избегания.- Ж. высш. нервн. деят., 1978, 28, № 6, 1254-1261.

644*. Ángyán L. Perifériás vegetatív változások szerepe az agyi elektromos öngerlés mechanizmusában.- Kísér. Orvostud., 1977, 29, № 4, 351-360.

645*. Ángyán L., Rac S., Tóth B. Vegetative changes in self-stimulation cat.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1972, 41, № 3-4, 312.

646. Atrons D.M., Becker F.T. Cardiovascular responses and lateral hypothalamic self-stimulation: Anatomical differentiation and functional significance.- Brain Res., 1977, 129, № 1, 29-36.

647. Bättig K. Subcortical structures of the rat involved in self-stimulation performance, autonomic regulation and behavioral responses.- Ann. N.Y. Acad. Sci., 1969, 157, Art. 2, 798-805.

648. Becker F., Atrons D.M., Chesher G.B. The effects of methylhistamine on intracranial self-stimulation in rats.- Clin. Exp. Pharm. Physiol., 1975, 2, № 5, 421-422.

649. Gledhill S.M., Schnitzer S.B., Reid L.D., Porter P.B. The autonomic nervous system and hypothalamic self-stimulation.- Am. Psychologist, 1963, 18, № 9, 604.

650 . Minays I. Influence of septum stimulation and lesion on changes of heart rate elicited by hypothalamic self-stimulation.- *Activ.Nerv.Super.*, 1977, 19, N 2, 109-110.

651 . Malmo R.B. Slowing of heart rate after septal self-stimulation in rats.- *Science*, 1961, 132, N 3459, 1128-1130.

652 . Malmo R.B. On central and autonomic nervous system mechanisms in conditioning, learning and performance.- *Can.J.Psychol.*, 1963, 17, N 1, 1-36.

653 . Malmo R.B. Physiological consequences of brain stimulation in experiments on intracranial self-stimulation and conditioning with a note on physiological recording in psychiatric patients.- *Psychiat.Res.Rep.*, 1963, 17, 119-129.

654 . Malmo R.B. Heart rate reactions and locus of stimulation within the septal area of the rat.- *Science*, 1964, 144, N 3621, 1029-1030.

655 . Meyers W.J., Valenstein E.S., Lacey J.I. Heart rate changes after reinforcing brain stimulation in rats.- *Science*, 1963, 140, N 3572, 1233-1235.

656 . Perez-Cruet J., Black W.C., Brady J.V. Heart-rate: Differential effects of hypothalamic and septal self-stimulation.- *Science*, 1963, 140, N 3572, 1235-1236.

657* . Perez-Cruet J., McIntire R.W., Pliskoff S.S. Blood-pressure and heart-rate changes in dogs during hypothalamic self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1965, 60, N 3, 373-381.

658 . Reed V.G. Heart rate correlates of aversive and reward electrical stimulation of septal, hypothalamic and mesencephalic areas in rats.- *Diss.Abstr.Int.*, 1970, 30, N 11-B, 5263-5264.

659* . Robinson B.W., Mishkin M. Autonomic correlates of self-stimulation and elicited by brain stimulation in monkey.- *Fed.Proc.* 1963, 22, N 2, pt.1, 514.

660 . Ross A.R. Cardiovascular responses to rewarding forebrain stimulation in the rat.- *Diss.Abstr.Int.*, 1977, 37, N 11-B, 5875.

См. также: 99, 638, 678, 680, 681, 713, 715, 727, 752, 753, 754, 761

Динамика артериального давления

661 . Кияткин Е.А. Динамика артериального давления у крыс при отрицательных и положительных эмоциональных реакциях в условиях свободного поведения.- В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всес. семинара по развитию общей теории функц. систем. М., 1978, 151-153.

662*. Сахарчук Л.С. Особенности изменений артериального давления у кроликов в условиях реакций избегания и самораздражения до и после деафферентации барорецепторных зон.- В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всес. семинара по развитию общей теории функц. систем. М., 1978, 181-182.

663 . Сахарчук Л.С., Кматов Е.А., Бадиков В.Н. Сравнительный анализ регуляции артериального давления в условиях эмоциональных реакций разного биологического качества.- Матер. четвертой Всес. конф. по физиологии вегет. нервн. системы, Ереван, 1976, 265.

664*. Яотребцова Н.Л., Оммуценко Л.В., Алязов И.П., Баранов В.С. Молостова Г.В. Эмоциональные напряжения и их сомато-вегетативные и эндокринные корреляты.- XII Съезд Всес. физиол. общества им. И.П. Павлова, Томск, 1975, Томск, 1975, 3, 356-357.

665*. Anguán L. Somatic-autonomic interactions during self-stimulation in the cat.- In: Proc. satellite symp.: Emotions and visceral functions, Baku, 1974, 3-6.

666*. Ángyán L. Autonomic effects of self-stimulation.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 461-466.

667*. Ángyán L. Self-stimulation behaviour and peripheral autonomic functions under the effect of some drugs.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1977, 50, N 2, 179-194.

668*. Ángyán L. Optimum parameters for substantia nigra self-stimulation as reflected by peripheral autonomic responses.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1978, 51, N 3, 265-281.

669*. Ángyán L., Darbinjan A., Solymosi L. Bidirectional modification of hypothalamic self-stimulation by noradrenaline in the cat.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1974, 45, N 1-2, 139-143.

См. также: 643, 644, 645, 646, 657, 660, 670, 672, 673, 932, 933, 934, 935, 936

ИЗМЕНЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ

670*. Ángyán L. Autonomic effects of hypothalamic self-stimulation in cats.- Physiol. Behav., 1975, 15, N 4, 495-498.

671*. Ángyán L. Peripheral autonomic mechanisms in the drug effects on intracerebral electric self-stimulation.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1978, 51, N 1-2, 84.

672*. Ángyán L. Cardiovascular effects of septal, thalamic, hypothalamic and midbrain self-stimulation.- Physiol. Behav., 1978, 20, N 3, 217-226.

673*. Ángyán L., Rác S. Blood pressure, heart-rate and respiratory responses from hypothalamic self-stimulation in the cat.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1972, 41, N 2, 155-162.

674. Clarke S. Sniffing and fixed-ratio behavior for sucrose and brain stimulation reward in the rat.- Physiol. Behav., 1971, 7, N 5, 695-699.

675. Clarke S., Trowill J. A. Sniffing and motivated behavior in the rat.- Physiol. Behav., 1971, 6, N 1, 49-52.

676*. Sadowski B., Dembinska M. Some characteristics of self-stimulation behavior of dogs.- Acta Neurobiol. Exp., 1973, 33, N 4, 757-769.

См. также: 188, 633, 635, 639, 641, 647, 714, 755

Деятельность пищеварительной системы

677*. Поляков Е. Л., Талан М. И. Эмоциогенные зоны заднелатерального гипоталамуса кошки и двигательная активность двенадцатиперстной кишки.- Физиолог. ж. СССР, 1976, 62, № 8, 1244-1246.

678*. Поляков Е. Л., Талан М. И., Черниговский В. Н. Организация влияний гипоталамуса на вегетативные функции.- В кн.: Учение о локализации и организации церебральных функций на современном этапе. Тез. междунар. симпозиума 6-8 декабря 1978 г. М., 1978, 132-133.

679*. Талан М. И., Поляков Е. Л., Князькова С. К. Электрическая стимуляция и самостимуляция заднелатерального гипоталамуса кошки и двигательная активность двенадцатиперстной кишки.- Физиолог. ж. СССР, 1976, 62, № 12, 1794-1802.

680*. Талан М. И., Полякова С. К. Влияние заднелатерального гипоталамуса на вегетативные функции у кошек.- В кн.: Структурно-функциональные аспекты нейрофизиологии. Сб. науч. тр. конф. молодых ученых и спец. Л., 1978, 183-185.

681*. Талан М. И., Полякова С. К., Поляков Е. Л. Влияние эмоциогенных зон гипоталамуса на вегетативные функции у кошек.- XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И. П. Павлова. Вып. 2. Тез. сообщ. Л., 1977, 150-151.

682*. Черниговский В. Н., Талан М. И., Поляков Е. Л., Князькова С. К. (Chernigovsky V. N., Talan M. I., Polyakov E. L., Knyaz'kova S. K.) Hypothalamic self-stimulation and duodenum motor activity.- Physiol. Behav., 1978, 21, N 1, 1-5.

683 . Ball G.G. Vagotomy: Effect on electrically elicited eating and self-stimulation in the lateral hypothalamus.- Science, 1974, 184, N 4135, 484-485.

684 . Porter R.W., Brady J.V., Conrad D.G., Mason J.W. Occurrence of gastrointestinal lesions in behaviorally conditioned and intracerebral self-stimulation monkey.- Fed.Proc., 1957, 16, N 1, 101-102.

См. также: 394

Изменение общей и локальной температуры

685 . Ковальзон В.М. Динамика ЭЭГ гиппокампа и температуры второй коры при раздражении и самораздражении некоторых подкорковых структур.- XXII Съезд. по пробл. высш. нервн. деят. Тов. и реф. докл., I, Горький, 1972, 197.

686 . Латаш Л.П., Ковальзон В.М. Электрическая активность и температура мозга при самораздражении у белых крыс.- Ж. высш. нервн. деят., 1972, 22, № 5, 1003-1011.

687 . Briese E. Hyperthermia in self-stimulating rats.- Acta Physiol.Lat.-amer., 1965, 15, N 4, 357-361.

688 . Carlisle H.J., Snyder E. The interaction of hypothalamic self-stimulation and temperature regulation.- Experientia, 1970, 26, N 1, 1092-1093.

689 . Crawshaw L.I., Carlisle H.J. Thermoregulatory effects of electrical brain stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1974, 87, N 3, 440-448.

690 . Dembinska M. Hyperthermia in self-stimulation dogs.- J. Physiol.(Paris), 1973, 66, N 2, 163-170.

691 . Miliaressis E., Jacobowitz D.M. Hyperthermia following self-stimulation of the medial raphe in the rat.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1976, 4, N 4, 477-479.

692 . Olds M.E., Gardner M. Effect of diazepam and phenobarbital on self-stimulation in posterior hypothalamic and preoptic regions and on the thermoregulatory responses to rewarding brain stimulation.

Neuropharmacology, 1976, 15, N 2, 103-115.

693 . Sadowski B., Brzezinska Z., Kaciuba-Uscilko H. On the mechanism of hypothermia during self-stimulation: a possible role of nervous and humoral factors.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 467-471.

См. также: 534, 719, 721, 749, 750

ИЗМЕРЕНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

694 . Аршавский В.В., Ротенберг В.С. Поисковая активность и ее влияние на экспериментальную и клиническую патологию.- Ж. высш. нервн. деят., 1976, 26, № 2, 424-428.

695 . Бердашкевич А.П., Четаев А.Н. Модельное представление двигательного поведения крыс при электрической самостимуляции мозга. I. Краткий обзор экспериментальных данных. Формальная модель.- Биофизика, 1975, 20, № 4, 731-735.

696 . Корзенев А.В., Слезин В.Б., Хананашвили М.М. Регуляция сложных форм поведения животного на основе электрического раздражения эмоциогенных структур мозга.- Ж. высш. нервн. деят., 1976, 26, № 5, 1020-1025.

697 . Bindra D., Campbell J.F. Motivational effects of rewarding intracranial stimulation.- Nature, 1967, 215, N 5099, 375-376.

698 . Cazala P., Garde B. Les crises convulsives en autostimulation pendant la période de sensibilité à la crise audiogène chez la Souris DBA/2.- C.R.Acad.Sci.Paris, 1974, 278, ser.D., N 22, 2811-2814.

699 . Dubicka I., Frank J.M., McOutcheon B. Attenuation of a convulsive syndrome in the rat by lateral hypothalamic stimulation.- Physiol.Behav., 1978, 20, N 1, 31-38.

700 . Herberg L.J. Dissociating reward from response in electrical self-stimulation in the rat.- Nature, 1962, 195, N 4841, 628.

701 . Herberg L.J., Watkins P.J. Epileptiform seizures induced by hypothalamic stimulation in the rat: Resistance to fits following fits.- Nature, 1966, 209, N 5022, 515-516.

702 . Maxim P.E. Behavioral effects of telestimulating hypothalamus.

lamic reinforcement sites in freely moving rhesus monkey.- Brain Res., 1972, 42, N 2, 243-262.

703 . Milgram N.W., Smith H.L., Chong S.M. Rapid development of motor seizures in rats barpressing for electrical stimulation of the preoptic area.- Physiol. Psychol., 1978, 6, N 1, 57-60.

704 . Miliaressis E., Le Moal M. Stimulation of the medial forebrain bundle: behavioral dissociation of its rewarding and activating effects.- Neurosci. Lett., 1976, 2, N 5, 295-300.

705 . Molnár P., Buzeák G., Zippel U. Secondary reinforcement and the immediate aftereffect of intracranial self-stimulation.- Acta Neurobiol. Exp., 1976, 36, N 6, 716-717.

706 . Rolls E.T., Kelly P.H. Neural basis of stimulus bound locomotor activity in the rat.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1972, 81, N 2, 173-182.

707 . Scott J.W. Reinforcing stimulation of the brain and elicitation of general activity in the rat.- Am. Psychologist, 1964, 19, N 7, 503.

708 . St-Laurent J. Effect of trimethadione on the self-stimulation phenomenon.- Can. J. Physiol. Pharmacol., 1971, 49, N 9, 850-851.

709 . Szabó I. Drive decay theory of instrumental self-stimulation motor correlates.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1972, 42, N 3, 255-265.

710 . Szabó I., Grastyán E. A case of epilepsy established in the course of intracerebral self-stimulation.- In: Clinical experience in brain stem disorders. Budapest, 1966, 455-457.

711*. Szabó I., Molnár P., Kolta P., Grastyán E. Mozgásszervek és motiváció.- Magyar Pszichol. Szemle, 1968, 25, N 3, 289-301.

См. также: 4, 45, 67, 106, 293, 331, 335, 400, 463, 748, 862, 1583

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ МОЗГА

Изменение электроэнцефалограмм
712*. Антик А.П., Аршавский В.В., Розенштейн Г.Ш. Роль мотивационных центров в управлении судорожной активностью мозга.- Биофизика, 1972, 17, № 4, 681-686.

713*. Бадиков В.И. Сравнительная характеристика различных электрических показателей коры мозга при положительных и отрицательных эмоциональных состояниях.- Автореф. канд. дис. М., 1972.

714*. Вайнштейн И.И., Пучков В.А., Садовский Б. Изменение ЭЭГ, частоты сердечных сокращений и дыхания во время самостимуляции у собак.- Ж. высш. нервн. деят., 1974, 24, № 4, 842-843.

715*. Вайнштейн И.И., Садовский Б.Л. Поведенческие, электрофизиологические и вегетативные корреляты самостимуляции у собак.- Ж. высш. нервн. деят., 1975, 25, № 2, 272-279.

716*. Гороян Г.П., Каложный Л.В. Влияние скополамина и аминазина на изменение ЭЭГ при условных реакциях "самораздражения" и "избегания" у кроликов.- XIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., 2, Горький, 1972, 95-96.

717*. Гороян Г.П., Каложный Л.В. Различия характеристик ЭЭГ кролика на один и тот же сигнал, сочетаемый с реакциями "самораздражения" и избегания.- Ж. высш. нервн. деят., 1973, 23, № 1, 105-113.

718*. Крауз В.А., Лапина И.А. Влияние прямого электрического и химического раздражения на возбудимость ядер гипоталамуса и реакцию самостимуляции у собак.- Ж. высш. нервн. деят., 1972, 22, № 6, 1226-1233.

719*. Лапина И.А. Эмоциональные реакции высших животных и условный рефлекс.- В кн.: Проблемы физиологии и патологии высшей нервной деятельности. Вып. 5. Л., 1974, 214-231.

720*. Лапина И.А., Гаврилова Л.Н., Кутуев А.Б. Взаимодействие передних ядер гипоталамуса, орбитальной коры и дорсального гиппокампа по показателю электрической активности при эффектах раздражения и самостимуляции у собак.- Матер. VI Всесоюз. конф. по электрофизиологии центр. нервн. системы. Л., 1971, 168.

721*. Лапина И.А., Гаврилова Л.Н., Макарова Т.М., Обухова Г.П., Репин И.С., Ячничков И.К. Длительность последствий эмоциональных раздражений по показателям электрической активности и температуры ядер лимбических структур мозга собаки.- XXIII Совец. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., Д. Горький, 1972, 71-72.

722*. Лапина И.А., Кутуев А.Б. Взаимодействие ядер гипоталамуса, дорсального гиппокампа и орбитальной коры при эффектах раздражения и самостимуляции у собак.- Ж. высш. нервн. деят., 1972, 22, № 3, 549-556.

723 . Литвинова С.В. Анализ некоторых механизмов функционирования "подкрепляющих систем" мозга.- XXIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., Д. Горький, 1972, 44-45.

724*. Макаренко Ю.А., Сербиненко М.В., Орбачевская Г.Н. ЭЭГ корреляты эмоциональных реакций разного биологического качества.- Матер. VI Всесоюз. конф. по электрофизиологии центр. нервн. системы. Л., 1971, 177-178.

725 . Макаров Ю.А., Русалов В.М. Применение факторного анализа в задачах психофизиологического изучения поведения.- Тез. докл. V Всесоюз. конф. по нейрокибернетике, Ростов-на-Дону, 1973, 191-192.

726 . Михайлова Н.Г. Особенности биоэлектрической активности мозга при различных эмоционально-мотивационных типах поведения.- Матер. VI Всесоюз. конф. по электрофизиологии центр. нервн. системы. Л., 1971, 189-190.

727 . Михайлова Н.Г. Электроэнцефалографические и вегетативные корреляты реакции самораздражения.- Ж. высш. нервн. деят., 1971, 21, № 1, 110-118.

728 . Михайлова Н.Г. Биоэлектрическая активность мозга при реакции самостимуляции.- В кн.: Физиология и патофизиология лимбической ретикулярной системы. М., 1971, 148-150.

729 . Мысловодский М.С. Попытка нейрофизиологического обоснования концепции "уменьшения побуждения" и ее следствия.- В кн.: Структурная, функциональная и нейрохимическая организация эмоций. Л., 1971, 80-83.

730 . Павлыгина Р.А., Труш В.Д., Михайлова Н.Г., Симонов П.В. Взаимоотношение электрической активности мозговых структур в процессах мотивированного поведения.- В кн.: Функциональное значение электрических процессов головного мозга. М., 1977, 69-67.

731*. Пучков В.А., Вайнштейн И.И. Спектрально-корреляционный анализ биоэлектрических процессов различных структур мозга при формировании инструментального условного рефлекса самораздражения у собак.- XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П. Павлова. Вып. 2. Тез. сообщ. Л., 1977, 129.

732 . Симонов П.В. Мозговые механизмы формирования эмоциональных состояний в свете информационной теории эмоций.- Ж. высш. нервн. деят., 1976, 26, № 4, 683-693.

733 . Симонов П.В., Павлыгина Р.А., Труш В.Д., Михайлова Н.Г. (Simonov P.V., Pavlygina R.A., Trush V.D., Michailova N.G.) Self-stimulation by direct current as a model for studying mechanisms of motivated behavior.- Acta Neurobiol. Exp., 1976, 36, № 6, 725-726.

734 . Толмасская Э.О., Розенштейн Г.Ш., Аршавский В.В., Неробкова Л.Н. О роли мотивационных систем в саморегуляции нервных процессов.- XI съезд Всесоюз. физиол. об-ва. Тез. научн. сообщ., 2, Л., 1970, 490.

735*. Хананашвили М.М., Лапина И.А. Структурная основа эмоционального возбуждения у собак при половой и пищевой деятельности.- В кн.: Структурная, функциональная и нейрохимическая организация эмоций. Л., 1971, 31-35.

736 . Bogacz J., St. Laurent J., Olde J. Dissociation of self-stimulation epileptiform activity.- Electroenceph. Clin. Neurophysiol., 1965, 19, N 1, 75-87.

737*. Buchwald N.A., Wyers E.J., Lauprecht C.S., Neuser G. An electrical indication of behavioral inhibition.- Anat. Rec., 1961, 139, N 2, 212.

738 . Gilden L., Kozakiewicz R. The effect of morphine on the EEG of the hypothalamus in the rat.- *Physiol.Behav.*, 1976, 16, N 2, 169-176.

739 . Grover F.S. Electrophysiological and behavioral activity accompanying self-stimulation (A comparative study of hypothalamus and septum).- *Diss.Abstr.*, 1966, 27, N 2, 350.

740 . Keene J.J., Keen H.M. Intracranial self-stimulation and escape by EEG-derived instrumental responses in cerveau isole rats.- *Physiol.Psychol.*, 1977, 5, N 2, 181-188.

741 . Newman B.L. EEG correlates of self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1967, 63, N 3, 516-520.

742 . Newman B.L., Feldman S.M. Electrophysiological activity accompanying intracranial stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1964, 57, N 2, 244-247.

743 . Olds J., Peretz B. A motivational analysis of the reticular activating system.- *Electroenceph.Clin.Neurophysiol.*, 1960, 12, N 2, 445-454.

744*. Porter R.W., Conrad D., Brady J.V. Some electroencephalographic patterns induced by self-stimulation in monkeys.- *Fed.Proc.*, 1958, 17, N 1, pt.1, 125.

745*. Porter R.W., Conrad D.G., Brady J.V. Some neural and behavioral correlates of electrical self-stimulation of the limbic system.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1959, 2, N 1, 43-55.

746 . Sinnamon H.M. Unit and EEG responses of the dorsal hippocampus to stimulation of rewarding lateral hypothalamic sites and aversive midbrain sites in rats.- *Diss.Abstr.Int.*, 1972, 33, N 5-B, 1958-1959.

747*. Wright J.J., Craggs M.D. Arousal and intracranial self-stimulation in split-brain monkeys.- *Exp.Neurol.*, 1977, 55, N 2, 295-303.

748 . Wurtz R.H. Self-stimulation and cortical seizure activity. *J.Nerv.Ment.Dis.*, 1965, 141, N 2, 204-208.

См. также: 172, 767, 877, 878, 925, 926, 1202

Тета - ритм гиппокампа

749 . Ковальзон В.М. Корреляция биоэлектрического и температурного показателей активности головного мозга крысы с динамикой поведения.- *Матер.УИ Всес.конф.по электрофизиологии центр.нервн. системы.Л.*, 1971, 142.

750 . Латаш Л.П., Ковальзон В.М., Куман Э.А. Функциональная характеристика гипоталамических пунктов положительного подкрепления и их влияние на общие и локальные показатели мозговой активности.- В кн.: Структурная, функциональная и нейрохимическая организация эмоций.Л., 1971, 75-79.

751 . Михайлова Н.Г. Биоэлектрическая активность мозга и феномен самораздражения.- В кн.: Физиология и патология лимбико-ретикулярного комплекса.М., 1968, 58-59.

752 . Михайлова Н.Г. Эмоционально-позитивный аспект при реакции самораздражения.- В кн.: Структурная, функциональная и нейрохимическая организация эмоций.Л., 1971, 88-91.

753 . Михайлова Н.Г. Особенности активации при самораздражении у крыс.- В кн.: Физиологические особенности положительных и отрицательных эмоциональных состояний.М., 1972, 32-46.

754*. Русалова М.Н. Физиологические особенности условного эмоционального положительного состояния у собак - XXIV Всес.совещ.по пробл.высш.нервн.деят.посвящ.125 летию со дня рожд.И.П.Павлова.М., 1974.Матер.секц.засед., 70-71.

755*. Русалова М.Н. Тета-ритм гиппокампа и дыхательная активность.- *Ж.высш.нервн.деят.*, 1978, 28, N 5, 1087-1089.

756 . Buno W.Jr., Velluti J.C. Relationships of hippocampal theta cycles with bar pressing during self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1977, 19, N 5, 615-621.

757*. Grastyán E., Karmos G., Vereczkey L., Kellényi E.E. The hippocampal electrical correlates of the homeostatic regulation of motivation.- *Electroenceph.Clin.Neurophysiol.*, 1966, 21, N 1, 34-53.

758*. Grastyán E., Karmos G., Vereczkey L., Martin J., Kellé-nyi L. Hypothalamic motivational processes as reflected by their hippocampal electrical correlates.- Science, 1965, 149, N 3679, 91-93.

759. Ito M. Hippocampal electrical correlates of self-stimulation in the rat.- Electroenceph. Clin. Neurophysiol., 1966, 21, N 3, 261-268.

760*. Kramis R.C., Routtenberg A. Rewarding brain stimulation, hippocampal activity and foot stomping in the gerbil.- Physiol. Psychol., 1969, 4, N 1, 7-11.

761*. Molnár P. On the vegetative and hippocampal electrical correlates of the hypothalamic motivational processes in the cat.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1971, 32, N 1-3, 216.

762. Paxinos G., Bindra D. Rewarding intracranial stimulation movement and the hippocampal theta rhythm.- Physiol. Behav., 1970, 5, N 2, 227-231.

763. Pond F.J., Schwartzbaum J.S. Hippocampal electrical activity evoked by rewarding and aversive brain stimulation in rats.- Commun. Behav. Biol., 1970, 5, N 2, 89-103.

764. Sinnamon H.M., Schwartzbaum J.D. Dorsal hippocampal unit and EEG responses to rewarding and aversive brain stimulation in rats.- Brain Res., 1973, 56, 183-202.

765. Whishaw I.Q., Bland B.H., Vanderwolf C.H. Hippocampal activity, behavior, self-stimulation and heart rate during electrical stimulation of the lateral hypothalamus.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1972, 72, N 1, 115-127.

766. Whishaw I.Q., Nikkel R.W. Anterior hypothalamic electrical stimulation and hippocampal EEG in the rat: Suppressed EEG, locomotion, self-stimulation and inhibition of shock avoidance.- Behav. Biol., 1975, 13, N 1, 1-20.

См. также: 171, 432, 459, 685, 686

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ

Активность нейронов различных структур мозга при самоотстимуляции

767*. Аршавский В.В., Мешман В.Ф., Розенштейн Г.Ш. I. Роль мотивационных центров в управлении оудорожной активностью мозга.- Биофизика, 1972, 17, № 3, 616-620.

768*. Бадиков В.И. Нейронная активность коры мозга при активирующих влияниях равного биологического качества.- XXII совещ. по пробл. выш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 18-19.

769*. Бадиков В.И. Конвергентные взаимодействия возбуждений из положительных и отрицательных гипоталамических центров на нейронах коры головного мозга.- XIII совещ. по пробл. выш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., 2. Горький, 1972, 32.

770*. Белый В.П., Чепурнов С.А. Конвергенция возбуждений разной биологической модальности на нейронах базального ядра миндалевидного комплекса.- X. выш. нервн. деят., 1973, 23, № 4, 872-877.

771. Куман Э.А. Вызванная световой стимуляцией активность нейронов зрительной коры крысы при раздражении мозговых зон положительного подкрепления.- Матер. VI Всес. конф. по электрофизиологии центр. нервн. системы. Л., 1971, 165.

772. Маркевич В.А. Изучения импульсной активности нейронов коры головного мозга при прямом раздражении эмоционально позитивных и негативных зон гипоталамуса.- В кн.: Функциональная организация деятельности мозга. Матер. конф. молодых ученых 17-21 марта 1975 г. М., 1975, II2-II3.

773. Маркевич В.А. Исследование импульсной активности нейронов сенсомоторной области коры больших полушарий при прямом раздражении эмоционально "позитивных" и "негативных" зон гипоталамуса.- X.

выш. нервн. деят., 1978, 28, № 3, 522-528.

774^{*}. Старшов В.П., Макаренко Ю.А. Динамика спайковой активности в новой коре кролика в условиях положительного и отрицательного подкрепления. - XIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., 2, Горький, 1972, 24-25.

775 . Brauth S.E., Olds J. Midbrain unit activity during classical conditioning. - Brain Res., 1977, 134, N 1, 73-82.

776 . Casey K.L., Keene J.J. Unit analysis of the effects of motivating stimuli in the awake animal: pain and self-stimulation. In: Brain Unit Activity During Behavior. Springfield, 1973, 115-129.

777 . Cooper S.J., Rolls E.T. Relation of activation of neurones in the pons and medulla to brain-stimulation reward. - Exp. Brain Res., 1974, 20, N 3, 207-222.

778 . Gallistel C.R. Self-stimulation: The neurophysiology of reward and motivation. - In: The physiological basis of memory, London, 1973, 175-267.

779 . German D.C. Directionality of rewarding impulses within the MFB self-stimulation system. - Diss. Abstr. Int., 1972, 33, N 5-B, 2371.

780^{*}. German D.C., Fetz E.E. Responses of primate locus coeruleus and subcoeruleus neurons to stimulation at reinforcing brain sites and to natural reinforcers. - Brain Res., 1976, 109, N 3, 497-514.

781 . German D.C., Holloway F.A. Directionality of rewarding impulses within the MFB self-stimulation system of the rat. - Science, 1973, 179, N 4080, 1345-1347. Рецензии-см. 1866

782^{*}. Grastyán E. Point de vue neurophysiologique sur la nature du renforcement. - Actual. Neurophysiol., 1972, 2, 217-256.

783 . Hernandez L. Glucostatic influences on self-stimulation and hypothalamic neurones. - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 471-477.

784 . Ito M. Excitability of medial forebrain bundle neurons during self-stimulating behavior. - J. Neurophysiol., 1972, 35, N 5, 652-664.

785 . Ito M. Mapping unit response to rewarding stimulation. - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 89-95.

786 . Ito M., Olds J. Changes in unitary discharges of cortical and subcortical neurons during self-stimulation. - Fed. Proc., 1970, 29, N 2, 590 Abs.

787 . Ito M., Olds J. Unit activity of medial forebrain bundle neuron during self-stimulation. - Fed. Proc., 1971, 30, N 2, 266 Abs.

788^{*}. Ito M., Olds J. Unit activity during self-stimulation behavior. - J. Neurophysiol., 1971, 34, N 2, 263-273.

789 . Keene J.J. Reward-associated inhibition and pain-associated excitation lasting second in single intralaminar thalamic units. - Brain Res., 1973, 64, 211-224.

790 . Keene J.J. Opposite medial thalamic unit responses to rewarding and aversive brain stimulation. - Exp. Neurol., 1973, 39, N 1, 19-35.

791 . Keene J.J. Reward-associated excitation and pain-associated inhibition lasting seconds in rat medial pallidal units. - Exp. Neurol., 1975, 49, N 1, pt. 1, 97-114.

792 . Keene J.J., Casey K.L. Excitatory connection from lateral hypothalamic self-stimulation sites to escape sites in medullary reticular formation. - Exp. Neurol., 1970, 28, N 1, 155-166.

793 . Keene J.J., Casey K.L. Excitatory connection from lateral hypothalamic self-stimulation sites to escape sites in medullary reticular formation. - Fed. Proc., 1970, 29, N 2, 392 Abs.

794 . Keene J.J., Casey K.L. Rewarding and aversive brain stimulation: opposite effects on medial thalamic units. - Physiol. Behav., 1973, 10, N 2, 283-287.

795 . Kolle U., Zippel U., Gabriel H.J. Visuelle Responsivität von Neuronen des Corpus geniculatum laterale der Ratte bei electrischer Reizung von Hirngebieten mit positiver Autostimulation. - Acta Biol. Med. Ger., 1978, 37, N 2, 267-274.

796 . Komisaruk B.R., Olds J. Neuronal correlates of behavior in freely moving rats. - Science, 1968, 161, N 3843, 810-812.

797 . Matthews G.G. Excitation and accommodation in the substrate for self-stimulation: A behavioral approach to neurophysiology.- Diss.Abstr.Int.,1976,36,N 8-B,4206.

798 . Matthews G. Strenght-duration properties of single units driven by electrical stimulation of the lateral hypothalamus in rats.- Brain Res.Bull.,1978,2,N 2,171-174.

799 . Matthews G., Gallistel G.R. Bilateral interaction in single units driven by MFB self-stimulation.- Physiol.Behav.,1975,15,N 5,543-549.

800*. Mora I., Mogenson G.J., Rolls E.T. Activity of neurones in the region of the substantia nigra during feeding in the monkey.- Brain Res.,1977,133,N 2,267-276.

801 . Newman B.L., Feldman S.M. Electrophysiological changes accompanying stimulation of septal area in acute and chronic preparation.- Anat.Rec.,1960,136,N 2,252.

802 . Olds J. Reward and drive neurons:1975.- In: Brain-stimulation reward.Amsterdam,1976,1-27.

803 . Olds M.E. Unit responses in the medial forebrain bundle to rewarding stimulation in the hypothalamus.- Brain Res.,1974,80,N 3,479-495.

804 . Olds M.E., Ito M. Drug action on behavior and unit activity driven by brain applied reward.- Neuropharmacology,1973,12,N 6,525-529.

805 . Olds M.E., Ito M. Effect of chlorpromazine,chlordiazepoxide and pentobarbital on neuronal excitability in the medial forebrain bundle during self-stimulation behavior.- Neuropharmacology,1973,12,N 12,1117-1133.

806*. Rolls E.T. Brain stimulation and affective behavior.- Exp. Brain Res.,1975,23,Suppl.,177.

807*. Rolls E.T. Neurophysiological correlates of natural and brain-stimulation reward.- Proc.Int.Union Physiol.Sci.27th Int. Congr.,Paris,1977,12,683.

808 . Rolls E.T., Cooper S.J. Activation of neurones in the

prefrontal cortex by brain-stimulation reward in the rat.- Brain Res.,1973,60,N 2,351-368.

809 . Rolls E.T., Cooper S.J. Connection between prefrontal cortex and pontine brain-stimulation reward sites in the rat.- Exp.Neurol.,1974,42,N 3,687-699.

810 . Segal M., Bloom F.E. The action of norepinephrine in the rat hippocampus:III. Hippocampal cellular responses to locus coeruleus stimulation in the awake rat.- Brain Res.,1976,107,N 3,499-511.

811 . Shizgal P., Matthews G. Electrical stimulation of the rat diencephalon: Differential effects of interrupted stimulation on on- and off- responding.- Brain Res.,1977,129,N 2,319-333.

812 . Szabó I. Central mechanisms of reward .- In: Results in neurochemistry,neuroendocrinology,neurophysiology and behavior, neuropharmacology,neuropathology,cybernetics.5,Budapest,1976,77-130.

813 . Yeomans J.S. Quantitative measurement of neural post-stimulation excitability with behavioral methods.- Physiol.Behav.,1975,15,N 5,593-602.

См.также: II8,52I,706,1757

И с п о л ь з о в а н и е м е т о д а о п р е д е л е н и я
л а т е н т н ы х п е р и о д о в н е й р о н н ы х
о т в е т о в

814 . Bodnar R.J., Steiner S.S., Healey J.M., Halperin J., Ellman S.J. Monophasic pulse pair analysis of intracranial self-stimulation loci.- Physiol.Psychol.,1978,6,N 2,170-178.

815 . Deutsch J.A. Behavioral measurement of the neural refractory period and its application to intracranial self-stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1964,58,N 1,1-9.

816 . Deutsch J.A., Albertson T.E. Refractory period and adaptation in prolonged brain reward.- Behav.Biol.,1974,11,N 2,275-279.

817 . Gallistel G.R. Spatial and temporal summation in the neural circuit subserving brain-stimulation reward.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam,1976,97-99.

818 . Gallistel G.R. Self-stimulation in the rat: Quantitative

characteristics of the reward pathway.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1978,22,N 6,977-998.

819 . Gallistel C.R., Rolls E., Greene D. Neuron function inferred from behavioral and electrophysiological estimates of refractory period.- *Science*, 1969,166,N 3908,1028-1030.

820 . Hawkins R.D. Behavioral measurement of the neural refractory periods for stimulus-bound eating and self-stimulation.- *Diss. Abstr.Int.*, 1973,34,N 6-B,2968.

821 . Hawkins R.D. Behavioral measurement of neural refractory periods: a reappraisal.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976,99-101.

822 . Hawkins R.D., Chang J. Behavioral measurement of the neural refractory periods for stimulus-bound eating and self-stimulation in the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1974,86,N 5,942-948.

823 . Hu J.W., Coons E.E. The neural refractory period of brain self-stimulation of reward: Effect of varying frequency.- *Fed.Proc.*, 1975,34,N 3,373.

824 . Huang Y.H., Routtenberg A. Brainstem activity following rewarding septal area and hypothalamic stimulation: Microelectrode study.- *Psychonom.Bull.*, 1967,1,N 2,22.

825 . Roig J.A., Olds J. Afferents to "reward centers" of hypothalamus.- *Fed.Proc.*, 1967,26,N 2,327.

826 . Rolls E.T. Neural systems involved in intracranial self-stimulation.- *Brain Res.*, 1970,24,N 3,548.

827 . Rolls E.T. Contrasting effects of hypothalamic and nucleus accumbens septi self-stimulation on brainstem single unit activity and cortical arousal.- *Brain Res.*, 1971,31,N 2,275-285.

828 . Rolls E.T. Involvement of brainstem units in medial forebrain bundle self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1971,7,N 3,297-310.

829 . Rolls E.T. Absolute refractory period of neurones involved in MFB self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1971,7,N 3,311-315.

830 . Rolls E.T. Activation of amigdaloid neurones in reward, eating and drinking elicited by electrical stimulation of the brain.- *Brain Res.*, 1972,45,N 2,365-381.

831 . Rolls E.T. The neurophysiological basis of brain-stimulation reward.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 65-87.

832* . Sadowski B., Stumplo D., Rajkowski J., Tarnecki R. Modification of the lateral hypothalamus (LH), single unit activity by electrical stimulation of the "reward" system in cats.- *Acta Neurobiol.Exp.*, 1976,36,N 6,723-724.

833 . Schmitt P., Paunovic V.R., Sandner G., Karli P. Self-stimulation and switch-off behavior in medial hypothalamus central gray.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976,60-61.

834 . Schmitt P., Sandner G. Analyse des caractéristiques physiologiques des circuits de renforcement négatif. Etude comportementale.- *J.Physiol.(Paris)*, 1974,69,N 2,297A.

835 . Schmitt P., Sandner G., Karli P. Caractéristiques fonctionnelles des systèmes de renforcement: Etude comportementale.- *Physiol.Behav.*, 1976,16,N 4,419-429.

836 . Smith J.N.S. Temporal summation and refractoriness in hypothalamic reward neurones as measured by self-stimulation behavior.- *Diss.Abstr.Int.*, 1971,31,N 12-B,pt.1,7648-7649.

837 . Smith N.S., Coons E.E. Temporal summation and refractoriness in hypothalamic reward neurones as measured by self-stimulation behavior.- *Science*, 1970,169,N 3947,782-785.

838 . Szabó I. Path neuron system of medial forebrain bundle as a possible substrate for hypothalamic self-stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1973,10,N 2,315-328.

839 . Szabó I. Neural refractory period in lateral hypothalamic reward structures: a reinterpretation.- In: *Recent developments of neurobiology in Hungary.VI*. Budapest, 1973,201-213.

840 . Szabó I., Lénárd L. Two low threshold self-stimulation regions in the posterior hypothalamus.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 104-105.

841 . Szabó I., Lénárd L., Kozaras B. Drive decay theory of self-stimulation: refractory periods and axon diameters in hypothalamic reward loci.- *Physiol. Behav.*, 1974, 12, N 3, 329-343.

842 . Ungerleider L.G. Homosynaptic and heterosynaptic temporal summation behaviorally measured in the self-stimulation system of the rat.- *Diss. Abstr. Int.*, 1971, 31, N 12-B, pt. 1, 7653.

843 . Ungerleider L.G., Coons E.E. A behavioral measure of homosynaptic and heterosynaptic temporal summation in the self-stimulation system of rats.- *Science*, 1970, 169, N 3947, 785-787.

844*. Wauquier A., Sadowski B. Behavioral measurement of excitability in reward sites in the dog.- *Physiol. Behav.*, 1978, 21, N 2, 165-168.

845*. Wetzel M.C. New evidence concerning refractory period in self-stimulation neurons.- *Physiol. Behav.*, 1972, 8, N 3, 397-402.

846 . Yeomans J.S., Davis J.K. Behavioral measurement of the post-stimulation excitability of neurons mediating self-stimulation by varying the voltage of paired pulses.- *Behav. Biol.*, 1975, 15, N 4, 435-447.

См. также: II0, I26, 998, I069, I86I

САМОСТИМУЛЯЦИЯ И СОН

847 . Латаш Л.П. О функциональной интерпретации показателей активности вегетативной нервной системы во время сна.- Матер. IV Всес. конф. по физиологии вегетативной нервной системы. Ереван, 1976, 174.

848 . Латаш Л.П., Даллакян И.Г., Ковальзон В.М., Цибульский В.Л. Эмоционально-мотивационные процессы и сон.- XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова. М., 1974, 157-158.

849 . Цибульский В.Л., Ковальзон В.М. Влияние депривации фазы "быстрого" сна на самораздражение гипоталамуса и перегородки у белых крыс.- *Ж. высш. нервн. деят.*, 1977, 27, N 4, 792-800.

850*. Ángyán L. Sleep-inducing effects of hypothalamic self-stimulation on the cat.- In: "Sleep 1974". Basel, 1975, 239-241.

851*. Ángyán L. Sleep induced by hypothalamic self-stimulation in cat.- *Physiol. Behav.*, 1974, 12, N 4, 697-701.

852 . Spielman A.J., Mattiace L.A., Steiner S.S., Ellman S.J. The effects of varying amount of intracranial self-stimulation on the "normal" sleep cycle of the rat.- In: *Sleep research*, 2. Los Angeles, 1973, 38.

853 . Steiner S.S., Ellman S.J. Relation between REM sleep and intracranial self-stimulation.- *Science*, 1972, 177, N 4054, 1122-1124.

854*. Stermann H.B., Lucas E.A., MacDonald L.R. Periodicity within sleep and operant performance in the cat.- *Brain Res.*, 1972, 38, N 2, 327-341.

См. также: 9, I98

САМОСТИМУЛЯЦИЯ И ПАМЯТЬ

855*. Briese E., Olds J. Reinforcing brain stimulation and memory in monkeys.- *Exp. Neurol.*, 1964, 10, N 6, 493-508.

856*. Destrade G., Jaffard R. Post-trial hippocampal and lateral hypothalamic electrical stimulation: Facilitation on long-term memory appetitive and avoidance learning tasks.- *Behav. Biol.*, 1978, 22, N 3, 354-374.

857*. Destrade G., Jaffard R., Garde B. Post-trial hippocampal and lateral hypothalamic electrical stimulation: Effects on long term memory and on hippocampal cholinergic mechanisms.- *V. Int. Neurobiol. Symp.*, Magdeburg, 1977, 10.

858 . Gallistel C.R., Stellar J.R., Bubie E. Parametric analysis

of brain stimulation reward in the rat, I. The transient process and the memory-containing process.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1974, 87, N 5, 848-859.

859 . Huston J.P., Mondadori C. Amnesic and hypermnestic effects of post-trial reinforcement, punishment and ECS.- V. Int. Neurobiol. Symp., Magdeburg, 1977, 17.

860 . Major R., White N. Memory facilitation by self-stimulation reinforcement mediated by the nigro-neostriatal bundle.- Physiol. Behav., 1970, 20, N 6, 723-734.

861 . Routtenberg A. Self-stimulation pathways as neural substrate for memory consolidation.- Proc. Int. Union Physiol. Sci. 27th Int. Congr. Paris, 1977, 12, 694.

См. также: 1722, 1728

АНАЛЬГЕЗИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ САМОСТИМУЛЯЦИИ

862*. Макаренко Ю.А. Модификация адаптивного поведения и вегетативных реакций после стимуляции систем "награды".- В кн: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всес. семинара по развитию общей теории функц. систем, М., 1978, 8-9.

863 . Balagura S., Ralph T. The analgesic effect of electrical stimulation of the diencephalon and mesencephalon.- Brain Res., 1973, 60, N 2, 369-379.

864*. Black P., Cianci S.N., Markowitz R.S. Alleviation of pain by hypothalamic stimulation in the monkey.- Confin. Neurol., 1972, 34, N 6, 374-381.

865 . Breglio V., Anderson D.C., Merrill H.K. Alteration in food shock threshold by low-level septal brain stimulation.- Physiol. Behav., 1970, 5, N 7, 715-719.

866 . Cox V.C., Valenstein E.S. Attenuation of aversive properties of peripheral shock by hypothalamic stimulation.- Science, 1965, 149, N 3681, 323-325.

867 . Lorens S.A., Vale H. Dissociation of the analgesic and rewarding effects of intracranial stimulation.- Acta Physiol.

Scand., 1974, Suppl., N 396, 80.

868 . Mayer D.J. Analgesia produced by focal brain stimulation in the rat: Anatomical and behavioral analysis.- Diss. Abstr. Int., 1972, 32, N 11-B, 6688.

869 . Mayer D.J., Wolfle T.L., Akil H., Carder B., Liebeskind J.O. Analgesia from electrical stimulation in the brainstem of the rat.- Science, 1971, 174, N 4016, 1351-1354.

870 . Rose M.D. Pain-reducing properties of rewarding electrical brain stimulation in the rat.- Diss. Abstr. Int., 1972, 32, N 4-B, 1826.

871 . Rose M.D. Pain-reducing properties of rewarding electrical brain stimulation in the rat.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1974, 87, N 4, 607-617.

872 . Segal M., Sandberg D. Analgesia produced by electrical stimulation of catecholamine nuclei in rat brain.- Brain Res., 1977, 123, N 2, 369-372.

873 . Yunger L.M., Harvey J.A., Lorens S.A. Dissociation of the analgesic and rewarding effects of brain stimulation in the rat.- Physiol. Behav., 1973, 10, N 5, 909-913.

См. след. стр.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ САМОСТИМУЛЯЦИИ

874^к. Бадиков В.И. Сравнительная характеристика вызванных ответов коры головного мозга кролика при раздражении эмоционально-положительных и отрицательных зон гипоталамуса. - XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова, 1974, Матер. симпози., 44-45.

875^к. Белый В.П. Изучение нейрохимических свойств разномодальных мотивационных побуждений на нейронах амигдалы. - В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всеос. семинара по разв. общей теории функц. систем. М., 1978, 128-130.

876^к. Калужный Л.В. Изменения вызванного потенциала при различных мотивационных реакциях у кроликов. - Докл. АН СССР, 1969, 189, № 3, 674-677.

877^к. Калужный Л.В. Электрофизиологические корреляты условных мотивационных реакций различного биологического качества. - XIII Совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., I, Горький, 1972, 27.

878. Куман Э.А. Поздние компоненты реакции - признак положительного подкрепления поступающей информации? - Тез. докл. У Всес. конф. по нейрокибернетике. Ростов-на-Дону, 1973, 172-173.

879^к. Макаренко Ю.А. Особенности корковых вызванных потенциалов в ответ на прямое раздражение эмоциональных зон гипоталамуса.

XXII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 156.

880. Масичева В.Н., Абуладзе Г.В. Условнорефлекторное воспроизведение вызванных потенциалов при подкреплении электростимуляцией гипоталамуса. - Ж. высш. нервн. деят., 1975, 25, № 5, 995-1001.

881. Михайлова Н.Г., Хартман Г. Влияние стимуляции "положительных" и "негативных" зон мозга крысы на корковые вызванные потенциалы. - XXII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 166-167.

882. Ball G.G. Electrical self-stimulation of the brain and sensory inhibition. - Psychonom. Sci., 1967, 3, № 11, 489-490.

883*. Bogacz J., Olds M.E., Olds J. Long run aftereffects and "expectancies" of brain shocks on photic evoked potentials in rabbit. - Fed. Proc., 1964, 23, № 2, pt. 1, 254.

884. Genderelli J.A. Studies in the neurophysiology of learning: VIII. Oscillatory potentials resulting from cerebral self-stimulation in rats. - J. Psychol., 1973, 84, № 2, 291-316.

885. Genderelli J.A. Studies in the neurophysiology of learning: IX. Conditioning of evoked potentials to cerebral stimulation. - J. Psychol., 1975, 90, № 2, 287-301.

886. Miller J.J., Mogenson G.J. Modulatory influences of the septum on lateral hypothalamic self-stimulation. - Exp. Neurol., 1971, 33, № 3, 671-673.

887. Newman B.L., Knott J.P. Intracranial self-stimulation and evoked potentials in the rat. - Anat. Rec., 1959, 123, № 2, 315.

888. Olds M.E. Inhibitory evoked unit activity in the medial forebrain bundle in the rat and self-stimulation behavior. - Neuropharmacology, 1978, 17, № 7, 515-523.

889. Rosenfeld J.P., Bieneman T., Cohen R., Routtenberg A. Effects of rewarding and aversive brain stimulation on photic cortical evoked potentials. - Physiol. Behav., 1972, 2, № 4, 527-532.

890. Ruth R.E., Rosenfeld J.P., Harris D.M., Birkel P. Effects of aversive and rewarding brain stimulation on auditory evoked responses in albino rat tectum. - Physiol. Behav., 1974, 13, № 6,

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ САМОСТИМУЛЯЦИИ

Изменение содержания биогенных аминов мозга и их метаболитов

891 . Arbuthnott G.W. Further chemical evidence for the involvement of noradrenaline in locus coeruleus self-stimulation.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 251-260.

892 . Arbuthnott G., Fuxe K., Ungerstedt U. Central catecholamine turnover and stimulation behavior.- Brain Res., 1971, 27, N 3, 406-413.

893 . Arbuthnott G.W., Mitchell M.J., Nicolaou N.M., Yates G.I. Changes in dopamine metabolism after intracranial self-stimulation in area ventralis tegmenti.- J. Physiol., 1977, 267, N 1, 36P-37P.

894 . Bailey P.T., Thoa N.B., Bose S., Pradhan S.N. Effects of 5-Hydroxytryptophan on self-stimulation and brain biogenic amines in rats.- Fed. Proc., 1973, 32, N 3, pt. 1, 753 Abs.

895 . Bliss E.L., Wilson V.B., Zwanziger J. Changes in brain norepinephrine in self-stimulating and aversive animals.- J. Psychiat. Res., 1966, 4, N 1, 59-63.

896 . Crow T.J. Electrical self-stimulation in the locus coeruleus and norepinephrine turnover in cerebral cortex.- In: Frontiers in catecholamine research, New York, 1973, 727-728.

897 . Domino E.F., Wilson A.E., Olds M.E. Relation of rat brain acetylcholine levels to duration of self-stimulation and escape behavior.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1975, 3, N 1, 103-108.

898 . Gallistel C.R., Karreman G.A., Reivich M. [¹⁴C] 2-Deoxyglucose uptake marks activated by rewarding brain stimulation.- Brain Res. Bull., 1977, 2, N 2, 149-152.

899 . Glusman M. Psychoanalytic concepts and brain stimulation: A consideration of relevance.- Psychopharmacol. Bull., 1974, 10, N 3, 45.

900 . (Hartmann G., Fekete M.) Хартман Г., Фекете М. Влияние гипоталамического раздражения или самораздражения на содержание серотонина в мозге у новорожденных крыс.- Матер. I Всес. конф. по эндокринологии. Л., 1974, 184-185.

901 . Hartmann G., Fekete M., Lissák K. Interaction of self-stimulation behavior and some humoral factors.- Prog. Brain Res., 1975, 42. Hormones, Homeostasis and the brain, 321-322.

902 . Hartmann G., Hahn Z. Effect of self-stimulation on the GABA content of various brain areas.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1972, 41, N 3-4, 308.

903*. Hartmann G., Mihailova N.A., Endröczy E. Influence of positive and negative stimulation on the acetylcholine content of the rat's and rabbit's central nervous system.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1967, 32, N 4, 317-322.

904 . Holloway J.A. Release of norepinephrine and serotonin from the amigala during rewarding median forebrain bundle stimulation.- Diss. Abstr. Int., 1972, 33, N 5-B, 1958.

905 . Miliarassis E., Thoa N.B., Tizabi Y., Jacobowitz D.M. Catecholamine concentration of discrete brain areas following self-stimulation in the ventromedial tegmentum of the rat.- Brain Res., 1975, 100, N 1, 192-197.

906 . Mora F., Myers R.D. Brain self-stimulation: Direct evidence for the involvement of dopamine in the prefrontal cortex.- Science, 1977, 197, N 4311, 1387-1389.

907 . Myers R.D., Mora F. In vivo neurochemical analysis by

push-pull perfusion, of the mesocortical dopaminergic system of the rat during self-stimulation.- Brain Res.Bull., 1977, 2, N 2, 105-112.

908 . Nimitkitpaisan Y., Bose S., Kumar R., Pradhan S.N. Effects of L-dopa on self-stimulation and brain biogenic amines in rats.- Neuropharmacology, 1977, 16, N 10, 657-662.

909 . Olds M.E., Yuwiler A. Effect of brain stimulation in positive and negative reinforcing regions in the rat on content of catecholamines in hypothalamus and brain.- Brain Res., 1972, 36, N 2, 385-398.

910 . Stein L., Margules D.L., Wise C.D., Morris H. Noradrenergic inhibition of amygdala by the medial forebrain bundle (MFB) reward system.- Fed.Proc., 1968, 27, N 2, 273.

911 . Stein L., Wise C.D. Release of hypothalamic norepinephrine by rewarding electrical stimulation or amphetamine in the unanesthetized rat.- Fed.Proc., 1967, 26, N 2, 651.

912 . Stein L., Wise C.D. Release of norepinephrine from hypothalamus and amygdala by rewarding medial forebrain bundle stimulation and amphetamine.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1969, 67, N 2, pt.1, 189-198.

913 . Stinus L., Thierry M., Blanc G., Glowinski J., Garde B. Self-stimulation and catecholamines. III. Effect of imposed or self-stimulation in the area ventralis tegmenti on catecholamine utilization in the rat brain.- Brain Res., 1973, 64, 199-210.

914 . St-Laurent J., Roizen M.F., Beckman H., Miliaresis E., Goodwin F.K., Jacobowitz D.M. Neurochemical changes in discrete area of the rat brain after self-stimulation from the area ventralis tegmenti.- Int Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 283-289.

915 . St-Laurent J., Roizen M.F., Miliaressis E., Jacobowitz D.M. The effects of self-stimulation on the catecholamine concentration of discrete areas of the brain.- Brain Res., 1975, 92, N 1, 194-200.

916 . Wise C.D., Stein L. Increased biosynthesis and utilization of norepinephrine during self-stimulation of the brain.- Fed.Proc., 1970, 29, N 2, 485 Abs.

См. также: 48, 192, 194, 214, 1339, 1553

Изменение уровня гормональных и медиаторных компонентов крови и мочи

917 . Аршавский В.В., Монгуш М.И. Влияние "подкрепляющих" структур мозга на развитие анафилактического отека у крысы.- Рук. деп. в ВИНТИ, 1979, № 67-73 Деп.

918 . Бару А.М., Воробьева Т.М. Диссоциация норадренергической и адреномедуллярной активности в условиях самораздражения.- В кн.: Физиология и патология лимбико-ретикулярного комплекса. М., 1968, 53-54.

919 . Бару А.М., Воробьева Т.М. Диссоциация норадренергической и адреномедуллярной активности в условиях самораздражения.- В кн.: Физиология и патофизиология лимбико-ретикулярной системы. М., 1971, 236-239.

920^н. Исабаева В.А. Об адаптивной саморегуляции поведения.- XII съезд Всес. физиолог. общества им. И.П. Павлова, Тбилиси-1975. Л., 1975, I, 257-258.

921^н. Кассиль В.Г., Ватаева Л.А., Комарова Т.Ф., Буткевич И.П., Михайленко В.А. Зоны "вознаграждения" латерального гипоталамуса и регуляция уровня глюкозы крови в процессе онтогенетического развития.- Тез. докл. 5-го совещ. по пробл. "Гисто-гематические барьеры",

посвящ. 100 летию со дня рожд. акад. Л. С. Штерн. М., 1978, 315-316.

922^к. Касоиль В. Г., Комарова Т. Ф., Ватаева Л. А. Диссоциация между пищевым поведением и гликемической реакцией в раннем постнатальном онтогенезе. - 7-ое науч. совещ. по эволюц. физиол. посвящ. памяти Л. А. Орбели. Тез. докл. Л., 1978, 108.

923^к. Лапина И. А. Условные рефлексы на раздражение ядра гипоталамуса у собак с образованной ранее реакцией самостимуляции. - Изв. высш. нервн. деят., 1973, 23, № 5, 947-952.

924^к. Лапина И. А., Максимчук В. Ф., Пешкова И. Л. Применение электрического раздражения специфических "зон поощрения" системы ядер гипоталамуса и гиппокампа для вызова эффекта самостимуляции у собак. - XXII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И. П. Павлова. Тез. и реф. докл. Рязань, 1969, 146-147.

925^к. Макаренко Ю. А. Анализ центральных механизмов реакций самораздражения. - Автореф. канд. дис. М., 1964.

926^к. Макаренко Ю. А. Особенности центральных механизмов подкрепления в условных реакции самораздражения и их связь с основными биологическими мотивациями. - В кн.: Структурная, функциональная и нейрохимическая организация эмоций. Л., 1971, 84-87.

927^к. Макаренко Ю. А. Особенности гормональных и медиаторных компонентов крови при эмоциональных реакциях разного биологического качества. - В кн.: Эмоции и висцеральные функции. Баку, 1974, 88-90.

928^к. Макаренко Ю. А., Бурмистрова Н., Фролов Е. П. Положительные эмоции как возможный антистрессовый фактор. - В кн.: Стресс и его патогенетические механизмы. Матер. всеос. симпози. Кипшинев, 1973, 87-89.

929^к. Макаренко Ю. А., Фролов Е. П. Облегчающие и тормозящие эффекты эмоциональных центров мозга на развитие иммунитета и аллергии. - XIII Сопец. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., Т. Горький, 1972, 73-74.

930^к. Макаренко Ю. А., Фролов Е. П. Уровень медиаторных компонентов крови у кролика в условиях эмоциональных состояний разного биологического качества. - Физиол. ж. СССР, 1973, 59, № 9, 1397-1402.

931^к. Макаренко Ю. А., Фролов Е. П., Сотов Ю. А., Бурмистрова Н. Н. Положительные эмоции и "классический" синдром адаптации. - В кн.: Актуальные проблемы стресса. Кипшинев, 1976, 163-175.

932^к. Симутенко Л. В. Сравнительные характеристики изменений некоторых показателей липидного обмена и артериального давления при кратковременных и длительных раздражениях негативных и позитивных зон гипоталамуса. - В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всеос. семинара по разв. общей теории функц. систем. М., 1978, 68-69.

933^к. Симутенко Л. В., Ястребцова Н. Л., Азизов И. П. Особенности сомато-вегетативных проявлений при кратковременных и длительных раздражениях положительных эмоциональных зон гипоталамуса и реакций самораздражения. - Матер. IV всеос. конф. по физиологии вегетативной нервной системы. Ереван, 1976, 273.

934^к. Ястребцова Н. Л., Азизов И. П., Кулагина В. П. Значение системной организации эмоционального поведения в изменениях вегетативных функций, лежащих в основе возникновения сердечно-сосудистых нарушений. - В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всеос. семинара по разв. общей теории функц. систем. М., 1978, 98-100.

935^к. Ястребцова Н. Л., Симутенко Л. В. О роли отрицательных и положительных эмоциональных состояний в изменениях содержания холестерина крови и уровня артериального давления (экспериментальное исследование). - Докл. АН СССР, 1971, 201, № 4, 1001-1003.

936^к. Ястребцова Н. Л., Симутенко Л. В., Вадковская Ю. Д. О роли эмоциональных реакций лимбического происхождения в генезе начальных стадий атеросклероза. - XIII Совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., Т. Горький, 1972, 90-91.

937^к. Endrőcsi E., Hartmann G., Lissák K. Meso-diencephalic activatory and inhibitory mechanisms: their relations with conditioning, self-stimulation behavior and control of the pituitary-adrenocortical function. - Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1967, 31, N 2, 115-126.

938^к. Hartmann G., Fekete M., Lissák K. Interactions between self-stimulation, brain serotonergic system and pituitary adrenocortical activity. - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 270-272.

939^к. Hartmann G., Fekete M., Vermees J., Lissák K. Self-sti-

mulation and adrenocortical activity in young rats.- Acta Physiol. Acad.Sci.Hung., 1973, 44, N 3-4, 334.

940*. McHugh P.R., Black W.O., Mason J.W. Some hormonal responses to electrical self-stimulation in the Macaca mulata.- Am. J.Physiol., 1966, 210, N 1, 109-113.

941 , Natelson B.H., Smith G.P., Stokes P.E., Root A.W. Changes of 17-hydroxycorticosteroids and growth hormones during self-stimulation in monkey.- Physiol.Behav., 1974, 12, N 1, 121-126.

942 , Sadowski B., Hartmann G., Vermes I. Effect of self-stimulation on adrenocortical activity in the rat.- Acta Physiol. Acad.Sci.Hung., 1972, 42, N 2, 157-162.

943 . Terry L.C., Martin J.B. Hypothalamic-pituitary responses to intracranial self-stimulation in the rat.- Brain Res., 1978, 157, N 1, 89-104.

944 . Tyce F.A.J. Self-stimulation of brain by rats: Effects on endocrine organs.- Psychol.Rep., 1969, 25, N 3, 715-718.

945 . Uretsky E., Kling A., Orbach J. Plasma 17-hydroxy-corticosteroid levels following intracranial self-stimulation in rats.- Psychol.Rep., 1966, 19, N 3, 891-901.

См. также: 482, 519, 664, 1829

Часть IV. ДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА САМОСТИМУЛЯЦИЮ

ЭКСТИРПАЦИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЕ И РАЗДРАЖЕНИЕ СТРУКТУР МОЗГА

Влияние удаления и повреждения
участков мозга
на гипоталамическую
самостимуляцию

946 , Бердашкевич А.И., Шик М.Л. Гипоталамическая самостимуляция и фронтальные отделы больших полушарий мозга у крыс.- Бюлл. экпер.биол., 1971, 71, № 6, 12-16.

947 . Воробьева Т.М. Экспериментальный анализ нейрофизиологических механизмов реакции самораздражения.- XI съезд Всес. физиолог. общества им. И.П. Павлова, Л., 1970, 2, 83.

948 . Воробьева Т.М. Роль морфофункциональных связей лимбической системы в осуществлении реакции самораздражения.- Ж. выш. нервн. деят., 1972, 22, № 3, 557-563.

949*. Левтова Ф.А., Слезин В.Б. Влияние электролитического разрушения миндалевидных ядер на распределение подкрепляющих систем головного мозга животных.- Физиол. ж. СССР, 1968, 54, № 4, 406-411.

950 . Слезин В.Б. Использование метода самораздражения для изучения мотиваций.- В кн.: Психологические методы исследования в клинике. Матер. симпози., Л., 1967, 283-291.

951 . Chaurand J.P., Vergnes M. Tegmentum ventral du mésencéphale et comportement d'agression interprécifique du rat.- J. Physiol.(Paris), 1972, 65, N 2, 217A.

952 . Clavier R.M., Routtenberg A. Fiber associated with brain-stem self-stimulation: Fink-Heimer study.- Brain Res., 1976, 105, N 2, 325-332.

953 . Elder S.T., May J.G., Rye M.M. Establishment and control of a bar-pressing habit by means of fixed interval ICSS reinforcement.- Psychol.Rep., 1965, 17, N 2, 607-618.

954 . Farber J. The effects of unilateral locus coeruleus lesions on hypothalamic intracranial self-stimulation and sleep in the rat.- Diss.Abst.Int., 1976, 36, N 8-B, 4218.

955 . Farber J., Ellman S.J., Mattiace L.A., Holtzman A., Ippolito P., Halperin R., Steiner S.S. Differential effects of unilateral dorsal hindbrain lesions on hypothalamic self-stimulation in the rat.- Brain Res., 1976, 112, N 1, 148-155.

956 . Ferguson M.B.L., Keesey R.E. Comparison of ventromedial hypothalamic lesion effects upon feeding and lateral hypothalamic self-stimulation in the female rat.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1971, 74, N 2, 263-271.

957 . Hoebel B.G. Hypothalamic lesions by electrocauterization: Disinhibition of feeding and self-stimulation.- Science, 1965, 149, N 3682, 452-453.

958 . Hoebel B.G., Teitelbaum P. Hypothalamic control of feeding and self-stimulation.- Science, 1962, 135, N 3501, 375-377.

959 . Hoebel B.G., Teitelbaum P. Hypothalamic control of feeding and self-stimulation.- In: Readings in physiological psychology: Motivation, New York, 1969, 101-105.

960*. Hopkins D.A., Kuypers H.G.J.M. Interhemispheric relations and self-stimulation in normal and split-brain monkeys.- Brain Res., 85, N 1, 192-193.

961*. Hopkins D.A., Kuypers H.G.J.M. Response lateralization and self-stimulation in normal and split-brain monkeys.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 577-579.

962 . Huston J.P., Borbély A.A. The thalamic rat: general behavior, operant learning with rewarding hypothalamic stimulation and effect of amphetamine.- Physiol.Behav., 1974, 12, N 3, 433-438.

963 . Huston J.P., Ornstein K. Effect of transecting the lateral border of the hypothalamus on self-stimulation.- Neurosci. Lett., 1975, 1, N 5, 291-296.

964 . Huston J.P., Ornstein K. Hypothalamic self-stimulation after nigral 6-OHDA lesions or knife cuts lateral to the hypothalamus.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 51-52.

965 . Huston J.P., Ornstein K., Lehner R. Self-stimulation in the hypothalamus after ipsilateral disconnection from the brainstem and removal of the telencephalon.- Neurosci.Lett., 1978, Suppl., N 1, 55.

966 . Kant K.J. Change in rate of electrical self-stimulation of the posterior hypothalamus after lesions in the amygdala.- Physiologist, 1975, 18, N 3, 271.

967 . Keesey R.E., Pawley T.L. Enhanced lateral hypothalamic reward sensitivity following septal lesions in the rat.- Physiol. Behav., 1968, 3, N 4, 557-562.

968 . Kent B.W., Grossman S.P. Elimination of learned behaviors after transections of fibers crossing the lateral border of the hypothalamus.- Physiol.Behav., 1973, 10, N 5, 953-963.

969 . Koob G.F., Balcom G.J., Meyerhoff J.L. Effects of unilateral lesions in locus coeruleus and ventral tegmentum on intracranial self-stimulation in the posterior hypothalamus.- Fed. Proc., 1975, 34, N 3, 412.

970 . Koob G.F., Balcom G.J., Meyerhoff J.L. Increase of intracranial self-stimulation in the posterior hypothalamus following unilateral lesions in the locus coeruleus.- Brain Res., 1976, 101, N 3, 554-560.

971 . Lieblich I., Cohen E., Beiles A. Selection for high and for low rates of self-stimulation in rats.- Physiol.Behav., 1978, 21, N 6, 843-849.

972 . Lorens S.A. Effect of lesions in the central nervous system in lateral hypothalamic self-stimulation in the rat.- J. Comp.Physiol.Psychol., 1962, 62, N 2, 256-262.

973 . Lorens S.A. Effect of lesions in the raphe systems on self-stimulation in the rat.- Physiol.Behav., 1971, 7, N 6, 815-818.

974 . Lorens S.A. Effect of morphine on self-stimulation in rats with lesions in the locus coeruleus.- Proc.81 Ann.Conv.Am. Psychol.Ass., 1973, 8, 1055-1056.

975*. Molnár P., Grastyán E. Effect of hippocampal lesion of self-stimulatory reactions.- Acta Physiol.Acad.Sci.Hung., 1966,

30, N 3-4, 304-305.

976 . Olds M.E., Hogberg D. Subcortical lesions and maze retention in the rat.- *Exp.Neurol.*, 1964, 10, N 4, 296-304.

977 . Olds M.E., Olds J. Effect of lesions in the medial forebrain bundle on self-stimulation behavior.- *Am.J.Physiol.*, 1969, 217, N 5, 1253-1264.

978 . Phillips A.G. Object-carrying by rats: Disruption by ventral mesencephalic lesions.- *Can.J.Psychol.*, 1975, 29, N 3, 250-262.

979 . Phillips M.I. Self-stimulation as a model for recovery of function in the brain.- In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 109-115.

980 . Phillips A.G., Carter D.A., Fibiger H.C. Decreased intracranial self-stimulation after neuroleptics or destruction of the nigrostriatal bundle: performance or reinforcement deficit? In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 272-279.

981 . Phillips A.G., Mogenson G.J. Effects of unilateral hypothalamic lesions on drinking and self-stimulation in the rat.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 10, N 9, 307-308.

982 . Phillips A.G., Shapiro M. Stability of intracranial self-stimulation following hypophysectomy.- *Physiol.Behav.*, 1973, 10, N 2, 351-353.

983 . Robinson R.G., Bloom F.E. Changes in posterior hypothalamic self-stimulation following experimental cerebral infarction in rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1978, 92, N 5, 969-976.

984*. Routtenberg A., Gardner E.L., Huang Y.H. Self-stimulation pathways in the monkey, *Macaca mulata*.- *Exp.Neurol.*, 1971, 33, N 1, 213-224.

985 . Schiff D. Caudate lesions and self-stimulation: an argument for better behavioral methods in research on intracranial self-stimulation.- In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 405-407.

986 . Schmitt P. Effets de lésions de la substance grise centrale du mésencéphale sur les réponses de "switch-off" et d'auto-

stimulation au niveau de l'hypothalamus.- *J.Physiol.(Paris)*, 1972, 65, N 3, 501 A.

987 . Schmitt P., Vergnes M., Karli P. Effets de lésions du tegmentum ventral du mésencéphale sur les réponses de switch-off au niveau de l'hypothalamus médian.- *Brain Res.*, 1973, 64, 225-240.

988 . Sclafani A., Gale S.K., Maul G. The effects of knife cuts between the medial and lateral hypothalamus on feeding and LH-self-stimulation in the rat.- *Behav.Biol.*, 1974, 12, N 4, 491-500.

989 . Sensenig L.D. Food- and ICS-reinforced operant behavior following VMH lesions in conscious rats.- *Physiol.Psychol.*, 1978, 6, N 1, 29-35.

990 . Stiglick A., White N. Effects of lesions of various medial forebrain bundle components on lateral hypothalamic self-stimulation.- *Brain Res.*, 1977, 133, N 1, 45-63.

991 . Sutherland R.J., Nakajima S. Enhancement and suppression of self-stimulation after ventromedial hypothalamic lesions.- *Can.J.Psychol.*, 1978, 32, N 2, 86-94.

992 . Szabó I., Nád E. Effect of terminal atrial lesion on lateral hypothalamic self-stimulation.- *Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.* 1973, 43, N 4, 359-363.

993 . Teitelbaum P., Van Sommers P. Recovery of function in the ventromedial hypothalamus of rat assessed by electrical brain stimulation.- In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 115-118.

994*. Umemoto M. Self-stimulation of the lateral hypothalamus after electrolytic injury of the medial forebrain bundle in the cat.- *Brain Res.*, 1968, 11, N 2, 325-335.

995 . White N. Effects of septal lesions on responding for delayed brain stimulation.- *Brain Res.*, 1974, 55, N 2, 185-193.

996 . White N. Effects of anterior medial forebrain bundle lesions or self-stimulation with two different operant responses.- *Behav.Biol.*, 1975, 14, N 2, 221-231.

CM.takze: I08, I21, I22, 232, I025, I026, I027, I048, I049, I053, I054, I308, I657

Влияние повреждения различных
структур мозга на самостимуляцию
септальной и тегментальной
областей

997 . Asdourian D., Stutz R.M., Rocklin K.W. Effects of thalamic and limbic system lesions on self-stimulation.- J.Comp.Physiol. Psychol., 1966, 61, N 3, 468-472.

998 . Bodnar R.J. Monophasic pulse pair analysis of intracranial self-stimulation loci and interaction.- Diss.Abstr.Int., 1976, 37, N 6-B, 3105.

999* . Borer K.T., Powers J.B., Winans S.S., Valenstein E.S. Influence of olfactory bulb removal on ingestive behaviors, activity levels and self-stimulation in hamsters.- J.Comp.Physiol. Psychol., 1974, 86, N 3, 396-403.

1000 . Boyd E.S., Celso M.B. Effect of some brain lesions in septal intracranial self-stimulation in the rat.- Am.J.Physiol., 1970, 219, N 3, 734-741.

1001 . Boyd E.S., Gardner L.O. Effect of some brain lesions on intracranial self-stimulation in the rat.- Am.J.Physiol., 1967, 213, N 4, 1044-1052.

1002 . Clavier R.M., Routtenberg A. Brainstem self-stimulation attenuated by lesions of medial forebrain bundle but not by lesions of locus coeruleus or the caudal ventral norepinephrine bundle.- Brain Res., 1976, 101, N 2, 251-271.

1003 . Corbett D., Skelton R.W., Wise R.A. Dorsal noradrenergic bundle lesions fail to disrupt self-stimulation from the region of locus coeruleus.- Brain Res., 1977, 133, N 1, 37-44.

1004 . Cox V.O., Valenstein E.S. The effect of extensive mesencephalic central gray lesions on responses to reinforcing brain stimulation.- Psychonom.Sci., 1966, 4, N 1, 1-2.

1005 . Gibson W.E., Wasden R.E., Reid L.D., Porter P.B. The effects of central nervous system damage on intracranial self-stimulation.- Am.Psychologist, 1963, 18, N 9, 604.

1006* . Ingram W.R., Knott T.R., Cornell R.E. The effects of subcortical lesions and subcortical stimulation on the bar press response.- In: VI Int.Cong.Anat., Paris, 1955, 110-111.

1007* . Ingram W.R. Modification of learning by lesions and stimulation in the diencephalon and related structures.- In: Reticular formation of the brain. Boston, 1958, 535-544.

1008* . (Ingram W.R.) Инграм У.Р. Модификация процессов обучения после повреждения промежуточного мозга и связанных с ним структур.- В кн.: Ретикулярная формация мозга. М., 1962, 471-479.

1009 . Jackson F. The effects of posterior hippocampal lesions upon intracranial self-stimulation rates under condition of satiation and deprivation.- Diss.Abstr., 1968, 29, N 4-B, 1517.

1010 . Keesey R.E., Powley T.L. Self-stimulation and body weight in rats with lateral hypothalamic lesions.- Am.J.Physiol., 1973, 224, N 4, 970-978.

1011 . Lorens S.A. Anatomical substrate of intracranial self-stimulation: contribution of lesion studies.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 41-50.

1012 . Morgane P.J. Dissociation of hypothalamic self-stimulation and primary "feeding" systems.- Clin.Res., 1962, 10, N 2, 185.

1013 . Olds M.E., Frey J.H. Effects of hypothalamic lesions on escape behavior produced by midbrain electric stimulation.- Am.J.Physiol., 1971, 221, N 1, 8-18.

1014 . Ornstein K., Huston J.P., Grimm G. Rewarding stimulation in the brainstem of the precollicular hemideserebral rat: Operant learning and amphetamine facilitation.- Neurosci.Lett., 1978, Suppl. N 1, 58.

1015 . Panksepp J., Meeker R., Reilly P., Vilberg T. Reversible CNS lesions and disruption of self-stimulation by inhibition of axoplasmic flow.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 118-120.

1016 . Routtenberg A., Kane R.S. Weight loss following lesions at the self-stimulation point: Ventral midbrain tegmentum.- Can.J. Psychol., 1966, 20, N 4, 433-451.

1017 . Schiff B.B. The effects of tegmental lesions on the reward properties of septal stimulation.- Psychonom.Sci., 1964, 1, N 12, 397-398.

1018 . Simon H., LeMoal M. Ventro-medial mesencephalic lesion posterior degeneration and self-stimulation.- Exp.Brain Res., 1975, 23, Suppl., 190.

1019 . Valenstein E.S., Campbell J.F. Medial forebrain bundle-lateral hypothalamic area and reinforcing brain stimulation.- Am.J.Physiol., 1966, 210, N 2, 270-274.

1020 . Ward H.P. Basal tegmental self-stimulation after septal ablation in rats.- Arch.Neurol., 1960, 3, N 2, 158-162.

1021 . Ward H.P. Tegmental self-stimulation after amygdaloid ablation.- Arch.Neurol., 1961, 4, N 2, 657-659.

1022*. Wright J.J. Unilateral pleasure-center stimulation in split-brain cats.- Exp.Neurol., 1973, 40, N 2, 278-285.

См. также: I77, I79, I86, 224, 756, I042, I043, I044

Влияние аверсивного раздражения структур мозга на самостимуляцию

I023 . Арутюнян Р.К., Гаспарян Н.А., Петоян Р.Р. Влияние электростимуляции гипоталамуса на темп самораздражения у белых крыс.- XII съезд Всесоюзного физиологического общества им. И.П. Павлова. Тбилиси-1975. Тбилиси, 1975, 3, 27.

I024 . Воробьева Т.М., Могилевский А.Я., Шляхова С.Х. О некоторых функциональных взаимоотношениях в неспецифических мезодiencephальных аппаратах на примере реакции самораздражения.- В кн.: Физиология и патология лимбико-ретикулярного комплекса. М., 1968, 56-57.

I025*. Корели А.Г. Гиппокампаальное регулирование гипоталамического самораздражения кроликов.- Матер. III конф. молодых ученых. Ин-т физиологии АН ГССР, Тбилиси, 1976, 27-28.

I026*. Корели А.Г. Влияние различных отделов гиппокампа на гипоталамическое самораздражение у кроликов.- Сообщения АН ГССР, 1976, 82, № 3, 693-696.

I027*. (Корели А.) Koreli A. Influences of dorsal and ventral hippocampus on hypothalamic self-stimulation.- Physiol. Behav., 1977, 19, N 6, 713-718.

I028 . Макарченко Ю.А., Барсегян Г.Г. Самораздражение при одновременном воздействии на две позитивные структуры головного мозга.- Ж. высш. нервн. деят., 1977, 27, № 5, I083-I086.

I029 . Михайлова Н.Г., Саркисова К.Ю. Эффект суммации возбуждений при взаимодействии зон самораздражения.- Ж. высш. нервн. деят., 1977, 27, № 5, I020-I029.

I030 . Михайлова Н.Г., Саркисова К.Ю. Взаимоотношения между мотивационной и подкрепляющей составляющими в системе самостимуляции у крыс.- XXV Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П. Павлова. Вып. 2. Матер. симпов. и секц. докл. Л., 1977, I48-I49.

I031 . Саркисова К.Ю. Взаимоотношения между "мотивационным" и "подкрепляющим" эффектами стимуляции эмоционально-позитивных зон мозга крыс.- В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всесоюзного семинара по разв. общей теории функц. систем. М., 1978,

1032 . Сарисова К.Д., Михайлова Н.Г. Влияние раздражения ретикулярной формации на мотивационные и подкрепляющие эффекты зон самораздражения. - *Ж. высш. нервн. деят.*, 1978, 28, № 2, 326-335.

1033 . Симонов П.В. Физиологический анализ участия эмоций в организации поведения. - *ХХУ Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П. Павлова*, Вып. 2, Матер. симпозиума и секц. докл. Л., 1977, 139-142.

1034 . Удалова Г.Л. Исследование функциональной взаимосвязи между симметричными ядрами таламуса при помощи метода самостимуляции мозга. - *ХХII Совец. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова*, Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 243-244.

1035 . Albino R.S., Lucas T.W. Mutual facilitation of self-rewarding regions within the limbic system. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1962, 55, N 2, 182-185.

1036*. Anschel O., Anschel S. The effect of hippocampal seizures on self-stimulation in squirrel monkeys. - *Electroenceph. Clin. Neurophysiol.*, 1969, 26, N 4, 436.

1037 . Becker B.M., Reid L.D. Changes in pressing for intracranial stimulation (ICS) after prolonged ICS. - *Physiol. Psychol.*, 1977, 5, N 1, 58-62.

1038 . Bradley M. Effects of septal stimulation on lateral hypothalamic choice-response self-stimulation. - *Physiol. Psychol.*, 1974, 2, N 4-B, 421-426.

1039 . Campbell K.A., Milgram N.W., Christoff J.K. Plasticity in the reinforcing consequences of hippocampal stimulation. - *Brain Res.*, 1978, 159, N 2, 458-462.

1040 . Goldstein M.D. The relationship between rewarding and punishing electrical stimulation of the brain and adrenal corticosterone levels in rat. - *Diss. Abstr. Int.*, 1973, 34, N 2-B, 894.

1041*. Jackson W.T., Gardner E.L. Modulation of hypothalamic ICS by concurrent limbic stimulation. - *Physiol. Behav.*, 1974, 12, N 2, 177-182.

1042 . Kant K.J. Influences of lesions and stimulation in the amygdala and medial forebrain bundle on electrical self-stimula-

tion of the septum in the hooded rat. - *Diss. Abstr.*, 1968, 28, N 12-B, pt. 1, 5181-5182.

1043 . Kant K.J. Influences of amygdala and medial forebrain bundle on self-stimulation in the septum. - *Physiol. Behav.*, 1969, 4, N 5, 777-784.

1044 . Kant K.J., Thomas O.J. Effects of lesions or stimulation in amygdala on septal self-stimulation. - *Fed. Proc.*, 1968, 27, N 2, 227.

1045 . Matsumiya Y., Kling T.W. Conditional suppression based on positively reinforcing intracranial stimulation. - *Jap. Psychol. Res.*, 1970, 12, N 1, 26-35.

1046 . Routtenberg A.S. Certain effects of stimulation in septal area and hypothalamus. - *Diss. Abstr.*, 1966, 27, N 2-B, 629-630.

1047 . Routtenberg A., Olds J. The attenuation of response to an aversive brain stimulus by concurrent rewarding septal stimulation. - *Fed. Proc.*, 1963, 22, N 2, pt. 1, 515.

1048*. Stark P., Hartley L. A facilitatory pathways for hypothalamic self-stimulation. - *Fed. Proc.*, 1968, 27, N 2, 437.

1049 . Szabó I., Rozkowska E., Kolta P. Influence of contingent amygdaloid stimulation on lateral hypothalamic-medial forebrain bundle self-stimulation. - *Physiol. Behav.*, 1972, 2, N 5, 839-849.

1050 . Thalmann R.H. Effect of forced intracranial stimulation on subsequent self-stimulation. - *Proc. 75 Ann. Conv. Am. Psychol. Ass.*, 1967, 2, 129-130.

1051 . Thalmann R.H. The effect of intracranial stimulation on subsequent self-stimulation. - *Diss. Abstr.*, 1968, 28, N 12-B, 5222-5223.

1052 . Vrtunski P. Dynamic properties of the intracranially reinforced (ICR) response. - *Diss. Abstr. Int.*, 1971, 31, N 7B, 4375.

См. также: I62, 204, I685

Изменение самостимуляции
при раздражении дополнительных
"до вознаграждающих" структур мозга

1053 . Воробьева Т.М. О роли взаимоотношений некоторых элементов лимбико-ретикулярного комплекса в реакции самораздражения. - *М.выш.нervн.деят.*, 1969, 19, № 4, 680-687.

1054 . Воробьева Т.М. Экспериментальное моделирование аффективно-мотивационных расстройств, возникающих при инфекционных поражениях лимбико-ретикулярных структур. - *Матер.У съезда невропатологов и психиатров УССР, Киев*, 1973, 401-403.

1055*. Кахана М.С., Дороган Р.В., Есауленко Т.М., Полозкова В.Н., Корлягану А.Н. Роль лимбико-гипоталамических структур в формировании временной связи и поведения у животных. - *XXV Совец. по пробл.выш.нervн.деят.посвящ.памяти И.П.Павлова, Вып.2.Тез.сообщ.Л.*, 1977, 69-70.

1056 . Кисилева О.В., Галустьян Г.Э. Методический подход к психофизиологическому и нейрохимическому изучению систем подкрепления. - В сб.: *Нейрофизиологическая регуляция биологических процессов. Сб.научн.тр.Л.*, 1976, 10-11.

1057 . Михайлова Н.Г. Влияние различных активирующих воздействий на реакции самораздражения. - *М.выш.нervн.деят.*, 1975, 25, № 2, 356-362.

1058 . Михайлова Н.Г., Пименова Т.Г. Изменение частоты самостимуляции крыс при одновременном раздражении негативных и позитивных мозговых структур другой особи. - *XXIV Всес.совещ.по пробл.выш.нervн.деят.посвящ.125 летию со дня рожд.И.П.Павлова.Матер.секи.васед.М.*, 1974, 307-308.

1059 . Михайлова Н.Г., Пименова Т.Г. Изменение самостимуляции крыс при одновременном раздражении негативных и позитивных точек мозга другой особи. - *М.выш.нervн.деят.*, 1974, 24, № 2, 428-430.

1060 . Михайлова Н.Г., Пименова Т.Г. Влияние эмоционально-негативных стимулов на реакцию самораздражения. - *XXIII совещ.по пробл.выш.нervн.деят.Тез.и реф.докл.*, 2, Горький, 1972, 44-45.

1061 . Саркисова К.Ю. Влияние поляризации "позитивных" и "негативных" структур мозга на реакцию самораздражения у крыс. - В кн.: *Функциональная организация деятельности мозга. Матер.конф.молдых ученых 17-21 марта 1975 г.М.*, 1975, 176-177.

1062 . Турашвили Р.Н., Гедеванишвили Н.С. О влиянии раздражения эмоциогенных зон гипоталамуса на гипоталамическую самостимуляцию. - *Тр.Московского НИИ психиатрии*, 1976, 78, 282-283.

1063 . Турашвили Р.Н., Гедеванишвили Н.С. Влияние раздражения гипоталамических структур на гипоталамическую реакцию самостимуляции. - *Сообщ.АН СССР*, 1977, 86, № 1, 185-187.

1064 . Atrens D.M., von Vietinghoff-Riesch F. The motivational properties of electrical stimulation of the medial and paraventricular hypothalamic nuclei. - *Physiol.Behav.*, 1972, 2, № 2, 229-235.

1065 . Manaster M.S. Feeding and self-stimulation compared when "positive" and "aversive" hypothalamic sites are stimulated independently and in combination. - *Diss.Abstr.Int.*, 1970, 21, № 1-B, 416-417.

1066 . Miller D.E., Reid L.D., Porter P.B. Delayed punishment of positively reinforced bar presses. - *Psychol.Rep.*, 1967, 21, № 1, 205-210.

1067*. Morgane P.J. The function of the limbic and rhinic forebrain-limbic midbrain system and reticular formation in the regulation of food and water intake. - *Ann.N.Y.Acad.Sci.*, 1969, 157, Art.2, 806-838.

1068 . Olds M.E., Olds J. Approach-escape interactions in rat brain. - *Am.J.Physiol.*, 1962, 203, № 5, 803-810.

1069 . Porrino L.J. The time course of inhibitory modulation of reward in the hypothalamus: pharmacological and anatomical inquiry. - *Diss.Abstr.Int.*, 1978, 38, № 12-B, pt.1, 6221.

1070 . Routtenberg A., Olds J. Stimulation of dorsal midbrain during septal and hypothalamic self-stimulation. - *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1966, 62, № 2, 250-255.

1071 . Schmitt P., Abou-Hamed, Sandner G., Karli P. Interactions between appetitive and aversive effects of brain stimulation.- Proc.Int.Union Physiol.Sci.27thInt.Congr.,Paris,1977,12, 683.

1072 . Wolfe T.L., Mayer D.J., Carder B., Liebeskind J.C. Motivational effects of electrical stimulation in dorsal tegmentum of the rat.- Physiol.Behav.,1971,7,N 4,569-574.
См.также: 638

ДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА САМОСТИМУЛЯЦИЮ

Влияние температуры

1073 . Briesse E., Echaverria V., Quijada M.G. Ambient temperature and self-stimulation.- Acta Physiol.Lat.-Amer.,1966,16,N 3, 209-215.

1074 . De Haan H.J., Hamilton C.I. Self-stimulation: the effect of temperature.- Proc.74 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.,1966,97-98.

1075*. Mrosovsky N. Self-stimulation in hypothermic hibernators.- Cryobiology,1966,2,N 5,229-239.

1076 . Popovic P., Silver A.B., Popovic V.P. Critical temperature for intracranial self-stimulation in white rats.- Am.J. Physiol.,1968,214,N 4,801-803.

1077 . Wagener J.W. Self-stimulation of preoptic and lateral hypothalamus during behavioral thermoregulation in the albino rat. J.Comp.Physiol.Psychol.,1973,84,N 3,652-660.

См.также: 1096,1823

Влияние радиоактивного излучения

1078 . Арутюнян Р.К., Гаспарян Н.А. Изменение функции позитивно-мотивационной системы головного мозга облученных белых крыс.- Бюл.ж.Армении,1974,27, № 2,108.

1079 . Арутюнян Р.К., Гаспарян Н.А. О состоянии позитивно-мотивационной системы головного мозга белых крыс при лучевом поражении.- В кн.:Второй съезд армянского физиолог.общества. Доклады. Ереван,1974,192-196.

1080 . Арутюнян Р.К., Гаспарян Н.А. Влияние стрессовых нагрузок на эффект самораздражения у облученных крыс.- Бюл.ж.Армении, 1976,29, № II,104-109.

1081*. Bruner A. Effects of ^{60}Co on electrical self-stimulation of the brain and blood pressure in monkeys.- Aerosp.Med., 1974,45,N 9,1058-1061.

1082 . Christensen H.D., Fleisher A.M., Haley T.J. Changes in brain self-stimulation rates after exposure to x-irradiation.- J.Pharmac.Sci.,1969,58,N 1,128-129.

1083*. Haley T.J., Bach-y-Rita P., Komatsu N. Effect of X-irradiation on self-stimulation of the brain.- Nature,1961,192, N 4809,1307.

1084 . Lewis B.A. The effects of gamma-radiation on behavior, maintained by intracranial stimulation and food.- Diss.Abstr.Int., 1970,31,N 4-B,2316.

1085 . Stonocypher J.F. Radiation-induced avoidance conditioning and intracranial self-stimulation.- Diss.Abstr.,1969,29, N 8-B,3117.

1086*. Агаджанян Н.А., Гороян Г.П. Мотивационное состояние животных при действии на организм гипоксии и гипероксии.- XIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят., тез. и реф. докл., 2, Горький, 1972, 29.

1087*. Агаджанян Н.А., Дюрбак И., Каложный Л.В., Моравек М. Изменение ЭЭГ и поведенческих реакций при различных уровнях гипоксии.- Э. высш. нервн. деят., 1971, 21, № 1, 176-183.

1088. Агаджанян Н.А., Каложный Л.В. Влияние высоких концентраций кислорода на некоторые функции центральной нервной системы.- XIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 3-4.

1089*. Гороян Г.П. Изменение мотивационного поведения кроликов при действии нарастающей гипоксии.- XII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл., Рязань, 1969, 68.

1090*. Гороян Г.П. Влияние изменения эмоционального состояния организма, вызванного гипоксией, на условные мотивационные рефлексы у кроликов.- XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова. М., 1974, мат. секц. засед., 61-62.

1091*. Череп Л.А. Изменение мотивационных реакций у животных в процессе кратковременного пребывания их в условиях высокогорья.- Сб. научн. тр. Киргизского мед. ин-та, 1973, 84, 54-59.

1092. Ackerman M.J., Spenser J.W. Brain stimulation in rats exposed to hyperbaric environments.- Undersea Biomed. Res., 1976, 3, № 4, 369-378.

1093. Annau Z. The comparative effects of hypoxic and carbon monoxide hypoxia on behaviour.- In: Behaviour toxicology. New York, 1975, 105-127.

1094. Annau Z. The effects of carbonic anhydrase inhibition of electrical self-stimulation on the brain during hypoxia.- Life Sci., 1977, 20, № 6, 1043-1050.

1095. Annau Z. Comparison of septal and hypothalamic self-stimulation during hypoxia.- Physiol. Behav., 1977, 18, № 4, 735-737.

1096. Annau Z. Electrical self-stimulation of the brain: A model for the behavioral evaluation of toxic agents.- Environ. Health Persp., 1978, 26, № 10, 59-67.

1097. Annau Z., Shepard R.H. Electrical brain stimulation, food and water intake during chronic exposures to carbon monoxide.- Fed. Proc., 1973, 32, № 3, pt. 1, 362 Abs.

1098. Annau Z., Weinstein S.A. Hypothalamic self-stimulation: interaction of hypoxia and stim. intensity.- Life Sci., 1967, 6, № 13, pt. 1, 1355-1360.

1099. Gerben M.J. Hypoxia and temporal aspects of hypothalamic self-stimulation.- Psychonom. Sci., 1968, 11, № 5, 169-170.

1100. Koob G.F., Annau Z. Effect of hypoxia on hypothalamic mechanisms.- Am. J. Physiol., 1973, 224, № 6, 1403-1408.

1101. Koob G.F., Annau Z. Behavioral and neurochemical alterations induced by hypoxia in rats.- Am. J. Physiol., 1974, 227, № 1, 73-78.

1102. Koob G.F., Annau Z., Blake W., Weinstein S.A. Hypothalamic self-stimulation, eating and drinking: the effects of hypoxia.- Commun. Behav. Biol., 1970, 5, № 4, 205-210.

1103. Weinstein S.A., Annau Z. Effects of CO₂ on hypothalamic self-stimulation during hypoxia.- Commun. Behav. Biol., 1968, 4, № 4, 223-229.

1104. Weinstein S.A., Annau Z., Riley R.L. The effects of hypoxia and hypercapnia on behavior elicited by electrical stimulation of the hypothalamus.- Fed. Proc., 1967, 26, № 2, 665.

1105. Weinstein S.A., Annau Z., Riley R.L. Conditioned suppression of hypothalamic self-stimulation based on low oxygen levels.- Fed. Proc., 1968, 27, № 2, 283.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РИТМЫ РЕАКЦИИ САМОСТИМУЛЯЦИИ

1106. Annau Z., Heffner A., Koob G.F. Electrical self-stimulation of single and multiple loci: long term observations.- Physiol.

Behav., 1974, 13, N 2, 281-290.

1107 . Dark J.G., Chiodo L.A., Asdourian D. Long-term analysis of hypothalamic self-stimulation in the rat: is a circadian rhythm present? - *Physiol. Psychol.*, 1977, 5, N 1, 76-80.

1108 . Terman M., Terman J.S. Circadian rhythm of brain stimulation behavior. - *Science*, 1970, 168, N 3936, 1242-1244.

1109 . Terman M., Terman J.S. Control of the rat's circadian self-stimulation rhythm by light-dark cycle. - *Physiol. Behav.*, 1975, 14, N 6, 781-789.

1110 . Terman M., Terman J. Circadian rhythm of brain self-stimulation behavior. - *Psychonom. Sci.*, 1969, 17, N 1, 55.

1111 . Terman M., Terman J.S. Circadian functions of reinforcing brain-stimulation. - In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 419-422.

1112 . Venator E.R., Uehling B.S., Walter I. Effects of illumination and white noise on the rate of electrical self-stimulation of the brain in rats. - *Psychol. Rep.*, 1967, 21, N 1, 181-184.

1113 . Wauquier A. Circadian rhythm of brain self-stimulation in rats and resistance to long term effects of psychopharmacological substances. - *J. Interdiscipl. Cycle Res.*, 1974, 5, N 3-4, 340-346.

См. также: 852

ДЕЙСТВИЕ АВЕРСИВНЫХ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ

III4*. Звартау Э.Э. Психофизиологическая структура системы наказания и антистрессовый психофармакологический эффект. - В кн.: *Психофармакология эмоционального стресса и социального взаимодействия*. Л., 1975, 14-21.

III5 . Михайлова Н.Г., Пименова Т.Г., Симонов П.В. Ведет ли прекращение негативного раздражения к активации эмоционально-позитивных зон в мозгу? - *Докл. АН СССР*, 1972, 204, № 4, 1017-1020.

III6 . Пименова Т.Г., Михайлова Н.Г. Влияние эмоционально не-

гативных стимулов на реакцию самораздражения. - В кн.: *Физиологические особенности положительных и отрицательных эмоциональных состояний*. М., 1972, 46-55.

1117 . Asdourian D. Interaction effects of intracranial stimulation with rewarding and aversive solutions. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1962, 55, N 5, 685-690.

1118 . Beyra M. Effects of intracranial reward strength on escape threshold. - *Physiol. Behav.*, 1974, 13, N 4, 507-511.

1119 . Beyra M., Spinewine P. Inhibition and facilitation of self-stimulation by aversive stimuli. - *Physiol. Behav.*, 1973, 10, N 3, 563-566.

1120 . Beyra M., Voisin M.F., Duchesne M. Effets des stimulations aversives sur le comportement d'autostimulation. - *J. Physiol. (Paris)*, 1969, 61, N 1, 222.

1121 . De Witte P., Claikens P. Psychophysics of self-stimulation behavior and effects of painful footshock on reinforcing stimulation of the postero-lateral hypothalamus. - *Neurosci. Lett.*, 1978, Suppl., N 1, 61.

1122 . Durrett W.M. The effect of shock intensity on intracranial self-stimulation. - *Virginia J. Sci.*, 1963, 14, N 4, 266.

1123 . Geller I. Effect of punishment on lever pressing maintained by food reward or brain stimulation. - *Physiol. Behav.*, 1970, 5, N 2, 203-206.

1124 . Hartmann G., Fekete M., Bódis J., Babos A., Lissák K. The effect of stress on self-stimulation in rats. - *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1978, 51, N 1-2, 122-123.

1125 . Macdougall J., Bevan W. Influence of pretest shock upon rate of electrical self-stimulation of the brain. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1968, 65, N 2, 261-264.

1126 . Merrill H.K., Anderson D.O. Attenuation of a passive-avoidance response via reinforcing intracranial stimulation in rats. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1970, 73, N 2, 271-277.

1127 . Mogenson G., Morrison M.J. Avoidance responses to "reward" stimulation of the brain. - *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1962,

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА САМОСТИМУЛЯЦИЮ

II28 . Антимоний Г.Д., Бадиков В.И., Кель А.А., Краснов Е.А., Судакон С.К. Изменения реакции самораздражения у крыс при действии модулированного электромагнитного поля.- Бюлл. экпер. биол., 1976, 82, № 10, II63-II65.

II29 . Асланянц Е.К., Бакавадзян О.Г., Дарбинян А.Г. Исследования влияния острой и хронической гипертензии на реакцию самораздражения.- IV Всес. конф. по физиологии вегетативной нервной системы. Ереван, 1976, 23.

II30*. Ватаева Л.А. Зоны положительного подкрепления гипоталамуса у щенков.- В кн.: Учение о локализации и организации церебральных функций на современном этапе. Тез. междунар. симпозиума. М., 1978, 33-35.

II31 . Воробьева Т.М. О роли коры головного мозга в осуществлении реакции самораздражения.- XXII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл. Рязань, 1969, 56-57.

II32 . Воробьева Т.М. Сравнительная характеристика биоэлектрической активности мозга и реакции самораздражения в условиях корковой распространяющейся депрессии.- Матер. VI Всес. конф. по электрофизиологии центр. нервн. системы. Л., 1971, 58-59.

II33 . Воробьева Т.М. О состоянии эмоционального напряжения в условиях переделки условнорефлекторного стереотипа и безусловного подкрепления.- XXIII Совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл. Горький, 1972, 62-63.

II34 . Воробьева Т.М., Бакуменко Л.П., Боянович В.В., Вантесов В.П., Каталевская Л.Г. Некоторые лимбико-кортикальные механизмы нарушения эмоционального поведения.- XII съезд Всес. физиолог. об-

щества им. И.П. Павлова, Тбилиси-1975, 3, Тбилиси, 1975, 85-86.

II35 . Воробьева Т.М., Лещенко А.Г. Вегетативные компоненты адаптивных реакций в условиях стимул-преградной ситуации в эксперименте и клинике.- Матер. IV всес. конф. по физиологии вегетативной нервной системы. Ереван, 1964, 72.

II36*. Кассиль В.Г., Буткевич И.П., Ватаева Л.А., Комарова Т.Ф., Довоговая Р.Г., Макухина Г.В., Малышева В.В., Михайленко В.А. Видовые и возрастные особенности формирования пищевых и оборонительных реакций.- В кн.: Механизмы системной деятельности мозга. Горький, 1978, 65-86.

II37 . Каталевская Л.Г. Влияние экспериментальных невротических состояний на выработку условно-рефлекторной реакции самораздражения.- XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова, М., 1974. Матер. секц. засед., 182.

II38 . Михайлова Н.Г. Самостимуляция крыс при одновременном раздражении негативных или позитивных мозговых структур другой особи.- В кн.: Нейрофизиологический подход к анализу внутривидового поведения. М., 1976, 26-36.

II39 . Судакон К.В. Модулированное электромагнитное поле как фактор избирательного воздействия на механизмы целенаправленного поведения животных.- Ж. высш. нервн. деят., 1976, 26, № 5, 899-909.

1140*. Anguán L. Vagal influences on hypothalamic self-stimulation in the cat.- Life Sci., 1975, 17, N 2, 289-292.

1141*. Anguán L. Effect of peripheral autonomic activity on self-stimulation.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1977, 49, N 3-4, 254.

1142 . Briesse E., Hernandez L. Self-stimulation enhancement in diabetic rats.- Acta Physiol. Lat.-Amer., 1970, 20, N 1, 24-29.

1143 . Bureš J., Burešova O., Fiková E., Olds J., Olds M.E., Travis R. Spreading depression and subcortical drive center.- Physiol. Bohemoslov., 1961, 10, N 4, 321-331.

1144*. Cazala P., Garde B. Hypothalamic self-stimulation and operant activity in the mottled mutant mouse.- Brain Res. Bull., 1977, 2, N 3, 163-168.

1145*. Cazala P., Cazala Y., Garde B. Hypothalamic self-sti-

mulation in the three inbred strains of mice.- Brain Res., 1974, 81, N 1, 159-169.

1146*. Cazala P., Guenet J.L. The role of genetic factors in the determination of self-stimulation behavior in the mouse: backcross analysis.- Behav. Processes, 1976, 1, N 1, 93-98.

1147*. Cazala P., Guenet J.L. Participation of the dilute locus in the genetic control of self-stimulation behavior in the mouse.- Neurosci. Lett., 1977, 6, N 4, 361-364.

1148*. Cazala P., Guenet J.L., Cardo B. Genetic analysis of self-stimulation in mice.- Brain Res., 1976, 107, N 1, 205.

1149. Chisholm D.C., Trowill J.A. Consummatory responses as sources of reinforcement in electrically induced behaviors.- Physiol. Behav., 1976, 16, N 1, 51-53.

1150*. Crapper D.R., Dalton A.T. Alterations in short-term retention, conditioned avoidance response acquisition and motivation following aluminum induced neuro-fibrillary degeneration.- Physiol. Behav., 1973, 10, N 5, 925-933.

1151. Hartmann G., Koltay M. Effect of adrenalectomy on self-stimulation in rats.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1971, 32, N 1-3, 211.

1152. Hoebel B.G. Inhibition and disinhibition of self-stimulation and feeding. Hypothalamic control and post-ingestional factors.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1968, 66, N 1, 89-100.

1153. Hoebel B.G. Taste and hypothalamic reinforcement.- Psychonom. Sci., 1969, 17, N 1, 55.

1154*. Lee R.M., Lee J.A., Van Den Ende H., Procter L.D. Effects of an EEG "seizure discharge" on operant responding.- Henry Ford Hosp. Med. J., 1971, 19, N 3, 161-176.

1155. Liebllich I., Cohen E. Genetic relationship between the readiness to self stimulate the lateral hypothalamus and the severity of the septal rage syndrome.- Neurosci. Lett., 1978, Suppl. N 1, 56.

1156. Liebllich I., Olds J. Selection for the readiness to respond to electrical stimulation of the hypothalamus as a reinforcing

agent.- Brain Res., 1971, 27, N 1, 153-161.

1157*. Maxim P.E. Self-stimulation of hypothalamic site in response to tension or fear.- Physiol. Behav., 1977, 18, N 2, 197-201.

1158. Mendelson J. Ecological modulation of brain stimulation effects.- Int. J. Psychobiol., 1972, 2, N 4, 285-304.

1159. Mendelson J., Redwine J.N., Oke A., Plotsky P., Zec R., Freed W.J. Effects of partial ageusia and asomia on thresholds for stimulus-bound feeding and drinking in rats.- Behav. Biol., 1974, 12, N 1, 1-19.

1160. Mount G., Hoebel B.G. Lateral hypothalamic reward decreased by intragastric feeding: self-determined "threshold" technique.- Psychol. Sci., 1967, 2, N 5, 265-266.

1161. Olds J., Travis R.P. Spreading depression and self-stimulation.- Fed. Proc., 1960, 19, N 1, pt. 1, 293.

1162. Panksepp J., Trowill J. Intracoral self-injection: II. The simulation of self-stimulation phenomena with a conventional reward.- Psychonom. Sci., 1967, 2, N 7-A, 407-408.

1163. Peretti P.O., Suss L.S., Adelman M. Effect of sensory isolation upon intracranial self-stimulation by Sprague-Dawley rats.- Psychol. Rep., 1971, 28, N 3, 863-868.

1164. Phillips A.G., Vale F.P. Differences in reward value of hypothalamic brain stimulation in "exploratory" and "non-exploratory" rats.- Can. J. Psychol., 1973, 27, N 4, 428-440.

1165. Prescott R.G.W. Estrous cycle in the rat. Effects on self-stimulation behavior.- Science, 1966, 152, N 3723, 796-797.

1166. Rüdiger W., Fiková E. Operant behavior and subcortical drive during spreading depression.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1963, 56, N 2, 375-379.

1167. Scott T.R., Hoebel B.G. Effect of sex hormones on lateral hypothalamic self-stimulation and feeding.- Am. Zool., 1966, 6, 537.

1168 . Slusher M.A. Influence of adrenal steroid on self-stimulation rates in rats.- *Proc.Soc.Exp.Biol.Med.*, 1965, 120, N 3, 617-620.

1169 . Van Der Staak S. Appetitive and aversive behavior induced by hypothalamic stimulation during cortical spreading depression in rats.- In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 422-425.

1170 . Valley L., Oardo B. Etude ontogenetique du comportement d'autostimulation chez le rat.- *Physiol.Behav.*, 1977, 18, N 2, 183-186.

1171 . Valley L., Stinus L., Oardo B. Analyse ontogenetique du comportement d'autostimulation chez le Rat.- *C.R.Acad.Sci.*, Paris, 1975, 280, ser.D, N 7, 881-883.

1172*. Ward J.W., Hester R.W. Intracranial self-stimulation in cats surgically deprived by autonomic outflows.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1969, 67, N 3, 336-343.

1173 . Wise R.A., Yokel R.A., Hansson P.A., Gerber G.J. Concurrent intracranial self-stimulation and amphetamine self-administration in rats.- *Pharmacol.Biochem.Behav.*, 1977, 7, N 5, 459-462.

См. также: 25, 35, 36, 41, 42, 169, 484, 485, 502, 550, 583, 640, 683, 929, 971, 985, 1060, 1112, 1442

ВЛИЯНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ (ХИМИЧЕСКИХ) ПРЕПАРАТОВ

Снотворные средства

1174 . Борисенко С.А. Влияние психотропных веществ на реакцию самостимуляции.- *Бюлл.экспер.биол.*, 1977, 83, № 4, 429-432.

1175 . Буров Ю.В., Борисенко С.А. Особенности влияния нейротропных веществ на реакцию самостимуляции на гипоталамическом уровне.- *Бюлл.экспер.биол.*, 1976, 81, № 1, 43-45.

1176*. Звартау Э.Э. Экспериментальное изучение роли эмоционально-негативных и эмоционально-позитивных систем мозга в механизме лекарственной зависимости.- В кн.: *Нейрофармакологические аспекты эмоционального стресса и лекарственной зависимости*. Л., 1978, 143-158.

1177*. Звартау Э.Э., Паткина Н.А. Нейрофизиологические механизмы развития лекарственной зависимости.- *XXV Совец.по пробл.выш. нервн.деят.посвящ.памяти И.И.Павлова*. Вып.2, тез.сообщ.Л., 1977, 52.

1178*. Паткина Н.А. Фармакологическое изучение позитивно-подкрепляющих и аверсивных эффектов электрической стимуляции гипоталамуса.- *Автореф.канд.дис.Л.*, 1974.

1179*. Паткина Н.А. Роль моноаминов в системах "поощрения" и "наказания".- *XXIV Всес.совещ.по пробл.выш.нervн.деят.посвящ.125 летию со дня рожд.И.П.Павлова*. М., 1974. Мат.секц.засед., 89-90.

1180*. Паткина Н.А. Фармакологическое изучение систем "поощрения" и "наказания".- В кн.: *Нейрофармакологическая регуляция системных процессов*. Л., 1974, 93-115.

1181 . Kamei C., Masuda Y., Shimizu M. Effects of psychotropic drugs on hypothalamic self-stimulation behavior in rats.- *Jap.J.Pharmacol.*, 1974, 24, N 4, 613-619.

1182*. Malis J.L., Brodie D.A., Moreno O.M. Drug effects on the behavior of self-stimulation monkey.- *Fed.Proc.*, 1960, 19, N 1, pt.1, 23.

1183 . Mogenson G.J. Effects of sodium pentobarbital on brain self-stimulation.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1964, 58, N 3, 461-462.

1184 . Olds J., Killam K.F., Bach-y-Rita P. Self-stimulation of the brain used as a screening method for tranquilizing drugs.- Science, 1956, 124, N 3215, 265-266.

1185 . Olds J., Travis R.P. Effects of chlorpromazine, meprobamate, pentobarbital and morphine on self-stimulation.- J. Pharm. Exp. Ther., 1960, 128, N 4, 397-404.

1186 . Olds M.E. Alterations by centrally acting drugs of the suppression of self-stimulation behavior in the rat by tetrabenazine, physostigmine, chlorpromazine and pentobarbital.- Psychopharmacologia, 1972, 25, N 4, 309-314.

1187 . Olds M.E. Effectiveness of morphine and ineffectiveness of diazepam and phenobarbital on the motivational properties of hypothalamic self-stimulation behavior.- Neuropharmacology, 1976, 15, N 2, 117-131.

1188 . Reid L.D., Gibson W.E., Gledhill S.M., Porter P.B. Anticonvulsant drugs and self-stimulation behavior.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1964, 57, N 3, 353-356.

1189 . Reid L.D., Wasden R.E., Courtney R.J. Reinforcing limbic system stimulation and sodium amytal.- Psychonom. Sci., 1970, 18, N 1, 47-48.

1190 . Schnare S.N., Lenzer I.I. Effects of sodium phenobarbital on brain stimulation behavior, behavioral seizures and EEG seizure activity.- Psychol. Rep., 1978, 42, N 3, pt. 1, 1007-1016.

1191 . Stein L. Self-selected brain stimulation reward thresholds modified by drugs.- Fed. Proc., 1960, 19, N 1, pt. 1, 264.

1192 . Stein L. Self-stimulation of the brain and the central stimulant action of amphetamine.- Fed. Proc., 1964, 23, N 4, pt. 1, 836-850.

1193 . Stein L., Ray O.S. Brain stimulation reward "thresholds" self-determined in rat.- Psychopharmacologia, 1960, 1, 251-256.

1194 . Watanabe S., Morimoto Y., Ueki S. Effects of various psychotropic drugs on self-stimulation behavior in the rat.- Folia Pharmacol. Japon., 1975, 21, N 2, 131-146.

См. также: I70, 5I4, 576, 692, 74I, 805, III4, I672

Психотропные средства Нейролептики

II95 . Воробьева Т.М. Нейрофармакологический анализ механизмов обеспечения положительных эмоциональных реакций.- В кн.: Неврология и психиатрия (Вопросы нейро-психофармакологии в клинике и эксперименте). Вып. I. Киев, 1971, 187-191.

II96 . Гребенюк А.В., Кириллова О.И. Экспериментальные данные к анализу природы реакции самостимуляции мозга у крыс.- В кн.: Физиологические и физико-химические механизмы обменных процессов организма. Вып. 2. Воронеж, 1973, 36-38.

II97*. (Звартау Э.Э., Паткина Н.А.) Zvartau E.E., Patkina N.A. Role of monoamines on positive and negative reinforcing systems of the brain.- Ann. Inst. Super Sanità, 1972, 14, N 1, 59-61.

II98 . Кириллова О.И. Применение фармакологических веществ и методики инструментальных рефлексов для анализа природы реакции самостимуляции.- Биол. науки, 1978, № 8, 66-73.

II99*. Левтова Ф.А., Слезин В.Б. Распределение подкрепляющих систем головного мозга животных под влиянием аминазина и имипрамина.- В кн.: Современные психотропные средства. Вып. 2. Роль гипоталамуса и лимбической системы в механизме действия психотропных средств. М., 1967, II8-II24.

I200*. Левтова Ф.А., Слезин В.Б. Влияние имипрамина и аминазина на поведенческие реакции при раздражении и самораздражении некоторых подкорковых образований головного мозга кошек.- В кн.: Экспериментальное исследование антидепрессантов. Тр. Ленингр. научн.-исслед.

психоневрологического института, 1968, 45, 199-228.

1201 . Литвинова С.В. К вопросу об изучении процесса обучения условиях эмоционального напряжения.- Тез. докл. У Всес. конф. по нейрокибернетике. Ростов-на-Дону, 1973, 182.

1202 . Макаренко Ю.А. Электроэнцефалографический и фармакологический анализ реакции самораздражения.- В кн.: Физиология и патология гипоталамуса. М., 1965, 167-168.

1203*. Паткина Н.А. Фармакологическая активация системы наград как возможный механизм антистрессового воздействия.- В кн.: Психиатрическая фармакология эмоционального стресса и зоосоциального взаимодействия. Л., 1975, 36-40.

1204 . Рыбалкина С.В., Толмасская Э.С. К вопросу о нейрогуморальных механизмах эмоциональных и мотивационных реакций.- XXII съезд. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 120 летию со дня рожд. И.П. Павлова. Тез. и реф. докл. Рязань, 1969, 208.

1205 . Толмасская Э.С., Сегал Б.М., Рыбалкина С.В. Влияние аммиака и лобрина на реакции самостимуляции и избегания при раздражении ядер гипоталамуса у крыс.- В кн.: Современные психотропные средства. Вып. 2. М., 1967, 174-165.

1206 . Atrana D.M., Ljungberg T., Ungerstedt U. Modulation of reward and aversion processes in the rat diencephalon by neuroleptics: Differential effects of clozapine and haloperidol.- Psychopharmacologia, 1976, 42, N 1, 97-100.

1207 . Broekkamp G.L.E. The effects of manipulations with dopaminergic system on self-stimulation behavior.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 194-195.

1208 . Broekkamp G.L., Van Rossum J.M. The effect of microinjections of morphine and haloperidol into the neostriatum and the nucleus accumbens on self-stimulation behavior.- Arch. Int. Pharmacodyn., 1975, 217, N 1, 110-117.

1209 . Carlsson S.G., Ahlenius S. The effect of amphetamine and L-dopa on tetrabenazine-induced suppression of intracranial self-stimulation in the rat.- Scand. J. Psychol., 1977, 18, N 2, 157-160.

1210 . Cassens G.P., Mills A.W. Lithium and amphetamine: Opposite effects on threshold of intracranial reinforcement.- Psychophar-

macologia, 1973, 30, N 3, 283-290.

1211 . Cooper B.R., Breeze G.R. A role for dopamine in the psychopharmacology of electrical self-stimulation of the lateral hypothalamus, substantia nigra and locus coeruleus.- Psychopharmacol. Bull., 1975, 11, N 3, 30-31.

1212 . Dresse A. Influence de 15 neuroleptiques (butyrophenones et phenothiazines) sur les variations de la teneur du cerveau en noradrénaline et l'activité du rat dans le test d'auto-stimulation.- Arch. Int. Pharmacodyn., 1966, 159, N 2, 353-365.

1213 . Edelson A., Gottesfeld Z., Samuel D., Yuwiler A. Effect of lithium and other alkali metals on brain chemistry and behavior. II. Intracranial self-stimulation behavior.- Psychopharmacologia, 1976, 45, N 3, 233-237.

1214 . Ettenberg A., Milner P.M. Effect of dopamine supersensitivity on lateral hypothalamic self-stimulation in rats.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1977, 7, N 6, 507-514.

1215 . Fibiger H.C., Carter D.A., Phillips A.G. Decreased intracranial self-stimulation after neuroleptics or 6-hydroxydopamine: evidence for mediation by motor deficits rather than by reduced reward.- Psychopharmacologia, 1976, 47, N 1, 21-27.

1216 . Fouriez G., Hansson P., Wise R.A. Neuroleptic-induced attenuation of brain stimulation reward in rats.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1978, 92, N 4, 661-671.

1217 . Fouriez G., Wise R.A. Pimozide-induced extinction of intracranial self-stimulation: response patterns rule out motor or performance deficits.- Brain Res., 1976, 103, N 2, 377-380.

1218 . Franklin K.B.J. Catecholamines and self-stimulation: Reward and performance effects dissociated.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1978, 9, N 6, 813-820.

1219 . Franklin K.B.J., Herberg L.J. Self-stimulation and catecholamines: drug-induced mobilization of the "reserve"-pool re-establishes responding in catecholamine-depleted rats.- Brain Res., 1974, 67, N 3, 429-439.

1220 . Franklin K.B.J., Herberg L.J. Self-stimulation and noradrenaline evidence that inhibition of synthesis abolished responding only if the "reserve" pool is despersed first.- Brain Res., 1975, 97, N 1, 127-132.

1221 . Gerardi J., Caigfinger G. Action de trois neuroleptiques sur le taux DOPAC dans le noyau caude du rat.- Arch.Int. Pharmacodyn., 1972, 199, N 1, 197-200.

1222 . Gibson S., McGeer E.G., McGeer P.L. Effect of selective inhibitors of tyrosine and tryptophanhydroxylases on self-stimulation in the rat.- Exp.Neurol., 1970, 27, N 2, 283-290.

1223 . Haley T.J., Fleisher A.M., Komosu N. Influence of reserpine, tetrabenazine and iproniazid on self-stimulation by rats.- Arch.Int.Pharmacodyn., 1968, 171, N 1, 198-205.

1224 . Hasegawa K., Sakai Y. Effects of psychotropic drugs and the roles of the noradrenergic and dopaminergic systems in the lateral hypothalamic self-stimulation behavior.- Folia Pharmacol. Japon., 1976, 72, N 7, 815-826.

1225*. Horovitz Z.P., Chow M.I., Carlton P.L. Self-stimulation of the brain by cats: Technique and preliminary drug-effects.- Psychopharmacologia, 1962, 3, N 6, 449-454.

1226*. Horovitz Z.P., Chow M.I., Carlton P.L. Self-stimulation of the brain by cats: Effects of imipramine, amphetamine and chlorpromazine.- Psychopharmacologia, 1962, 3, N 6, 455-462.

1227 . Janssen P.A.J., Niemegeers C.J.E., Schellekens K.H.L., Dresse A., Lenaerts F.M., Pinchard A., Schaper W.K.A., Van Nueten J.M., Verbruggen F.J. Pimozide, a chemically novel highly potent and orally long-acting neuroleptic drug. Part 1. The comparative pharmacology of pimozide, haloperidol and chlorpromazine.- Arzneim.-Forsch. (Drug Res.), 1968, 18, N 3, 261-279.

1228 . Janssen P.A.J., Niemegeers C.J.E., Schellekens K.H.L., Lenaerts F.M., Wanquier A. Clopimoside (R29764), a new highly potent and orally long-acting neuroleptic of the diphenylbutylpiperidine series.- Arzneim.-Forsch. (Drug Res.), 1975, 25, N 8, 1287-1294.

1229 . Kadzielawa K. Influence of monoamine precursors on the brain electrical self-stimulation in the rat.- Acta Physiol.Polon., 1973, 24, N 1, 51-60.

1230 . Kadzielawa K. Dopamine receptor in the reward system of the rat.- Arch.Int.Pharmacodyn., 1974, 209, 214-226.

1231*. Kelly P.H., Rolls E.T., Shaw S.C. Functions of catecholamines in brain-stimulation reward.- Brain Res., 1974, 66, N 2, 363-364.

1232 . Killam K.F., Olds J., Bach-y-Rita P. Effect of reserpine and chlorpromazine on positive reinforcement behavior in rats.- Fed.Proc., 1956, 15, N 1, pt.1, 446-447.

1233 . Kojima H. The effect of pimozide on intracranial self-stimulation of the anterior medial forebrain bundle of rats.- Kurume Med.J., 1975, 22, N 1, 13-15.

1234 . Leahy J.P. Catecholamines and intracranial self-stimulation in the rat.- Diss.Abstr.Int., 1974, 35, N 1-B, 482.

1235. Liebman J.M. A pharmacological and neuroanatomical analysis of dopaminergic and noradrenergic pathways involved in self-stimulation in rats.- Diss.Abstr.Int., 1974, 34, N 7-B, 3122-3123.

1236 . Liebman J.M., Butcher L.L. Effects on self-stimulation behavior of drugs influencing dopaminergic neurotransmission mechanisms.- Naunyn-Schmiedeberg's Arch.Pharmacol., 1973, 277, N 3, 305-318.

1237 . Liebman J.M., Butcher L.L. Comparative involvement of dopamine and noradrenaline in rate-free self-stimulation in substantia nigra, lateral hypothalamus and mesencephalic central grey.- Naunyn-Schmiedeberg's Arch.Pharmacol., 1974, 284, N 2, 167-194.

1238 . Liebman J.M., Segal D.S. Lithium differentially antagonizes self-stimulation facilitated by morphine and (+)-amphetamine.- Nature, 1976, 260, N 5547, 161-163.

1239 . Lipka A.S., Antelman S.M., Fieher A.E., Canfield D.R. Neurochemical mediation of reward: A significant role for dopamine?- Pharmacol.Biochem.Behav., 1973, 1, N 1, 23-28.

- 1240 . Margules D.L. Noradrenergic basis of reward in the dorsal tegmentum.- *Proc. 76 Ann. Conv. Am. Psychol. Ass.*, 1968, 3, 311-312.
- 1241 . Margules D.L. Noradrenergic rather than serotonergic basis of reward in the dorsal tegmentum.- *J. Comp. Physiol. Psychol.* 1969, 67, N 1, 32-35.
- 1242 . Marshall K.E. The effects of intracaudate injection of chlorpromazine on conditioned avoidance and self-stimulation behavior.- *Diss. Abstr. Int.*, 1973, 34, N 6-B, 2971-2972.
- 1243 . Miliaressia E. Effets de la chlorpromazine a faible dose sur le syndrome d'hyperactivite induit par stimulation electrique de l'aire tegmentale ventrale du mesencephale chez le rat.- *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 1973, 51, N 7, 559-563.
- 1244 . Mora F., Myers R.D., Sanguinetti A.M. Self-stimulation of the MFB or VTA after microinjections of haloperidol into the prefrontal cortex of the rat.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1977, 6, N 2, 239-241.
- 1245* . Mora F., Rolls E.T., Burton M.T. Dopamine and brain-stimulation reward in the monkey.- *Exp. Brain Res.*, 1975, 23, Suppl., 145.
- 1246 . Mora F., Sanguinetti A.M., Rolls E.T., Shaw S.G. Differential effects on self-stimulation and motor behaviour produced by microintracranial injections of a dopamine-receptor blocking agent.- *Neurosci. Lett.*, 1975, 1, N 3, 179-184.
- 1247 . Olds J. Brain response to drugs mapped through self-stimulation.- In: *Neuropharmacology*, New York, 1957, 343.
- 1248 . Olds J. Studies of neuropharmacologicals by electrical and chemical manipulation of the brain in animals with chronically implanted electrodes.- In: *Neuropsychopharmacology. Proc. Int. Cong. Neuropharmacol.*, Rome, 1958; Amsterdam, 1959, 20-32.
- 1249 . Olds J., Travis R.P. Relations of carisoprodol and meprobamate to chlorpromazine in self-stimulation tests.- In: *The pharmacology and clinical usefulness of carisoprodol*. Detroit, 1959, 39-50.

- 1250 . Pick Cassens G., Mills A.W. Lithium and amphetamine: opposite effects on threshold of intracranial reinforcement.- *Psychopharmacologia*, 1973, 30, N 3, 283-290.
- 1251 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W. Norepinephrine: a possible excitatory neurohormone of the reward system.- *Life Sci.*, 1963, 2, N 10, 782-788.
- 1252 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W. Psychotropic drug effects on self-stimulation of the brain: A control for motor output.- *Psychol. Rep.*, 1966, 19, N 1, 79-82.
- 1253 . Pradhan S.N. Balance of central neurotransmitter actions in self-stimulation behavior.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 171-185.
- 1254 . Pradhan S.N., Nimitkitpaisan Y., Bose S. Self-stimulation and central neurotransmitters.- *Fed. Proc.*, 1975, 34, N 3, 768.
- 1255 . Ramsey T.A., Mendels J., Hamilton C., Frazer A. The effect of lithium carbonate on self-stimulating behavior in the rat.- *Life Sci.*, 1972, 11, N 16, 773-779.
- 1256 . Robertson A., Mogenson G.J. Evidence for a role of dopamine in self-stimulation of the nucleus accumbens of the rat.- *Can. J. Psychol.*, 1978, 32, N 2, 67-76.
- 1257 . Rolls E.T., Rolls B.J., Kelly P.H., Shaw S.G., Dale R. The relative attenuation of self-stimulation eating and drinking produced by dopamine-receptor blockade.- *Psychopharmacologia*, 1974, 38, N 3, 219-230.
- 1258 . Sandberg D.E., Segal M. Pharmacological analysis of analgesia and self-stimulation elicited by electrical stimulation of catecholamine nuclei in the rat brain.- *Brain Res.*, 1978, 152, N 3, 529-542.
- 1259 . Schmitt P., Mident M., Karli P. Fonctionnement des systèmes de renforcement et comportement d'agression interspécifique du Rat: effets de la thioproperazine.- *C.R. Soc. Biol.*, Paris, 1972, ser. D, 166, N 6-7, 928-933.
- 1260 . Shaw S.G., Rolls E.T. Is the release of noradrenaline necessary for self-stimulation of the brain?- *Pharmacol. Biochem.*

1261*. Spenser J., Revsin A. Amphetamine, chlorpromazine and clonidine effects on self-stimulation in caudate or hypothalamus of the squirrel monkey.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1976, 5, N 2, 149-158.

1262 . Stark P., Turk J.A., Redman C.E., Henderson J.K. Sensitivity and specificity of positive reinforcing areas to neurosedatives antidepressants and stimulants.- J.Pharmacol.Exp. Ther., 1969, 166, N 1, 163-169.

1263 . Stein L. Inhibitory effects of phenothiazine compounds on self-stimulation of the brain.- Diavies Nerv.System, 1961, 22, Suppl., 23-27.

1264 . Stein L. Effects and interactions of imipramine, chlorpromazine, reserpine and amphetamine on self-stimulation: Possible neurophysiological basis of depression.- In: Recent advances Biol. Psychiat., 1962, 4, 288-309.

1265 . Stein L., Seifter J. Possible mode of antidepressive action of imipramine.- Science, 1961, 134, N 3474, 286-287.

1266 . Stein L., Wise C.D. Possible etiology of schizophrenia: Progressive damage to the noradrenergic reward system by 6-hydroxy-dopamine.- Science, 1971, 171, N 3975, 1032-1036. Pen.cm. 1842, 1845, 1863

1267 . Stephens D.N., Kerberg L.J. Effect on hypothalamic self-stimulation of drugs influencing dopaminergic neurotransmission injected into nucleus accumbens striatum of rats.- Psychopharmacologia, 1977, 54, N 1, 81-86.

1268 . Stinus L., Thierry A.M., Cardo B. Effects of various inhibitors of tyrosine hydroxylase and dopamine beta-hydroxylase on rat self-stimulation after reserpine treatment.- Psychopharmacologia, 1976, 45, N 3, 287-294.

1269 . Wauquier A. The influence of psychoactive drugs on brain stimulation in rats: a review.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 123-170.

1270 . Wauquier A. Dopamine (DA)-antagonists and -agonists:

implications for a functional role of DA in brain-stimulation reward.- Proc.Int.Union Physiol.Sci.27th Int.Congr..Paris, 1977, 12, 690.

1271 . Wauquier A., Niemegeers C.J.E. Intracranial self-stimulation in rats as a function of various stimulus parameters: II. Influence of haloperidol, pimozide and pipamperone on medial forebrain bundle stimulation with monopolar electrodes.- Psychopharmacologia, 1972, 27, N 3, 191-202.

1272 . Wauquier A., Niemegeers C.J.E. Bromperidol, a new potent neuroleptic of the butyrophenone series. A comparison of the effect of bromperidol in intracranial self-stimulation.- Arzneim.-Forsch. (Drug Res.), 1976, 26, H 7, 1356-1359.

1273 . Wauquier A., Niemegeers C.J. Restoration of self-stimulation inhibited by neuroleptics.- Eur.J.Pharmacol., 1976, 40, N 1, 191-194.

1274 . Wauquier A., Niemegeers C.J., Lal H. Differential antagonism by the anticholinergic dextemide of inhibitors effects of haloperidol and fentanyl on brain self-stimulation.- Psychopharmacologia, 1975, 41, N 3, 229-235.

1275 . Wauquier A., Niemegeers C.J., Lal H. Differential antagonism by naloxane of inhibitory effects of haloperidol and morphine on brain self-stimulation.- Psychopharmacologia, 1974, 37, N 4, 303-310.

1276 . White N., Brown Z., Yachnin M. Effects of catecholamine manipulations on three different self-stimulation behaviors.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1978, 9, N 3, 273-278.

1277 . White N., Major R. Effect of pimozide on the improvement in learning produced by self-stimulation and by water reinforcement.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1978, 9, N 5, 565-572.

1278 . Wise R.A. Evidence for involvement of a dopaminergic substrate in self-stimulation and intravenous amphetamine self-administration.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 205-207.

1279 . Wise R.A. Neuroleptic attenuation of intracranial

self-stimulation : Reward of performance deficit? - Life Sci., 1978, 22, N 7, 535-542.

1280 . Zarevica P., Weidley E., Setter P. Blocade of intracranial self-stimulation by antipsychotic drugs: Failure to correlate with central alpha-noradrenergic blockade. - Psychopharmacology, 1977, 51, N 3, 283-288.

См. также: 54, 79, 91, 147, 178, 180, 199, 201, 383, 404, 406, 407, 408, 409, 473, 716, 723, 804, 836, 1036, 1089, 1176, 1179, 1180, 1181, 1182, 1184, 1185, 1186, 1191, 1192, 1193, 1194, 1380, 1433, 1436, 1459, 1466, 1479, 1555, 1774

Транквилизаторы

1281 . Андреев Б.В., Аршанский Е.Ш., Галустьян Г.Э., Марусов И.В. Анализ роли серотонина и гамма-аминомасляной кислоты в эффекте диазепама на систему "награды". - В кн.: Нейрофармакологические аспекты эмоционального стресса и лекарственной зависимости. Л., 1978, 56-60.

1282 . Воробьева Т.М. Нейрофармакологический анализ холинергических механизмов самораздражения. - Ж. высш. нервн. деят., 1974, 24, N 1, 172-179.

1283 . Кисилева О.В. Анализ эффектов транквилизаторов в ситуации эмоционального напряжения, вызванного одновременным раздражением систем позитивного и негативного подкрепления. - В кн.: Нейрофармакологические аспекты эмоционального стресса и лекарственной зависимости. Л., 1978, 61-66.

1284 . Лакова Г.Н. Сравнительное изучение влияния трициклических антидепрессантов на реакцию самораздражения мозга у крыс. - Фармакол. и токсикол., 1971, 34, N 4, 397-401.

1285*. Лапина И.А., Крауз В.А. Возможность перевода позитивно-

мотивационных гипоталамических зон в негативные при реакции самостимуляции у собак. - XXIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл., 2, Горький, 1972, 43-44.

1286 . Сегал Б.М., Кушнарев В.М., Максимова Э.Л., Рыбалкина С.В., Ураков И.Г. Действие хлордиазепоксида (либриума) при патологии глубоких структур мозга. - В кн.: Физиология и патология лимбико-ретикулярного комплекса. М., 1968, 238-239.

1287 . Domino E.F., Olds M.E. Effects of d-amphetamine, scopolamine, chlordiazepoxide and diphenylhydantoin on self-stimulation behavior. - Psychopharmacologia, 1972, 23, N 1, 1-16.

1288 . Gomita Y., Gomita H., Nakabeisu H., Kataoka Y., Ueki S. Effects of triazolam on conditioned behavior in rats. - Folia Pharmacol. Jpn., 1978, 74, N 5, 615-628.

1289 . Lorens S.A., Sainati S.M. Haloxone blocks the excitatory effect of ethanol and chlordiazepoxide on lateral hypothalamic self-stimulation behavior. - Life Sci., 1978, 23, N 13, 1359-1364.

1290 . Olds M.E. Facilitatory action of diazepam and chlordiazepoxide on hypothalamic reward behavior. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1966, 52, N 1, 136-140.

1291 . Olds M.E. Comparative effects of amphetamine, scopolamine, chlordiazepoxide and diphenylhydantoin on operant and extinction behavior with brain stimulation and food reward. - Neuropharmacology, 1970, 9, N 6, 519-532.

1292 . Olds M.E., Olds J. Pharmacological patterns in subcortical reinforcement behavior. - Int. J. Neuropharmacol., 1964, 2, 309-325.

1293 . Panksepp J., Gandelman R., Trowill J. Modulation of hypothalamic self-stimulation and escape behavior by chlordiazepoxide. - Physiol. Behav., 1970, 5, N 9, 965-969.

1294 . Wienreich D., Clark L.D. Anticonvulsant drugs and self-stimulation rates in rats. - Arch. Int. Pharmacodyn., 1970, 185, N 2, 269-273.

См. также: 200, 286, 1113, 1174, 1175, 1187, 1203, 1204, 1249, 1262

АНТИДЕПРЕССАНТЫ

- 1295 . Benesova O. Metoda autostimulace u krus a moznosti jejího pouziti v psychofarmakologii.- *Activ.Nerv.Super.*,1963, 5,N 1,64-73.
- 1296 . Benesova O. The effect of antidepressant drugs and cocaine on the self-stimulation in rats.- *Activ.Nrv.Super.*,1968, 10,N 4,305-307.
- 1297 . Benešová O. The action of cocaine, atropine and tricyclic antidepressants on self-stimulation.- The present status of psychotropic drugs.*Int.Cong.Ser.*N 180, Amsterdam,1965,247-249.
- 1298 . Benešová O., Bohdanecký Z., Votava Z. Electrophysiological comparison of the action of imipramine and propazepine.- *Psychopharmacologia*,1962,3,N 6,423-431.
- 1299 . Benesova O., Trinerova I. The effects of psychotropic drugs on the cholinergic periods during response and adrenergic system.- *Biochem.Pharmacol.*,1963,12,Suppl.,57.
- 1300 . Breese G.R., Cooper B.R. Evidence for a dopaminergic involvement in the maintenance of self-stimulation.- *Psychopharmacol.Bull.*,1974,10,N 3,45-46.
- 1301 . Coons E.E., Schupf N., Ungerlied L.G. Uses of double-pulses stimulation behaviorally to infer refractoriness, summation, convergence and transmitter characteristics of hypothalamic reward system.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*,1976,90,N 4,317-342.
- 1302 . Cooper B.R., Cott J.M., Breese G.R. Effects of catecholamine-depleting drugs and amphetamine on self-stimulation of brain following various 6-hydroxydopamine treatments.- *Psychopharmacologia*,1974,37,N 3,235-248.
- 1303 . Cooper B.R., Smith R.D., Breese G.R. Evidence for a role for dopamine in electrical self-stimulation of brain.- *Pharmacologist*,1973,15,254.
- 1304 . Eiduson S. Effects of DOPA, 5HTP, and iproniazide on self-stimulation of the brain.- *Fed.Proc.*,1959,18,N 1,pt.1,221.

- 1305 . Hasegawa K. Roles of noradrenergic and dopaminergic systems in the substantia nigral self-stimulation behavior.- *Folia Pharmacol.Japon.*,1976,72,N 7,827-835.
- 1306 . Herberg L.J., Franklin K.B.J. The "stimulant" action of tryptophan-monoamine oxidase inhibitor combinations: suppression of self-stimulation.- *Neuropharmacology*,1976,15,N 6,349-351.
- 1307 . Kelly P.H. Enhancement of self-stimulation by Deprenil: evidence for a role of dopamine neurones in reward.- *Brain Res.*, 1975,85,N 1,196-197.
- 1308 . Koob G.F., Fray P.J., Iversen S.D. Self-stimulation at the lateral hypothalamus and locus coeruleus after specific unilateral lesions of the dopamine system.- *Brain Res.*,1978,146,N 1, 123-140.
- 1309 . Merino W.M. Effects of intraventricular infusion of the monoamines and their precursors on self-stimulation behavior in the rat.- *Diss.Abst.Int.*,1970,30,N 9-B,4290.
- 1310 . Poschel B.P.H. Studies of self-stimulation and the adrenergic theory of reward using a movable-electrode technique.- In: *Brain-stimulation reward*.Amsterdam,1976,198-205.
- 1311 . Poschel B.P.H., Ninteman F. Excitatory (antidepressant) effects of monoamine oxidase inhibitors on the reward system of the brain.- *Life Sci.*,1964,3,903-910.
- 1312 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W. Excitatory effects of 5-HTP on intracranial self-stimulation following MAO blockade.- *Life Sci.*,1968,7,N 5,pt.1,317-323.
- 1313 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W., Stanat S.C. Concerning the excitatory effect of alpha-methylmetatyrosine on hypothalamic self-stimulation in the rat: a control study.- *Life Sci.*, 1965,4,N 1,53-56.
- 1314 . Simpson D.M., Annau Z. Behavioral withdrawal following

several psychoactive drugs.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1977,7,
N 1,59-64.

1315*. Stark P., Boyd E.S. Evidence for serotonin as a mediator in hypothalamic self-stimulation.- Fed.Proc.,1964,23,N 2, pt.1,147.

1316 . Stein L. New methods for evaluating stimulants and antidepressants.- In: Psychosomatic medicine . Philadelphia,1962, 297-311.

1317 . Stein L. Psychopharmacological substrates of mental depression.- In: Antidepressants drugs.Amsterdam,1967,ser.122, 130-140.

1318 . Stinus L., LeMoal M., Cardo B. Résultats comparatifs d'une étude pharmacologique de l'autostimulation dans les régions hypothalamiques et mésencéphaliques ventrales.- J.Physiol.(Paris),1971,63,N 2,97A-98A.

См.также: 64,416,1223,1224,1225,1226,1229,1230,1251,1252,1264, 1265,1284,1379,1538

Средства, стимулирующие центральную нервную систему

1319*, Андреев Б.В., Паткина Н.А. Влияние сиднокарба и фенамина на positively- и негативно-подкрепляющие афферты стимуляции гипоталамуса.- В кн.: Психофармакология эмоционального стресса и социального взаимодействия.Л.,1975,87-90.

1320*, Паткина Н.А. Изучение катехоламинергических механизмов деятельности системы подкрепления.- В кн.: Нейрогуморальная и эндокринная регуляция функций.Л.,1975,78-79.

1321*, (Паткина Н.А., Лапин И.П.) Patkina N.A., Lapin I.P. Effect of catecholaminergic drugs on systems of reward and punishment in experiments on cats.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1976,5,N 3, 247-252.

1322 . Anderson J.L., Leith N.J., Barret R.J. Tolerance to amphetamines facilitation of self-stimulation responding: Anatomical specificity.- Brain Res.,1978,145,N 1,37-48.

1323 .Antelman S.M., Canfield D.R., Fisher A.E. The effect of dopamine- β -hydroxylase inhibition on lateral hypothalamic self-stimulation and its facilitation by amphetamine.- In: Brain-stimulation reward.Amsterdam,1976,187-189.

1324*. Blake P.H. A pharmacologic evaluation of the catecholamine hypothesis of intracranial self-stimulation behavior using intraventricularly administered amphetamine and apomorphine in the rhesus monkey.- Diss.Abstr.Int.,1976,37,N 3-B,1197.

1325 . Breese G.R., Cooper B.R. Effects of catecholamine-depleting drugs and d-amphetamine on self-stimulation obtained from lateral hypothalamus and region of the locus coeruleus.- In: Brain-stimulation reward.Amsterdam,1976,190-193.

1326 . Broekkamp G.L., Pijnenburg A.J., Cools A.R., Van Rossum J.M. The effect of microinjections of amphetamine into the neostriatum and the nucleus accumbens of self-stimulation behavior.- Psychopharmacologia,1975,42,N 2,179-183.

1327 . Canfield D.R., Antelman S.M., Lippa A.S., Fisher A.E. Amphetamine-induced alteration of biogenic amines and self-stimulation.- Fed.Proc.,1973,32,N 3,pt.1,754 Abs.

1328 . Carey R.J., Goodall E.B. A comparison of the effects of amphetamine on fixed interval performance maintained by electrical stimulation of the brain versus food reinforcement.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1973, 1, N 2, 237-239.

1329 . Carey R.J., Goodall E.B., Procopio G.E. Differential effects of d-amphetamine on fixed ratio 30 performance maintained by food versus brain stimulation reinforcement.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1974, 2, N 2, 193-198.

1330*. Cazala P., Effect of d- and l- amphetamine on dorsal and ventral hypothalamic self-stimulation in three inbred strains of mice.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1976, 5, N 5, 505-510.

1331*. Cazala P., Cardo B. Influence de l'injection d'amphetamine et d'apomorphine sur le comportement d'autostimulation dans l'hypothalamus latéral et ventral chez la Souris.- *J. Physiol. (Paris)*, 1977, 73, N 1, 35A.

1332 . Clavier R.M., Fibiger H.C. On the role of ascending catecholaminergic projections in intracranial self-stimulation of the substantia nigra.- *Brain Res.*, 1977, 131, N 2, 271-286.

1333 . Cole S.O., Gay P.E. Brain mechanisms underlying the effect of amphetamine on feeding and nonfeeding behaviors: Dissociation and overlap.- *Physiol. Psychol.*, 1974, 2, N 1, 80-88.

1334 . Cooper B.R., Breese G.R. A role of dopamine in the psychopharmacology of electrical self-stimulation.- In: *Aminergic hypothesis of behavior: reality or cliché. NIDA Res. Monogr. Ser. 3*, Rockville, 1975, 63-70.

1335 . Cooper B.R., Konkol R.J., Breese G.R. Effects of catecholamine depleting drugs and d-amphetamine on self-stimulation of the substantia nigra and locus coeruleus.- *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 1978, 204, N 3, 592-605.

1336 . Crow T.J. Mode of enhancement of self-stimulation in rats by methamphetamine.- *Nature*, 1969, 224, N 5220, 709-710.

1337 . Crow T.J. Enhancement by cocaine of intra-cranial self-stimulation in the rat.- *Life Sci.*, 1970, 2, N 7, pt. 1, 375-378.

1338 . Danielson T.J., Wishart T.B., Boulton A.A. Effect of

acute and chronic injections of amphetamine on intracranial self-stimulation (ICS) and some aryl alkyl amines in the rat brain.- *Life Sci.*, 1976, 18, N 11, 1237-1244.

1339 . Danielson T.J., Wishart T.B., Robertson A., Boulton A.A. Effect of acute and chronic injections of amphetamine on intracranial self-stimulation: Amphetamine levels and effects upon aryl alkyl amines in rat brain.- *Prog. Neuropsychopharm.*, 1977, 1, N 3-4, 279-284.

1340 . De Obaldia R., Magnuson D.J., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation: Daily amphetamine and hypothalamic self-stimulation.- *Bull. Psychonom. Soc.*, 1977, 2, N 5, 377-379.

1341. Espósito R.U., Motola A.H.D., Kornetsky O. Cocaine: Acute effects on reinforcement thresholds for self-stimulation behavior to the medial forebrain bundle.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1978, 8, N 4, 437-440.

1342 . Fibiger H.C., Phillips A.G. Role of dopamine and norepinephrine in the chemistry of reward.- *J. Psychiatr. Res.*, 1974, 11, 135-143.

1343 . Franklin K.B.J., Herberg L.J. Noncontingent displacement of catecholamines by intraventricular tyramine: biphasic dose-response effects on self-stimulation.- *Neuropharmacology*, 1977, 16, N 1, 53-55.

1344 . Goodall E.B., Vale H.E., Carey R.J., Lorenz S.A. Differential effects of morphine and amphetamine on medial frontal and lateral hypothalamic self-stimulation.- In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 196-198.

1345 . Herberg L.J., Stephens D.N., Franklin K.B.J. Catecholamines and self-stimulation: evidence suggesting a reinforcing role for noradrenaline and a motivating role for dopamine.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1976, 4, N 5, 575-582.

1346 . Holtzman S.G. Comparison of the effects of morphine, pentazocine, cyclazocine and amphetamine on intracranial self-stimulation in the rat.- *Psychopharmacology*, 1976, 46, N 3, 223-227.

1347 . Howard J.L., Pollard G.T., Rohrbach K.W., Harto N.E. Effect of β -phenylethylamine and d-amphetamine on electrical self-stimulation of brain.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1976, 5, N 6,

self-stimulation of brain.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1976,5,N 6, 661-664.

1348 . Katz R.J., Baldrighi G., Carroll B.J. Effects of nomifensine (HOE 984) upon psychomotor activity and intracranial self-stimulation in rat.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1977,7,N 3, 269-272.

1349 . Koob G.F., Winger G.D., Meyerhoff J.L., Annau Z. Effects of d-amphetamine on concurrent self-stimulation of forebrain and brain stem loci.- Brain Res., 1977,137,N 1,109-126.

1350 . Kornblith C.L., Hoebel B.G. A dose-response study of anorectic drug effects on food intake, self-stimulation, and stimulation escape.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1976,5,N 2,215-218.

1351 . Leith H.J., Barrett R.J. Amphetamine and the reward system: Evidence for tolerance and post-drug depression.- Psychopharmacology,1976,46,N 1,19-25.

1352 . Malik J.B., Goldberg M.E. Effects of a choline acetyltransferase inhibitor on self-stimulatory behavior in the rat.- Arch.Int.Pharmacodyn.,1970,184,N 2,252-256.

1353 . Miliaressis E. Serotonergic basis of reward in medial raphe of the rat.- Pharmacol.Biochem.Behav.,1977,7,N 2,177-180.

1354 . Miller M.A., Bush M.A.F., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation: daily amphetamine and hypothalamic self-stimulation.- Bull.Psychonom.Soc.,1976,8,N 4,333-335.

1355 . Newman L.M. The effects of cholinergic agonists and antagonists on self-stimulation behavior in the rat.- Diss.Abst.Int.,1971,21,N 12-B,pt.1,7639-7640.

1356 . Newman L.M. Effects of cholinergic agonists and antagonists on self-stimulation behavior in rat.- J.Comp.Physiol. Psychol.,1972,79,N 3,pt.1,394-413.

1357 . Phillips A.G., Fibiger H.C. Dopaminergic and noradrenergic substrates of positive reinforcement: Differential effects of d- and l- amphetamine.- Science,1973,179,N 4073,575-577.

1358 . Phillips A.G., Van der Kooy D., Fibiger H.C. Maintenance of intracranial self-stimulation in hippocampus and olfactory bulb

following regional depletion of noradrenaline.- Neurosci.Lett., 1977,4,N 2,77-84.

1359 . Poschel B.P.H. Hypothalamic self-stimulation: Its suppression by blockade norepinephrine biosynthesis and reinstatement by methamphetamine.- Life Sci.,1966,5,N 1,11-16.

1360 . Robbins T.W., Koob G.F. Potentiation of brain reward mechanisms by psychomotor stimulant drugs.- Brain Res.,1977,127,N 2,383-384.

1361 . Robbins T.W., Koob G.F. Pipradrol enhances reinforcing properties of stimuli paired with brain stimulation.-Pharmacol. Biochem.Behav.,1978,8,N 3,219-222.

1362 . Sahakian B.J., Koob G.F. The relationship between pipradrol-induced responding for electrical brain stimulation, stereotyped behavior and locomotor activity.- Neuropharmacology, 1978,17,N 6,363-366.

1363 . Schaefer G.J., Holtzman S.G. Dose- and time- dependent effects of narcotic analgesics on intracranial self-stimulation in the rat.- Psychopharmacologia,1977,53,N 3,227-234.

1364 . Silveira Filho N.G., Graeff F.G. Effect of tryptamine antagonists on self-stimulation: Interaction with amphetamine.- Psychopharmacologia,1977,52,N 1,87-92.

1365 . Stark P., Turk J.A., Totty C.W. Reciprocal adrenergic and cholinergic control of hypothalamic elicited eating and satiety.- Am.J.Physiol.,1971,220,N 5,1516-1521.

1366 . Stein L. Potentiation of amphetamine effects on self-stimulation by antihistamines.- Fed.Proc.,1962,21,N 2,342.

1367 . Stein L., Wise C.D. Amphetamine and noradrenergic reward pathways.- In: Frontiers in catecholamine research. New York, 1973,963-968.

1368 . Stein L., Wise C.D. Amphetamine and noradrenergic reward pathways.- Life Sci.,1973,13,N 8,cll-cllii.

1369 . Steiner S.S., Stokely S.N. Methamphetamine lowers self-stimulation thresholds.- Physiol.Psychol.,1973,1,N 2,161-164.

1370 . Stephens D.N., Franklin K.B.J., Herberg L.J. Differing but complementary functions of brain noradrenaline, and dopamine in self-stimulation.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 266-270.

1371 . Tyce F.A. Influence of methylphenidate hydrochloride on self-stimulation of the brain by rats.- Psychol.Rep., 1968, 23, N 2, 379-385.

1372 . Uemoto M. Depressing effects of amphetamine on the self-stimulation of the lateral hypothalamus.- Jap.Psychol.Rev., 1969, 12, N 1, 30-44.

1373 . Vetulani J., Leith N.J., Stawarz R.J., Sulser F. Effect of clonidine on the noradrenergic cyclic AMP generating system in the limbic forebrain and on medial forebrain bundle self-stimulation behavior.- Experientia, 1977, 33, N 11, 1490-1491.

1374 . Wanner H.U., Battig K. Wirkung von Nicotin und Amphetamin auf die Selbstreizung bei der Ratte.- Helv.Physiol.Pharmacol.Acta, 1966, 24, C122-C124.

1375 . Wanner H.U., Battig K. Die Wirkung von Nicotin und Amphetamine auf die Subkortical Selbstreizung der Ratte.- Z Pre-ventivmed., 1968, 13, N 3, 100-110.

1376 . Wauquier A., Niemegeers C.J. Intracranial self-stimulation as a function of various stimulus parameters V. Influence of cocaine on MFB stimulation with monopolar electrodes.- Psychopharmacologia, 1974, 38, N 3, 201-210.

См. также: 71, 100, 125, 136, 137, 142, 182, 196, 222, 280, 388, 479, 491, 496, 499, 500, 501, 557, 575, 810, 911, 912, 965, 1172, 1196, 1205, 1207, 1209, 1210, 1211, 1219, 1235, 1237, 1238, 1240, 1241, 1250, 1254, 1260, 1261, 1267, 1287, 1291, 1296, 1297, 1302, 1303, 1305, 1314, 1316, 1449, 1460, 1475, 1476, 1480, 1591, 1782, 1865

1377 . Bailey P.T., Pradhan S.N. Effects of Δ^9 -tetrahydrocannabinol and mescaline on self-stimulation.- Neurpharmacologia, 1972, 11, N 6, 831-838.

1378 . Becker B.M., Reid L.D. Daily 1- Δ^9 -tetrahydrocannabinol and pressing for hypothalamic stimulation.- Bull.Psychonom. Soc., 1977, 10, N 4, 325-327.

1379 . Carder B., Deikel S.M. Similarities between Δ^9 -tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) and reserpine-like drugs.- Behav.Biol., 1976, 17, N 3, 313-332.

1380 . Olds J., Killam K.F., Eiduson S. Effects of tranquilizers on self-stimulation of the brain.- In: Psychotropic drugs. New York, 1957, 235-243.

1381 . Sinden J.D., Atrens D.M. 5-Methoxy-NN-dimethyltryptamine: Differential modulation of the rewarding and aversive components of lateral hypothalamic self-stimulation.- J.Pharmacol., 1978, 30, N 4, 268-270.

1382 . Wagner M.J., Greenberg I., Fraley S., Fisher S. Effect of Δ^9 -tetrahydrocannabinol and ethyl alcohol on adjunctive behavior and the lateral hypothalamus.- Physiol.Behav., 1973, 10, N 1, 109-132.

См. также: 1247, 1248

Противопаркинсонические препараты,
влияющие на дофаминергические
системы мозга

1383 . Звартау Э.Э. Эмоционально-позитивные реакции при хроническом введении морфина и действие моноаминергических средств.- В кн.: Нейрофармакологические аспекты эмоционального стресса и лекарственной зависимости. Л., 1978, 159-163.

1384 . Beaugrand J., St-Laurent J. Effects of α -methyl-p-tyrosine and L-DOPA on brain self-stimulation and motor activity in rats.- Brit.J.Pharmacol., 1973, 47, N 3, 609-612.

1385 . Edmonds D.E. The effect of alpha-methyl-p-tyrosine methyl ester on temporal summation in the neural substrate for the reinforcement effect in self-stimulation.- Diss.Abst.Int., 1975, 36, N 1-B, 468-469.

1386 . Edmonds D.E. The effect of alpha-methyl-p-tyrosine methyl ester on temporal summation in the neuron substrate for the reinforcement effect in self-stimulation.- In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 261-263.

1387 . Edmonds D.E., Gallistel C.R. Reward versus performance in self-stimulation: Electrode-specific effects of α -methyl-p-tyrosine on reward in rat.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1977, 91, N 5, 962-974.

1388 . Hansen M.O., Whishaw I.Q. The effects of 6-hydroxydopamine, dopamine and dl-norepinephrine on food intake and water consumption, self-stimulation, temperature and electroencephalographic activity in the rat.- Psychopharmacologia, 1973, 29, N 1, 33-44.

1389 . Hasegawa K. Changes in the self-stimulation behavior by intraventricular injection of epinephrine, norepinephrine, isoproterenol and dopamine.- Jap.J.Pharmacol., 1975, 25, N 5, 616-619.

1390 . Hasegawa K. Role of adrenergic system in lateral hypothalamic self-stimulation behavior. Effects induced by intraventricular injection of epinephrine, isoproterenol and dopamine.-

Folia Pharmacol.Jap., 1976, 72, N 8, 979-984. На япон.яз.

1391 . Poschel B.P.H. Role of norepinephrine, dopamine and serotonin in intracranial reward.- Psychopharmacol.Bull., 1974, 10, N 3, 46-47.

1392 . Pradhan S.N., Nimitkitpaisan Y., De B., Rose S. Role of dopamine in self-stimulation in rats.- Fed.Proc., 1974, 33, N 3, pt.1, 587.

1393 . Redgrave P. Modulation of intracranial self-stimulation behaviour by local perfusions of dopamine, noradrenaline and serotonin within the caudate nucleus and nucleus accumbens.- Brain Res., 1978, 155, N 2, 277-295.

1394 . Stein L., Belluzzi J.D., Wise C.D. Norepinephrine self-stimulation pathways: implications for long-term memory and schizophrenia.- Int Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 297-331.

1395 . Stinus L., Cardo B. Autostimulation: Modifications du métabolisme de la noradrénaline dans le cerveau du Rat.- J.Physiol.(Paris), 1973, 67, N 2, 312A.

1396 . Stinus L., Thierry A.M. Self-stimulation and catecholamines: II, Blocade of self-stimulation by treatment with α -methyl-paratyrosine and the reinstatement by catecholamine precursor administration.- Brain Res., 1973, 64, 189-198.

См. также: 87, 88, 181, 907, 908, 1197, 1230, 1234, 1236, 1304, 1309, 1320, 1321, 1334, 1470, 1474

Аналгезирующие средства

1397 . (Звартау Э.Э. Zvartau E.E. Hypothalamic self-stimulation under the chronic morphine treatment in the rat.- Res.Commun.Chem.Pathol.Pharmacol., 1977, 16, N 4, 707-719.

1398 . Звартау Э.Э. Гипоталамическая самостимуляция при абстинентном синдроме у морфинзависимых крыс.- Бюлл.экспер.биол., 1978, 85, N 3, 304-307.

1399 . Эвартау Э.Э. Влияние хронического введения морфина на систему "награды" у крысы.- Фармакол.токсикол., 1978, 41, № 3, 270-274.

1400 . Adams W.J., Lorens S.A., Mitchell C.L. Morphine enhances lateral hypothalamic self-stimulation in the rat.- Proc.Soc.Exp. Biol.Med., 1972, 140, N 3, 770-771.

1401 . Baltzer J.H., Levitt R.A., Furby J.E. Etorphine and shuttle-box self-stimulation in the rat.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1977, N 5, 413-416.

1402 . Belluzzi J.D., Stein L. Enkephalin may mediate euphoria drive-reduction reward.- Nature, 1977, 266, N 5602, 556-558.

1403 . Blake P.H., Halpern L.M. The effects of morphine on intracranial self-stimulation behavior in rats.- Pharmacologist, 1971, 13, 501.

1404 . Bozarth M.A., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation (ICS): Naloxone blocks morphine's acceleration of pressing for ICS.- Bull.Psychonom.Soc., 1977, 10, N 6, 478-480.

1405 . Bush H.D., Bush M.F., Miller M.A., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation: daily morphine and lateral hypothalamic self-stimulation.- Physiol.Psychol., 1976, 4, N 1, 79-85.

1406 . Collaer M.L., Magnuson D.J., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation (ICS): Pressing for ICS before and after self-administration of sweetened morphine solutions.- Physiol.Psychol., 1977, 5, N 4, 425-428.

1407 . Esposito R.U. Effects of morphine on the reward systems in the brain.- Diss.Abstr.Int., 1978, 36, N 12-B, pt.1, 6215-6216.

1408 . Esposito R., Kornetsky G. Morphine lowering of self-stimulation thresholds: Lack of tolerance with long-term administration.- Science, 1977, 195, N 4274, 189-191.

1409 . Farber P.D., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation (ICS): Daily morphine and pressing for combinations of positive and negative ICS.- Physiol.Psychol., 1976, 4, N 3, 262-268.

1410 . Glick S.D., Marsanico R.G., Zimmerberg B., Charap A.D. Morphine dependence and self-stimulation: Attenuation of withdrawal-induced weight loss.- Res.Comm.Chem.Pathol.Pharmacol., 1973, 5, N 3, 725-732.

1411 . Glick S.D., Rapaport G. Tolerance to the facilitatory effect of morphine on self-stimulation of the medial forebrain bundle in rats.- Res.Comm.Chem.Pathol.Pharmacol., 1974, 2, N 4, 647-652.

1412 . Goldstein J.M., Malick J.B. Effect of substance P on medial forebrain bundle self-stimulation in rats following intracerebral administration.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1977, 7, N 5, 475-478.

1413 . Kelley K.L., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation: Morphine and thresholds for positive intracranial reinforcement.- Bull.Psychonom.Soc., 1977, 10, N 4, 298-300.

1414 . Koob G.F., Spector N.H., Mayerhoff J.L. Effects of heroin on lever pressing for intracranial self-stimulation, food and water in the rat.- Psychopharmacologia, 1975, 42, N 3, 231-234.

1415 . Levitt R.A., Baltzer J.H., Evers T.M., Stilwell D.J., Furby J.E. Morphine and shuttle-box self-stimulation in the rat: A model for euphoria.- Psychopharmacologia, 1977, 54, N 3, 307-312.

1416 . Levitt R.A., Stilwell D.J., Evers T.M. Morphine and shuttle-box self-stimulation in the rat: Tolerance studies.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1978, 9, N 4, 567-569.

1417 . Lorens S.A. Cingulate self-stimulation in the rat: Influence of repeated morphine administration.- Proc. 80 Ann.Conv.Am. Psychol.Ass., 1972, 7, pt.2, 835-836.

1418 . Lorens S.A. Comparison of the effects of morphine on hypothalamic and medial frontal cortex self-stimulation in the rat.- Psychopharmacologia, 1976, 48, N 2, 217-224.

1419 . Lorens S.A., Mitchell C.L. Influence of morphine on lateral hypothalamic self-stimulation on the rat.- Psychopharmacologia, 1973, 32, N 3, 271-277.

1420 . Marcus R., Kornetsky C. Negative and positive intracranial reinforcement threshold: effects of morphine.- *Psychopharmacologia*, 1974, 38, N 1, 1-13.

1421 . Maroli A.N., Tsang W.K., Stuts R.M. Morphine and self-stimulation: Evidence for action on a common neural substrate.- *Pharmacol.Biochem.Behav.*, 1978, 9, N 2, 114-124.

1422 . Ornstein K., Huston J.P. Interaction between morphine and reinforcing lateral hypothalamic stimulation.- *Psychopharmacologia*, 1977, 54, N 3, 227-235.

1423 . Pert A., Hulsebus R. Effect of morphine on intracranial self-stimulation behavior following brain amine depletion.- *Life Sci.*, 1975, 17, N 1, 19-20.

1424 . Rossi N.A., Reid L.D. Affective states associated with morphine injections.- *Physiol.Psychol.*, 1976, 4, N 3, 269-274.

1425 . Van der Kooy D., Lepiane F.G., Phillips A.G. Apparent independence of opiate reinforcement and electrical self-stimulation systems in rat brain.- *Life Sci.*, 1977, 20, N 6, 981-986.

1426 . Van der Kooy D., Schiff B.B., Steels D. Response-dependent effects of morphine on reinforcing lateral hypothalamic self-stimulation.- *Psychopharmacologia*, 1978, 58, N 1, 63-68.

1427 . Wauquier A., Niemegeers G.J. Intracranial self-stimulation in rats as a function of various stimulus parameters: VI, Influence of fentanyl, piritramide, and morphine on medial forebrain bundle stimulation with monopolar electrodes.- *Psychopharmacologia*, 1976, 46, N 2, 179-183.

1428 . Weibel S.L. An investigation of the modification of intracranial self-stimulation behavior in the rat by opiate narcotic. *Diss.Abstr.Int.*, 1978, 38, N 8-B, 3657-3658.

1429 . Weibel S.L., Wolf H.H. The suppression of intracranial self-stimulation after peripheral and central administration of morphine and (-)-methadone.- *Fed.Proc.*, 1976, 35, N 3, 265.

См. также: 104, 385, 738, 872, 974, 1177, 1208, 1274, 1275, 1289, 1344, 1346, 1363, 1383, 1767

ЖВОТНЫЕ СРЕДСТВА (ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ)

1430 . Broekkamp G.L.E., Pijnenburg A.J.J., Van Rossum J.M. Dopaminergic transmission in relation to mechanisms underlying stereotyped behavior.- In: *Frontiers in catecholamine research*. New York, 1973, 675-676.

1431 . Broekkamp G.L.E., Van Rossum J.M. Effects of apomorphine on self-stimulation behavior.- *Psychopharmacologia*, 1974, 34, N 1, 71-80.

1432*, Gazala P., Gardo B. Effects of apomorphine on self-stimulation behavior in dorsal and ventral area of lateral hypothalamus in mice.- *Pharmacol.Biochem.Behav.*, 1977, 6, N 3, 363-366.

1433 . Stinus L., Thierry A.M., Gardo B. Pharmacological and biochemical studies of intracranial self-stimulation: roles of dopaminergic and noradrenergic neuronal systems with electrodes either in area ventralis tegmenti or in lateral hypothalamus.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 280-282.

1434 . St-Laurent J., Leclerc R.R., Mitchell M.L., Miliaressis T.E. Effect of apomorphine on self-stimulation.- *Pharmacol.Biochem.Behav.*, 1973, 1, N 5, 581-585.

1435 . Wauquier A. Differential action of dopamine agonists on brain self-stimulation behaviour in rats.- *Arch.Int.Pharmacodyn. Ther.*, 1978, 236, N 2, 325-328.

1436*. Wauquier A., Molis W., Niemegeers G.J.E., Janssen P.A.J. A putative multipartite model of haloperidol interaction in apomorphine disturbed behavior of the dog.- *Psychopharmacologia*, 1978, 59, N 3, 255-258.

1437 . Wauquier A., Niemegeers G.J.E. Intracranial self-stimulation in rats as a function of various stimulus parameters. III, Influence of apomorphine on medial forebrain bundle stimulation with monopolar electrodes.- *Psychopharmacologia*, 1973, 20, N 2, 163-172.

См. также: 89, 1324, 1331, 1345, 1370, 1376

ВЕЩЕСТВА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА ОРГАНЫ,
ИННЕРВИРУЕМЫЕ ВЕГЕТАТИВНЫМИ НЕРВАМИ

Ацетилхолин и холиномиметические
вещества

1438 . Андреев Б.Р., Васильев Ю.Н., Косинок В.П., Нарусов И.В. Некоторые аспекты изучения роли серотонинергических и холин-
ергических нейромедиаторных систем при стрессе.- В кн.: Нейрофар-
макологические аспекты эмоционального стресса и лекарственной за-
висимости. Л., 1978, 33-48.

1439 . Bakos A., Bódis J., Fekete M., Hartmann G., Lissák K.
Nicotinic-serotonergic interaction in the regulation of
self-stimulation and adrenocortical function.- *Acta Physiol. Acad.
Sci. Hung.*, 1978, 52, N 2-3, 142.

1440 . Bowling G., Pradhan S.N. Interaction of some drugs ni-
cotine-induced facilitation of self-stimulation on rats.- *Phar-
macologist*, 1967, 2, 201.

1441 . Cohn C.K., Ball G.G., Hirsh J. Histamine effect on
self-stimulation.- *Science*, 1973, 180, N 4087, 757-758.

1442 . Domino E.F., Olds M.E. Cholinergic inhibition of self-
stimulation behavior.- *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 1968, 164, N 1, 202-211.

1443 . Hartmann G., Fekete M., Bódis J. Effect of ACh on brain
serotonin content, plasma corticosterone level and self-stimu-
lation.- *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1976, 48, N 2-3, 201-202.

1444 . Jung O.H., Boyd E.S. Effects of cholinergic drugs on
self-stimulation response rates in rats.- *Am. J. Physiol.*, 1966,
210, N 3, 432-434.

1445 . Olds J., Yuwiler A., Olds M.E., Yun O. Neurohumors in
hypothalamic substrates in reward.- *Am. J. Physiol.*, 1964, 207, N 1,
242-254.

1446 . Olds M.E., Domino E.F. Comparison of muscarinic and
nicotinic cholinergic agonists on self-stimulation behavior.-
J. Pharmacol. Exp. Ther., 1969, 166, N 2, 189-204.

1447 . Olds M.E., Domino E.F. Differential effects of choli-
nergic agonists on self-stimulation and escape behavior.- *J. Phar-
macol. Exp. Ther.*, 1969, 170, N 1, 157-167.

1448 . Pradhan S.N. Effect of cholinergic and anticholinergic
agents on self-stimulation.- *Pharmacologist*, 1968, 10, 204.

1449 . Pradhan S.N. Balance between acetylcholine, serotonin,
norepinephrine and dopamine in self-stimulation.- *Psychopharma-
col. Bull.*, 1974, 10, N 3, 47-48.

1450 . Pradhan S.N., Bowling G. Effect of nicotine on self-
stimulation in rats.- *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 1971, 176, N 1, 229-243.

1451 . Pradhan S.N., Bowling G., Roth T. Some behavioural ef-
fects of nicotine in rats.- *Fed. Proc.*, 1967, 26, N 2, 289.

1452 . Pradhan S.N., Kamat K.A. Action and interaction of cho-
linergic agonists and antagonists on self-stimulation.- *Arch. Int.
Pharmacodyn.*, 1972, 196, N 2, 321-329.

1453 . Redgrave P., Horrell R.I. Potentiation of central re-
ward by localised perfusion of acetylcholine and 5-hydroxytrypta-
mine.- *Nature*, 1976, 262, N 5566, 305-307.

1454 . Routtenberg A. The effects of chemical stimulation in
dorsal midbrain tegmentum on self-stimulation in hypothalamus
and septal area.- *Psychonom. Sci.*, 1965, 3, N 1, 41-42.

1455* . Stark P., Boyd E.S. Effects of cholinergic drugs on
hypothalamic self-stimulation response rates of dogs.- *Am. J.
Physiol.*, 1963, 205, N 4, 745-748.

1456* . Stark P., Boyd E.S. Effect of cholinergic drugs on hy-
pothalamic self-stimulation response rates.- *Fed. Proc.*, 1963, 22,
N 2, pt. 1, 169.

1457 . Stark P., Totty O.W., Turk J.A., Henderson J.K.A. A pos-
sible role of a cholinergic system affecting hypothalamic-eli-
cited eating.- *Am. J. Physiol.*, 1968, 214, N 3, 463-468.

См. также: 665, 666, 667, 671, 1070, 1282, 1362, 1365, 1366, 1374,
1507, 1778, 1779

Холинотитические средства,
действующие преимущественно
в области периферических М-холин-
реактивных систем

1458*. Баклаваджин О., Бужаки Г., Андьян Л. К электрофизиологи-
ческому анализу влияния атропина на реакцию самораздражения у ко-
шек.- Acta Physiol.Acad.Sci.Hung., 1973, 44, N 3-4, 217-226.

1459*. Гороян Г.П., Калужный Л.В. Влияние окополамина и амина-
зина на реакцию самораздражения и избегания у кроликов.- Ж.внш.
нервн. деят., 1969, 19, N 3, 543-544.

1460 . Herberg L.J., Stephens D.N. Catecholamine and self-
stimulation; the action of amantadine and its interaction with
amphetamine.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1975, 3, N 2, 263-269.

1461 . Mallick J.B. Effects of choline acetyltransferase inhi-
bitor on self-stimulation behavior in rats.- Arch.Int.Pharm.Ther.,
1970, 124, N 4, 252-256.

1462 . Powley T.L., McFarlane B.A., Markell M.S., Opsahl O.A.
Different effects of vagotomy and atropine on hypothalamic sti-
mulation-induced feeding.- Behav.Biol. 1978, 23, N 3, 306-325.

1463 . Pradhan S.N., Kamat K.A. Effect of anticholinergic
agents on self-stimulation.- Arch.Int.Pharmacodyn., 1973, 201,
N 1, 16-24.

1464 . Robertson A., Kucharczyk J., Mogenson G.J. Self-sti-
mulation of the subfornical organ and lateral hypothalamus: dif-
ferential effects of atropine and methysergide.- Pharmacol.Bio-
chem.Behav., 1977, 7, N 2, 173-176.

1465 . Stoges R.W. A pharmacological analysis of the reinfor-
cing effects of stimulation of the reticular activating system.-
Diss.Abstr., 1963, 23, N 12, pt. 1, 4757-4758.

1466 . Wauquier A., Niemegeers C.J.E. The effects of dexeti-
mide on pimozide, haloperidol and pipamperone-induced inhibition
of brain stimulation in rats.- Arch.Int.Pharmacodyn., 1975, 217,
N 2, 280-292.

См. также: I438, I446, I448, I452, I456

Адреналин и адреномиметические вещества

1467*. Anguán L., Darbinjan A., Solymosi L. Modification by
noradrenaline of intracranial electrical self-stimulation.- Acta
Physiol.Acad.Sci.Hung., 1976, 48, N 2-3, 158-159.

1468 . Mogenson G.J., Russek M., Stevenson J.A.F. The effect of
adrenaline on bar-pressing for food and for self-stimulation.-
Physiol.Behav., 4, N 1, 91-94.

1469 . Neill D.B., Parker S.D., Gold M.S. Striatal dopaminergic
modulation of lateral hypothalamic self-stimulation.- Pharmacol.
Biochem.Behav., 1975, 3, N 6, 485-491.

1470 . Olds M.E. Effects of intraventricular norepinephrine on
neuron activity in the medial forebrain bundle during self-stimu-
lation behavior.- Brain Res., 1974, 80, N 3, 461-477.

1471 . Olds M.E. Effects of intraventricular 6-hydroxydopamine
and replacement therapy with norepinephrine, dopamine and serotonin
on self-stimulation in diencephalic and mesencephalic regions in
the rat.- Brain Res., 1975, 98, N 2, 327-342.

1472 . Wise C.D., Belluzzi J.D., Stein L. Possible role of dop-
amine- β -hydroxylase in the regulation of norepinephrine biosynthe-
sis in the rat brain.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1977, 7, N 6, 549-553.

1473 . Wise C.D., Berger B.D., Stein L. Evidence of α -noradre-
nergic reward receptors and serotonergic punishment receptors in
the rat brain.- Biol.Psychiat., 1973, 6, N 1, 3-21.

1474 . Wise C.D., Stein L. Facilitation of brain self-stimula-
tion by central administration of norepinephrine.- Science, 1969,
163, N 3864, 299-301.

См. также: 478, 669, 888, II29, II95, I2I4, I220, I388, I389,
I390, I393, I445

- 1475 . Bailey P.T., Kamat K.A., Pradhan S.M. Effects of adrenergic blocking agents on self-stimulation in rats.- Fed.Proc., 1972, 21, N 2, 573 Abs.
- 1476 . Bailey P.T., Pradhan S.N. Interactions of adrenergic stimulants and blockers on self-stimulation behavior in rats.- Res. Commun. Chem. Pathol. Pharmacol., 1975, 11, N 4, 543-552.
- 1477 . Franklin K.B., Herberg L.J. Presynaptic α -adrenoreceptors: The depression of self-stimulation by clonidine and its restoration by piperoxane but not by phentolamine or phenoxybenzamine.- Eur. J. Pharmacol., 1977, 43, N 1, 33-38.
- 1478 . Franklin K.B.J., Stephens D.N., Herberg L.J. Even "dopaminergic" self-stimulation requires noradrenergic activity.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 264-266.
- 1479 . Hastings L., Stuts R.M. The effect of α - and β -adrenergic antagonists on the self-stimulation phenomenon.- Life Sci., 1973, 13, N 9, 1253-1259.
- 1480 . Hunt G.E., Atrons D.M., Becker T., Paxinos G. α -Adrenergic modulation of hypothalamic self-stimulation: Effects of phenoxybenzamine, yohimbine, dexamphetamine and their interactions with clonidine.- Eur. J. Pharmacol., 1978, 53, N 1, 1-8.
- 1481 . Rolls B.T., Kelly P.H., Shaw S.G. Noradrenaline, dopamine and brain stimulation reward.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1974, 2, N 6, 735-740.
- См. также: 1216, 1239, 1258, 1278, 1280, 1315, 1473

- 1482 . Воробьева Т.М. Влияние длительной алкоголизации на электрохимическую активность мозга и эмоциональное поведение у крыс.- Э.высш. нервн. деят., 1977, 27, N 2, 262-261.
- 1483 . Balagura S. Influence of osmotic and caloric loads upon lateral hypothalamic self-stimulation.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1968, 66, N 2, 325-328.
- 1484 . Benesova O. The effect of d- and l- phenmetrazine on the self-stimulation in rats.- Aktiv. Nerv. Super., 1963, 5, N 1, 1-3.
- 1485 . Briesse E., Morales R.R., Hernandez L. Glucostatic modulation of the hypothalamus by phenformin.- Physiol. Behav., 1971, 7, N 6, 807-810.
- 1486 . Galdwell D.F., Frohman C.E., Thomas N., Zellers R., Arthur R.E., Gottlieb J.S. The effects of the S-protein on intracranial self-stimulation in the rat.- Biol. Psychiat., 1974, 9, N 2, 235-244.
- 1487 . Carlson R.H., Lydic R. The effects of ethanol upon threshold and response rate for self-stimulation.- Psychopharmacology, 1976, 50, N 1, 61-64.
- 1488 . Crow L.T. Alcohol state transfer effects with performance maintained by intracranial self-stimulation.- Physiol. Behav., 1970, 5, N 4, 515-517.
- 1489 . Flanagan R.W. Dose-related effects of ethanol on intracranially reinforced response.- Diss. Abstr. Int., 1976, 36, N 9-B, 4746.
- 1490 . Forbes W.B. The effect of locally administered drugs on self-stimulation of the ventral tegmental area in rats.- Diss. Abstr. Int., 1973, 34, N 1-B, 437.
- 1491*. Francis N., Marley E., Stephenson J.D. Effects of apiperone on self-stimulation and other activities of the Mongolian gerbil.- Br. J. Pharmacol., 1978, 63, N 1, 43-49.
- 1492 . Hartmann G., Fekete M., Lissák K. Self-stimulation and

adrenocortical activity in young rats.- *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1974, 45, N 3-4, 297-303.

1493 . Hastings L. The role of the self-stimulation system in learning.- *Diss. Abstr. Int.*, 1974, 35, N 6-B, 3083-3084.

1494 . Katz R.J., Carroll B.J. Inhibition of phenylethanolamine-N-methyl-transferase and brain-stimulated reward.- *Psychopharmacology*, 1976, 57, N 1, 39-42.

1495 . Kent B.W., Pedinets P. Effects of GABA blockade on lateral hypothalamic self-stimulation.- *Brain Res.*, 1976, 107, N 3, 620-632.

1496 . Madryga F.J., Albert D.J. Procaine injection into MFB-LHA during septal and preoptic self-stimulation.- *Physiol. Behav.*, 1971, 6, N 6, 695-701.

1497 . Magnuson D.J., Reid L.D. Addictive agents and intracranial stimulation (ICS): Pressing for ICS under the influence of ethanol before and after physical dependence.- *Bull. Psychonom. Soc.*, 1977, 10, N 5, 364-366.

1498 . Monasmith B., Plotsky P., Blank C.L., Adams R.N. The effect of 6-aminodopamine on electrical self-stimulation in rats.- *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 1976, 5, N 1, 19-21.

1499 . Nakajima S. Effects of intracranial chemical injections upon self-stimulation in the rats.- *Physiol. Behav.*, 1972, 8, N 4, 741-746.

1500 . Nakajima S., Iwasaki T. Dependence of the anterior olfactory area self-stimulation upon the lateral hypothalamic area.- *Physiol. Behav.*, 1973, 11, N 6, 827-831.

1501 . Nyakas G., Bohus B., de Wied P. The effect of AOTN 4-10 on self-stimulation behavior of the rat.- *Exp. Brain Res.*, 1977, 28, N 5, R28-R29.

1502 . Rolls E.T., Cooper S.J. Anesthetization and stimulation of the sulcal prefrontal cortex and brain stimulation reward.- *Physiol. Behav.*, 1974, 12, N 4, 563-571.

1503 . Tarry R.M., Augenbraun G.B., Holman W.L. Hypothalamic self-stimulation in rats following immunosympathectomy or central

nerve growth factor antiserum injection.- *J. Comp. Physiol. Psychol.*, 1975, 88, N 2, 528-533.

1504*. Umemoto M., Kido R. Depressing effects of methamphetamine on self-stimulation in the cat.- *Nature*, 1967, 216, N 5122, 1333-1334.

1505 . Vrtunski P., Murray R., Wolin L.R. The effect of alcohol on intracranially reinforced response.- *Quart. J. Studies Alcohol.*, 1973, 34, N 3, pt. A, 718-725.

1506 . Vrtunski P., Wolin L.R., Murray R. Alcohol effect on intracranially reinforced response duration.- *Proc. Ann. Conv. Am. Psychol. Ass.*, 1971, 6, pt. 2, 737-738.

См. также: 20, 524, 531, 564, 648, 708, 939, II50, II62, I294, I306, I313, I332, I343, I350, I366, I373, I402, I412, I435, I465

Средства, используемые для
нейрохимического анализа

Серотонин.- позитивные

I507 . Андреев Б.В., Аршавский Е.Ш. Значение баланса в активности холинергических и серотонинергических процессов для опосредования эффектов системы "награды" и "наказания".- *Рук. деп. в ВИНТИ*, 1978, № I364-78 Дец.

I508 . Боянович В.В. О роли серотонинергических механизмов в осуществлении эмоционального поведения.- *XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию И.П. Павлова. Матер. секц. засед. М.*, 1974, 80-81.

I509 . Боянович В.В. Влияние серотонина на самораздражение и условные реакции избегания у крыс.- *М. высш. нервн. деят.*, 1976, 26, № 5, IOII-IOI9.

1510*. (Паткина Н.А., Лапин И.П.) Patkina N.A., Lapin I.P.
Effect of serotonergic drugs on positive and negative reinforcing systems in cats.- Pharmacol.Biochem.Behav., 1976, 5, N 3, 241-245.

1511 . Atrens D.M., Ungerstedt U., Ljungberg T. Specific inhibition of hypothalamic self-stimulation by selective reuptake blockade of either 5-hydroxytryptamine or noradrenaline.- Psychopharmacologia, 1977, 52, N 2, 177-180.

1512 . Bose S., Bailey P.T., Thoa N.B., Pradhan S.N. Effects of 5-hydroxytryptophane on self-stimulation in rats.- Psychopharmacologia, 1974, 36, N 3, 255-262.

1513 . Fekete M., Hartmann G., Bödis J. Effect of brain serotonergic system of self-stimulation in rats.- Acta Physiol.Acad. Sci.Hung., 1976, 48, N 2-3, 188.

1514 . Holloway J.A. Norepinephrine and serotonin: Specificity of release with rewarding electrical stimulation of the brain.- Psychopharmacologia, 1975, 42, N 2, 127-134.

1515 . Katz R.J., Carroll B.J. Intracranial reward after Lilly 110140 (Fluoxetine HCl): Evidence for an inhibition role for serotonin.- Psychopharmacologia, 1977, 51, N 2, 189-194.

1516 . Redgrave P., Walter D.S. Neurochemistry of self-stimulation behavior: Local uptake and release of neurohumoral agents in brain.- Exp.Brain Res., 1975, 52, Suppl., 171.

1517 . Rosen A.J., Kubos K.L. Effects of N,N-dimethyltryptamine on intracranial self-stimulation in the rat.- Life Sci., 1973, 12, N 2, 89-96.

См. также: 894, 938, 1312, 1453, 1787

Серотонин - негативные

1518 . Black W.C., Cooper B.R. Reduction of electrically rewarded behavior by interference with monoamine synthesis.- Physiol.Behav., 1970, 5, N 12, 1405-1409.

1519 . Blum K., Geller I. Facilitation of brain stimulation with parachlorophenylalanine (P-GPA).- Fed.Proc., 1969, 28, N 2, 794.

1520 . Cooper B.R. Changes in the rewarding or aversive properties of train stimulation produced by inhibitors of catecholamine or serotonin synthesis.- Diss.Abstr.Int., 1972, 32, N 8-B, 4882-4883.

1521 . Crow T.J., Deakin J.P.M. Do 5-HT neurones support self-stimulation.- Brit.J.Pharm., 1977, 60, N 2, P320.

1522 . Phillips A.G., Carter D.A., Fibiger H.C. Differential effects of parachlorophenylalanine on self-stimulation in caudate-putamen and lateral hypothalamus.- Psychopharmacologia, 1976, 49, N 1, 23-28.

1523 . Phillips A.G., Carter D.A., Van der Kooy D., Fibiger H.C. Role of monoamines in brain-stimulation reward.- Proc.Int. Union Physiol.Sci. 27th Int. Congr., Paris, 1977, 12, 689.

1524 . Poschel B.P.H., Ninteman F.W. Intracranial reward and forebrain's serotonergic mechanisms: studies employing parachlorophenylalanine and para-chloroamphetamine.- Physiol.Behav., 1971, 7, N 1, 39-46.

1525 . Poschel B.P.H., Ninteman F., McClean J.P., Potoczak D. Intracranial reward after 5,6-dihydroxytryptamine: further evidence of serotonin's inhibitory role.- Life Sci., 1974, 15, N 8, 1515-1522.

1526*. Stark P., Fuller R.W. Behavioral and biochemical effects of p-chlorophenylalanine, 3-chlorotyrosine and 3-chlorotyramine: A proposal mechanisms for inhibition of self-stimulation.- Neuropharmacology, 1972, 11, N 2, 679-684.

1527*. Stark P., Fuller R.W., Hartley J.N., Shaffer R.J., Turk J.A. Dissociation of the effect of p-chlorophenylalanine on

self-stimulation and brain serotonin.- Life Sci., 1970, 9, N 1, pt. 1, 41-48.

1528 . Van der Kooy D., Fibiger H.C., Phillips A.G. An analysis of dorsal and medial raphe self-stimulation: Effects of para-chlorophenylalanine.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1978, 8, N 4, 441-446.

См. также: 69, 69I, 980, 1222, 1281, 1306, 1318, 1336, 1353, 1391, 1464

Вещества, блокирующие синтез норадреналина и дофамина

1529 . Breese G.R., Cooper B.R., Smith R.D. Biochemical and behavioural alterations following 6-hydroxydopamine administration into brain.- In: Frontiers in catecholamine research. New York, 1973, 701-706.

1530 . Breese G.R., Cooper B.R. Relationships of dopamine neural systems to maintenance of self-stimulation.- In: Neurotransmitter balances regulating behavior. Ann Arbor, 1975, 37-56.

1531 . Breese G.R., Howard J.L., Leahy J.P. Effect of 6-hydroxydopamine on electrical self-stimulation of the brain.- Brit. J. Pharmacol., 1971, 42, N 1, 255-257.

1532 . Brown S.L., Fial R.A. Intracranial alpha-methyl-p-tyrosine and response for electrical brain stimulation.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1975, 3, N 4, 641-646.

1533 . Cooper B.R., Black W.C., Paolino R.M. Decreased septal-forebrain and lateral hypothalamic reward after alpha-methyl-p-tyrosine.- Physiol. Behav., 1971, 6, N 4, 425-429.

1534 . Fray P.J., Koob G.F., Iversen S.D. Is dopamine necessary for electrical brain stimulation to be rewarding?- Exp. Brain Res., 1977, 28, N 5, R18.

1535 . Gaddy J.R., Neill D.B. Differential behavioral changes following intracranial application of 6-hydroxydopamine.- Brain Res., 1977, 119, N 2, 439-446.

1536 . Hunt G.E., Atrons D.M., Chesher G.B., Becker F.T. α -noradrenergic modulation of hypothalamic self-stimulation: studies

employing clonidine, l-phenylephrine and α -methyl-p-tyrosine.- Eur. J. Pharmacol., 1976, 37, N 1, 105-111.

1537 . Hunt G.E., Chesher G.B., Atrons D.M. Effect of clonidine on self-stimulation behavior of rats with electrodes within the medial forebrain bundle of the lateral hypothalamus.- Clin. Exp. Pharm. Physiol., 1975, 2, N 5, 420-421.

1538 . Phillips A.G., Fibiger H.C. Long-term deficits in stimulation-induced behavior and self-stimulation after 6-hydroxydopamine administration in rats.- Behav. Biol., 1976, 16, N 2, 127-143.

1539 . Roll S.K. Intracranial self-stimulation and wakefulness: Effect of manipulating ambient brain catecholamines.- Science, 1970, 168, N 3937, 1370-1372.

1540 . Saint-Laurent J., Leclerc R., Be grand J., Mitchell M., Paradis M. Alpha-methyl-para-tyrosine and alpha-methyl-para-tyrosine methyl ester and self-stimulation in rats.- Rev. Can. Biol., 1973, 32, N 2, 137-141.

1541 . Stinus L., Cardo B. Effect of various inhibitors of tyrosine hydroxylase and dopamine β -hydroxylase on self-stimulation behavior.- Brain Res., 1975, 85, N 1, 196.

1542 . Stinus L., LeMoal M., Cardo B. Autostimulation et catécholamines I. Intervention possible des deux "compartiments" (compartiment fonctionnel et compartiment de réserve).- Physiol. Behav., 1972, 9, N 2, 175-182.

1543 . Stinus L., Thierry A.M., Cardo B. Self-stimulation and local injections of 6-hydroxydopamine into the rat brain: enhanced behavioral depressive effects of α -methyl paratyrosine.- Pharmacol. Biochem. Behav., 1975, 3, N 1, 19-24.

1544 . Yuwiler A., Olds M.E. Catecholamines and self-stimulation behavior: effects of brain levels after stimulation and pretreatment with DL- α -methyl-p-tyrosine.- Brain Res., 1973, 50, N 2, 331-340.

См. также: 92, 98, 148, 873, 892, 905, 913, 964, 978, 1215, 1266, 1268, 1276, 1300, 1323, 1325, 1327, 1332, 1335, 1358, 1359, 1364, 1384, 1385, 1387, 1395, 1396, 1423, 1434, 1469, 1471, 1472, 1481

Гормональные препараты

1545*. Белий В.П., Влияние АКГТ и гидрокортизона на механизмы положительного подкрепления. - В кн.: Системные механизмы эмоциональных реакций. Тез. докл. IV Всес. семинара по развитию общей теории функциональных систем. М., 1978, 42-43.

1546. Дороган Р.В., Кожухаренко А.Т., Половкова В.И., Мотивационно-поведенческие реакции, обуславливаемые самостимуляцией, и их зависимость от эндокринных факторов. - XXIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл. 2. Горький, 1972, 41-42.

1547. Balagura S., Hoebel B.G. Self-stimulation of the lateral hypothalamus modified by insulin and glucagon. - *Physiol. Behav.*, 1967, 2, N 4, 337-340.

1548. Balagura-Zigheboim S. Glycemic responses in the control of hypothalamic self-stimulation and food intake. - *Diss. Abstr.*, 1968, 28, N 8-B, 3484.

1549. Campbell H.J. The effect of steroid hormones on self-stimulation, central and peripheral. - *Steroidologia*, 1970, 1, N 1, 8-24.

1550. Hartmann G. Studies on the self-stimulation behavior of rats with special regards to the ontogenesis and its neural organization. - *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1970, 37, N 3-4, 343.

1551. Hernández L., Briesse F. Insulin inhibition of hypothalamic self-stimulation. - *Acta Physiol. Lat.-Amer.*, 1971, 21, N 1, 57-63.

1552. Meyerson B.T., Wilkins S.E., Sawyer G.H. Effect of estrogen on self-stimulation behavior in ovariectomized rats. - *Physiol. Behav.*, 1969, 4, N 3, 291-296.

1553. Schwarzberg H., Hartmann G., Kovacs G.L., Telegdy G. Effect of intraventricular oxytocin and vasopressin on self-stimulation in rats. - *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1976, 46, N 2-3, 127-132.

1554. Schwarzberg H., Betschen K., Unger H., Schulz H. Influence of intracerebroventricularly administered vasopressin and oxytocin upon hypothalamic self-stimulation. - *Acta Biol. Med. Ger.*, 1978, 27, N 8, 1295-1296.

См. также: 506, 507, 511, 518, 584, 585, 588, 595, 783, 1167, 1168, 1441

Часть V. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ МОЗГА КАК ПОДКРЕПЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ "ВОЗНАГРАЖДАЮЩЕЙ" СИЛЫ РАЗДРАЖЕНИЯ

1555*. Звартау Э.Э., Паткина Н.А. Физиологический и фармакологический анализ подкрепляющих свойств гипоталамуса. - XXIII совещ. по пробл. высш. нервн. деят. Тез. и реф. докл. 2. Горький, 1972, 42.

1556*. Звартау Э.Э., Паткина Н.А. Мотивационные свойства стимуляторов гипоталамуса кошек. - Булл. экпер. биол., 1973, 75, № 3, 13-16.

1557*. Bacon W.E., Wong I.G. Reinforcement value of electrical brain stimulation in neonatal dogs. - Develop. Psychobiol., 1972, 5, N 3, 195-200.

1558. Baum M., Leclerc R., St-Laurent J. Rewarding vs aversive intracranial stimulation administered during flooding (response prevention) in rats. - Psychol. Rep., 1973, 32, N 2, 551-558.

1559. Beninger R.J., Milner P.M. Conditioned reinforcement based on reinforcing electrical stimulation of the brain: Chain schedules. - Physiol. Psychol., 1977, 5, N 3, 285-289.

1560. Bergquist E.H., Joseph J.A. Conditioned reinforcement using brain stimulation as a primary reinforcement. - Psychol. Rep., 1972, 31, N 1, 28-30.

1561. Brown G.W., Cohen B.D. Avoidance and approach learning motivated by stimulation of identical hypothalamic loci. - Fed. Proc., 1957, 16, N 1, pt. 1, 16.

1562. Buss R.S., Reid L.D. Deconditioning persisting avoidance: spacing counterconditioning periods during response prevention. - Bull. Psychonom. Soc., 1973, 2, N 6B, 418-420.

1563. Cantor M.B., LoLordo V.M. Rats prefer signaled reinforcing brain stimulation to unsignaled ESB. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1970, 71, N 2, pt. 1, 183-191.

1564. Cantor M.B., LoLordo V.M. Reward value of brain stimulation is inversely related to uncertainty about its onset. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1972, 79, N 2, 259-270.

1565*. Chase M.H., Wyrwicka W. Electrical stimulation of the

brain as reinforcement of food consumption in aphagic cats. - Exp. Neurol., 1973, 40, N 1, 153-160.

1566. Cooper R.M., Baner J.H. Punishing and rewarding brain stimulation during acquisition and extinction of a shock-motivated task. - Can. J. Psychol., 1963, 17, N 3, 338-345.

1567. Faircloth K.P. A comparison of reinforcing effects of self and imposed electrical brain stimulation. - Diss. Abstr. Int., 1971, 31, N 7-B, 4359-4360.

1568. Faircloth K.P. The importance of subject control in reinforcing brain stimulation. - Learn. Motiv., 1974, 5, N 1, 16-23.

1569. Gallistel C.R. The independent motivating effect in intracranial self-stimulation. - Diss. Abstr., 1967, 27, N 8-B, 2891.

1570. Gallistel C.R. The incentive of brain-stimulation reward. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1969, 69, N 4, 713-721.

1571. Gandelman H., Panksepp J., Trowill J.A. The effect of lever retraction on resistance to extinction of a response rewarded with electrical stimulation of the brain. - Psychonom. Sci., 1968, 10, N 1, 5-6.

1572. Gardner L., Malmö R.B. Effects of low-level septal stimulation on escape: Significance for limbic-midbrain interactions in pain. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1969, 68, N 1, pt. 1, 65-73.

1573*. Gerken G.M. Detection by the guinea pig of acoustic stimulation and of electrical stimulation of the brain. - Percept. Psychophysics, 1966, 1, N 5, 137-141.

1574. Gordon A., Baum M. Increased efficacy of flooding (response prevention) in rats through positive intracranial stimulation. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1971, 75, N 1, 68-72.

1575. Hansen E.L. Inhibition of flexion reflex by rewarding or aversive central stimulation. - J. Comp. Physiol. Psychol., 1969, 69, N 1, 65-68.

1576. Hendricks S.E., Gerall A.A. Acquisition and extinction of an instrumental response as a function of delay of intracranial stimulation reward and amount of training. - Psychonom. Sci., 1970,

19,N 3,187-188.

1577 . Holstein S.B. Reversibility of the reinforcement relation of intracranial self-stimulation and licking.- Diss.Abstr., 1966,26,N 9,5559.

1578 . Huston J.P. Relationship between rewarding and motivating consequences of hypothalamic stimulation.- *Activ.Nerv.Superior*,1971,13,N 2,101-102.

1579*. Kaplan J. Conditioning responses elicited by subcortical brain stimulation in monkeys.- *Proc.77 Ann.Conv.Am.Psychol.Ass.*,1969,4,pt.1,201-202.

1580 . Karl P. Les effets comportementaux d'une stimulation électrique de l'aire hypothalamique latérale.- *Rev.Electroencephalogr.Neurophysiol.*,1976,6,N 4,443-444.

1581 . Keys N.W. Secondary reinforcement and reinforcing intracranial stimulation.- *Diss.Abstr.*,1964,24,N 8,3436.

1582 . Knott P.D., Clayton K.N. Durable secondary reinforcement using brain stimulation as the primary reinforcer.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*,1966,61,N 1,151-153.

1583 . Koenig I.D.V. The reinforcement value of intracranial stimulation and its interaction with arousal level.- *Diss.Abstr.Int.*,1971,31,N 11-B,6941.

1584 . Kojima S. Influences of intertrial interval upon the response strength reinforced by intracranial stimulation in the rat.- *Ann.Animal Psychol.*,1968,18,N 1,11-24.

1585*. Kruk B. Effects of emotional factors of physical performance of dogs on the treadmill.- *Acta Neurobiol.Exp.*,1972,32,N 1,43-54.

1586 . Leclerk R., St.Laurent J., Baum M. Effects of rewarding aversive and neutral intracranial stimulation administered during flooding (response prevention) in rats.- *Physiol.Psychol.*,1973,1,N 1,24-28.

1587 . Lett B.T., Harley O.W. Stimulation of the lateral hypothalamus during sickness attenuates learned flavor aversions.- *Physiol.Behav.*,1974,12,N 1,79-83.

1588 . McIntire R.W. Conditional suppression and self-stimulation.- *Psychonom.Sci.*,1966,5,N 7,273-274.

1589 . Mogenson G.J. An attempt to establish secondary reinforcement with rewarding brain stimulation.- *Psychol.Rep.*,1965,16,N 1,163-167.

1590 . Molnár P., Buzsáki G., Zippel U., Starr N. Analysis of the role of direct and late effects in intracranial self-stimulation using secondary reinforcement.- *Acta Physiol.Acad.Sci.Hung.*,1978,51,N 1-2,157.

1591 . Ornstein K., Huston J.P. The role of conditioning determining "plasticity" of stimulus-bound behavior.- *Experientia*,1976,32,N 6,760.

1592 . Owens J.A., Brown D.L. ICS reinforcement of DRL behavior in the rat.- *Psychonom.Sci.*,1968,10,N 9,309-310.

1593 . Panksepp J., Trowill J.A. Positive incentive contrast with rewarding electrical stimulation of the brain.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*,1970,70,N 3,358-363.

1594 . Pacitti W.A. Facilitation of fear reduction following electrical stimulation of the brain in rats.- *Diss.Abstr.Int.*,1978,29,N 5-B,2545.

1595 . Peterson G.B. Response selection properties of food and brain stimulation reinforces in rats.- *Physiol.Behav.*,1975,14,N 6,681-688.

1596 . Prado-Alcala R., Bush H., Steele D., Reid L. Brief flooding and counterconditioning as treatments for persisting avoidance.- *Physiol.Psychol.*,1973,1,N 4,383-393.

1597 . Redgrave P., Horrell R.L. The effects of medial hypothalamus stimulation on escape from footshock.- *Behav.Biol.*,1975,15,N 2,133-147.

1598 . Reid L.D., Casper N.J., Smith R.S. Tests of Lenz's model of intracranial reinforcement.- *Bull.Psychonom.Soc.*,1973,2,N 5-A,261-263.

1599 . Reid L.D., Porter P.B. Reinforcement from direct electrical stimulation of the brain.- *Rocky Mt.Psychologist*,1965,1,

1600 . Schmitt H.P., Abou-Hamed M., Karli P. Effets aversifs et appétitifs induits par stimulation mésentérique et hypothalamique.- Brain Res., 1977, 120, N 3, 521-530.

1601*. Schnitzer S.B., Reid L.D., Porter P.B. Electrical intracranial stimulation as a primary reinforcer for cats.- Psychol. Rep., 1965, 16, N 2, 335-338.

1602 . Spear N.E. Comparison of the reinforcing effect of brain stimulation on Skinner box, runway, and maze performance.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1962, 55, N 5, 679-684.

1603 . Stein L. Secondary reinforcement established with subcortical stimulation.- Science, 1958, 127, N 3296, 466-467.

1604 . Trowill J.A., Hynek K. Secondary reinforcement based on primary brain stimulation reward.- Psychol.Rep., 1970, 27, N 3, 715-719.

1605. Velley L., Cardo B. Conséquence tardives d'une stimulation précoce de l'hypothalamus latéral sur l'acquisition et l'extinction d'un conditionnement alimentaire.- C.R.Acad.Sci.(Paris), 1976, 282, ser.D, N 16, 1545-1548.

1606 . Velley L., Cardo B. Effets tardifs d'une stimulation précoce de l'hypothalamus latéral sur un conditionnement d'approche et un conditionnement d'évitement chez le Rat.- J.Physiol. (Paris), 1977, 73, N 1, 60A.

1607 . Wasden R.E. Intracranial reinforcement and the overnight performance decrement.- Diss.Abstr., 1967, 27, N 8-B, 2908.

1608 . Wetzel M.C. The contribution of self-stimulation after-effects to straight alley performance in the rat.- Diss.Abstr., 1963, 23, N 8, 3001-3002.

См. также: 233, 245, 249, 256, 261, 271, 272, 365, 371, 422, 431, 512, 528, 560, 568, 594, 605, 775, II21, II69, I735

СРАВНЕНИЕ С ТРАДИЦИОННЫМИ ВИДАМИ ПОДКРЕПЛЕНИЯ

1609*. Корзенев А.В. Воспроизведение условных рефлексов при раздражении внутримозговых зон положительного подкрепления.- XXV Совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. памяти И.П.Павлова. Вып. 2, Матер. симп. и секц. докл., Л., 1977, 38-39.

1610 . Beninger R.J. Positive behavioral contrast with qualitatively different reinforcing stimuli.- Psychonom.Sci., 1972, 29, N 5, 307-308.

1611 . Cox V.O. The effects of posterior hypothalamic stimulation on response probability.- Diss.Abstr., 1965, 25, N 11, 6776-6777.

1612*. Endröczy E., Lissák K. Behavioral reactions evoked by electrical stimulation in the medial forebrain bundle region.- Physiol.Behav., 1966, 1, N 3, 223-227.

1613 . Gallistel C. Intracranial stimulation and natural reward: Differential effects of trial spacing.- Psychonom.Sci., 1967, 2, N 5, 167-168.

1614 . Gibson W.E., Reid L.D., Sakai M., Porter P.B. Intracranial reinforcement compared with sugar water reinforcement.- Science, 1965, 148, N 3675, 1357-1359.

1615*. Justesen D.R. Pleasure centers in the brain?- Diss. Abstr., 1961, 21, N 9, 2798-2799.

1616 . Kent E., Grossman S.P. Evidence for a conflict interpretation of anomalous effects of rewarding brain stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1969, 69, N 2, 381-390.

1617 . Kling J.W., Berkley M.A. Electrical brain stimulation and food reinforcement in discrimination generalization situations.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1968, 65, N 3, 507-511.

1618 . Kling J.W., Matsumiya Y. Relative reinforcement values of food and intracranial stimulation.- Science, 1961, 125, N 3504, 668-670.

1619 . Mabry P.D., Peeler D.F. Response rate for food and

water in the rats as a function of noncontingent, reinforcing septal stimulation.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 13, N 1, 51-52.

1620 . Merrill H.K. Frustration from withholding reinforcing intracranial stimulation.- *Diss.Abstr.*, 1968, 29, N 4-B, 1519-1520.

1621 . Olds J. Runway and maze behavior controlled by basomedial forebrain stimulation in the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1956, 49, N 5, 507-512.

1622 . Olds J., Sinclair J.C. Self-stimulation in the obstruction box.- *Am.Psychologist*, 1957, 12, N 7, 464.

1623 . Peterson G.B., Ackil J.E., Frommer G.P., Hearst E.S. Conditioned approach and contact behavior toward signals for food or brain stimulation reinforcement.- *Science*, 1972, 177, N 4053, 1009-1011.

1624 . Rossi R.R. Electrical and chemical stimulation of the brain: Interaction of "drive" and "reward" systems.- *Diss.Abstr.Int.*, 1972, 33, N 6-B, 2842-2843.

1625 . Rossi R.R., Stutz R.M. The self-deprivation phenomenon: Competition between appetitive reward and electrical stimulation of the brain.- *Physiol.Psychol.*, 1978, 6, N 2, 204-208.

1626 . Schmidt E., McCaleb M., Merrill H.K. Food and intracranial stimulation responding suppressed with regular-interval shock.- *J.Exp.Anal.Behav.*, 1977, 25, N 1, 161-170.

1627 . Trowill J.A. Relationship of the incentive interpretation of reinforcing brain stimulation to behavioral theories of motivation.- In: *Brain-stimulation reward*. Amsterdam, 1976, 591-593.

1628 . Valenstein E.S., Beer B. Reinforcing brain stimulation in competition with water reward and shock avoidance.- *Science*, 1962, 127, N 3535, 1052-1054.

1629 . Wetzel M.C. Self-stimulation aftereffects and runway performance in the rat.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1963, 56, N 4, 673-678.

1630*. Wolff P.C. Brain stimulation and control of behavior.- *Psychol.Rep.*, 1965, 17, N 1, 257-258.

См. также: 57, 237, 266, 306, 380, 515, 516, 542, 570, 580, 630

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТИМУЛЯЦИИ "ВОЗНАГРАЖДАЮЩИХ" СИСТЕМ МОЗГА В КАЧЕСТВЕ ПОДКРЕПЛЕНИЯ

В лабиринте и при побежках

1631 . Allen D.V. The differential cue value of intracranial stimulation.- *Diss.Abstr.Int.*, 1968, 30, N 1-B, 398.

1632 . Becker R.S., Hunsicker J.P., Reid L.D. Food deprivation and responsiveness for lateral hypothalamic stimulation.- *Psychonom.Sci.*, 1972, 29, N 5, 273-275.

1633 . Bull J. Failure of apparently rewarding electrical brain stimulation to serve as a reinforcer for T-maze learning.- *Psychol.Rev.*, 1968, 18, N 1, 81-88.

1634 . Cytawa J., Jurkowlaniec E. Noradrenergic stimulation of the lateral hypothalamus as a reinforcement in T-maze learning in rats.- *Acta Neurobiol.Exp.*, 1978, 38, N 4, 209-214.

1635 . Gallistel C.R. Self-stimulation: failure of pretrial stimulation to affect rat's electrode preference.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1969, 69, N 4, pt.1, 722-729.

1636 . Goldstein R., Templer D.I. Comparison of learning for hypothalamic and septal stimulation.- *Physiol.Behav.*, 1970, 5, N 9, 997-1001.

1637 . Kornblith O., Olds J. T-maze learning with one trial per day using brain stimulation reinforcement.- *J.Comp.Physiol.Psychol.*, 1968, 66, N 2, 488-491.

1638 . Panksepp J., Gandelman R., Trowill J. The effect of intertrial interval on running performance for ESB.- *Psychonom.Sci.*, 1968, 13, N 3, 135-136.

1639 . Peters R.H., Irwin D.B. Effect of IOS on double-alley performance: FB and EF comparisons.- *Physiol.Behav.*, 1971, 7, N 6, 859-862.

1640 . Reid L.D., Hunsicker J.P., Kent E.W., Lindsay J.L., Gallistel C.R. Incidence and magnitude of the "priming effect" in

self-stimulation rats.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1973,82,N 2,286-293.

1641 . Rosenquist A.G. Wheel running motivated by electrical stimulation of the lateral hypothalamus in the rat.- Diss.Abstr., 1969,22,N 12,pt.1,4876.

1642 . Scott J.W. Brain stimulation reinforcement in the runway: Effect of intertrial interval.- Diss.Abstr.,1966,27,N 2-B,630.

1643 . Scott J.W. Brain stimulation reinforcement with distributed practice: Effects of electrode locus, previous experience and stimulus intensity.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1967,63,N 2,175-183.

1644 . Wasden R.E., Reid L.D. Intracranial stimulation: Performance decrements and a fear-reducing drug.- Psychonom.Sci.,1968,12,N 3,117-118.

См. также: 202,248,251,255,259,269,277,278,858,876

При дискриминативном обучении

1645*. (Павлова О., Косовски С., Садовски Б.) Pavlova O., Kosovski S., Sadovski B. Conditioning of self-stimulation in the dog to acoustic and visual stimuli.- In: Brain-stimulation reward. Amsterdam,1976,403-405.

1646*. Павлова О.Г., Косовски С., Садовски Б. О положительной и дифференцированной уловных инструментальных реакциях самостимуляции на звук у собак.- Ж.высш.нервн.деят.,1977,27,№ 3,631-634.

1647 . Петухов В.В., Попов Л.А., Годухин О.В. Адаптивные изменения вызванной электрической активности в мозге крысы при обучении ее в ходе управляемого эксперимента.- Ж.высш.нервн.деят.,1976,25,№ 1,78-86.

1648*. Anshel S., Anshel C. Visual stimulus control of intracranial self-stimulation in squirrel monkey (Saimiri Sciureus).- Physiol.Behav.,1974,12,N 3,457-465.

1649 . Bass R.W. Detection of electrical brain stimulation on

hypothalamic and septal sites in rats.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1974,87,N 3,458-465.

1650 . Bear B., Valenstein E.S. Discrimination of tones during reinforcing brain stimulation.- Science,1960,132,N 3422,297-298.

1651 . Butcher R.E., Stuts R.M. Discriminability of rewarding sub-cortical brain shock.- Physiol.Behav.,1969,4,N 6,835-887.

1652 . Charipper B.A. The effect of the interstimulus interval between a tone and intracranial stimulation upon the subsequent reinforcing power of the tone.- Diss.Abstr.,1963,23,N 9,3486-3487.

1653 . Coleman W.R., Berger L.H. Utility scaling of intracranial reinforcement duration.- Physiol.Behav.,1978,21,N 4,485-490.

1654 . DiCara L.V., Miller N.E. Instrumental learning of urine formation by curarized rats.- Psychom.Bull.,1967,1,N 2,23-24.

1655 . Homan B.J., Kling J.W. Effects of signal intensity and reinforcing intensity on detection of electrical brain stimulation, Physiol.Psychol.,1976,4,N 4,498-502.

1656 . Hethersall D., Brener J.M. Operant conditioning of changes in heart rate in curarized rats.- J.Comp.Physiol.Psychol.,1969,58,N 3,338-342.

1657 . Huston J.P., Borbély A.A. Operant conditioning in fore-brain ablated rats by use of rewarding hypothalamic stimulation.- Brain Res.,1973,50,N 2,467-472.

1658 . Johnson R.N. Use of reinforcing brain stimulation in discrimination learning.- Percept.Motor Skills,1965,21,N 2,366.

1659 . Johnson R.N. Pattern discrimination learning set formation in albino rats with brain stimulation as a reinforcer.- Psychonom.Sci.,1966,6,N 7,315-316.

1660 . Johnson R.N. Successive habit reversal learning in albino rats with brain stimulation as a reinforcer.- Diss.Abstr.,1967,27,N 10-B,3687-3688.

1661 . Johnson R.N. Effects of intracranial reinforcement in-

tenacity and distributional variables on brightness reversal learning in rats.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1968, 66, N 2, 422-426.

1662 . Johnson R.N., Levy R.S. Oddity learning in rats reinforced with brain stimulation.- Psychonom.Sci., 1968, 12, N 3, 95-96.

1663 . Johnson R.N., Levy R.S. Probability learning in rats reinforced with brain stimulation.- Psychonom.Sci., 1969, 14, N 1, 27-28.

1664 . Johnson R.N., Levy R.S. Escape and avoidance learning for discontinuous ICS as a function of intertrial interval.- Psychonom.Sci., 1969, 14, N 3, 106-108.

1665 . Keesey R.E. Intracranial reward delay and the acquisition rate of a brightness discrimination.- Science, 1964, 143, N 3607, 702-703.

1666 . Keesey R.E. Hypothalamic stimulation as a reinforcer of discrimination learning.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1966, 62, N 2, 231-236.

1667 . Keesey R.E., Lindholm E.P. Differential rates of discrimination learning reinforced by medial versus lateral hypothalamic stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1969, 68, N 4, 544-551.

1668 . Lenzer I.I., Frommer G.P. Successive sensory discriminative behavior maintained by intracranial self-stimulation reinforcement.- Physiol.Behav., 1968, 3, N 2, 345-349.

1669 . Lenzer I.I., Frommer G.P. Successive sensory discriminative behavior maintained by forebrain self-stimulation reinforcement.- Psychonom.Sci., 1971, 23, N 1-B, 88-90.

1670 . Lindholm E.P., Keesey R.E. Discrimination learning as a function of the duration of rewarding hypothalamic stimulation.- Psychonom.Sci., 1968, 10, N 5, 153-154.

1671 . Lindholm E.P., Keesey R.E. Faster rates of discrimination learning with centrally elicited reinforcement than with food.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1970, 72, N 2, 318-327.

1672 . Lörcher H., Borbély A.A., Vasek P.G., Huston J.P. Hypothalamic self-stimulation during light anesthesia in rat.- Experimentia, 1974, 30, N 3, 253-254.

1673 . Malmö R.B. Classical and instrumental conditioning with septal stimulation as reinforcement.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1965, 60, N 1, 1-8.

1674 . Martin G.E., Myers R.D. Ethanol injection in the rat induced by rewarding brain stimulation.- Physiol.Behav., 1972, 8, N 6, 1151-1160.

1675 . Mead P.G. The effect of overtraining on reversal shift behavior in rats reinforced with electrical brain stimulation.- Physiol.Psychol., 1973, 1, N 4, 330-332.

1676 . Miller N.E., Banuazizi A. Instrumental learning by curarized rats of a specific visceral response, intestinal or cardiac.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1968, 65, N 1, 1-7.

1677 . Miller N.E., DiCara L.V. Instrumental learning of heart-rate changes in curarized rats: shaping, and specificity to discriminative stimulus.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1967, 63, N 1, 12-19.

1678 . Miller N.E., DiCara L.V., Banuazizi A. Instrumental learning of glandular and visceral responses.- Conditional Reflex, 1968, 3, N 2, 129.

1679 . Olds M.E., Olds J. Emotional and associative mechanisms in rat brain.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1961, 54, N 2, 120-126.

1680 . Pliskoff S.S., Hawkins T.D., Wright J.E. Some observations on the discriminative stimulus hypothesis and rewarding electrical stimulation of the brain.- Psychol.Rec., 1964, 14, N 2, 179-184.

1681 . Rosenfeld J.P., Hetzler B.E. Operant-controlled evoked responses: discrimination of conditioned and normally occurring components.- Science, 1973, 181, N 4101, 767-770.

1682 . Sawicky T.E., Meliska C.J. The development of a free operant light-dark discrimination using intracranial reinforcement.- Physiol.Psychol., 1973, 1, N 1, 97-100.

1683 . Slaughter J., Hahn W., Rinaldi P. Instrumental conditioning of heart rate curarized rat with varied amounts of pretraining.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1970, 72, N 3, 356-359.

- 1684 . Stutz R.M. Stimulus generalization within the limbic system.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1968, 65, N 1, 79-82.
- 1685 . Stutz R.M., Butcher R.E., Rossi R.R. Stimulus properties of reinforcing brain shock.- Science, 1969, 163, N 3871, 1081-1082.
- 1686 . Stutz R.M., Rossi R.R., Hastings L., Brunner R.L. Discriminability of intracranial stimuli: the role of anatomical connectedness.- Physiol.Behav., 1974, 12, N 1, 69-73.
- 1687 . Terman M. The stimulus control of choice and latency in rats.- Diss.Abstr.Int., 1968, 20, N 1-B, 421.
- 1688 . Terman M., Kling J.W. Discrimination of brightness differences by rats with food or brain-stimulation reinforcement.- J.Exp.Anal.Behav., 1968, 11, N 1, 29-37.
- 1689 . Terman M., Terman J.S. Latency differentiation of hits and false alarms in an operant-psychophysical test.- J.Exp.Anal. Behav., 1973, 20, N 3, 439-445.
- 1690 . Trowill J.A. Instrumental conditioning of the heart rate in the curarized rat.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1967, 63, N 1, 7-11.
- 1691 . Weinberg H., Yu L.-N. An attempt to modify the rewarding characteristics of hypothalamic stimulation.- Psychol.Rep., 1966, 12, N 3, 831-834.
- 1692* . Wolff P.O., Burnstein D.D., Flory R.K., Mabry J. Stimulus discrimination through intracranial reinforcement.- Percept. Motor Skills, 1966, 22, N 3, 891-895.
- 1693* . Wyrwicka W., Chase M.H. Eating as an instrumental reaction rewarded by electrical stimulation of the brain.- Physiol. Behav., 1972, 2, N 5, 717-720.
- CM.TAHOE: 161, 246, 367, 377, 464, 889, 923, 1022, 1198, 1360, 1361, 1743

СТИМУЛЯЦИЯ МОЗГА, КАК УСЛОВНЫЙ И БЕЗУСЛОВНЫЙ РАЗДРАЖИТЕЛЬ

- 1694 . Beyra M., De Witte P. Analysis of the cues values of reinforcing brain stimulation.- Physiol.Psychol., 1975, 3, N 4, 350-354.
- 1695* . Bruner A. Facilitation of classical conditioning in rabbits by reinforcing brain stimulation.- Psychonom.Sci., 1966, 6, N 5, 211-212.
- 1696 . De Witte P., Baclin A.M. Le temps de decision comme indice de discrimination entre des stimulation intracérébrales renforçantes appliquées au niveau de l'hypothalamus.- J.Physiol. (Paris), 1977, 73, N 7, 102A.
- 1697 . De Witte P. Psychophysics of self-stimulation behavior and reaction time as a function of the rewarding value of hypothalamic stimulation in the rat.- Exp.Brain Res., 1977, 28, N 5, R47-R48.
- 1698 . De Witte P., Baclin A.M., Arteaga B. Interaction entre stimulation intracérébrales et stimulations nociceptives concomitantes.- J.Physiol. (Paris), 1977, 73, N 7, 102A.
- 1699* . Hupka R.B. Electrical stimulation of the septum and hypothalamus as conditioned stimuli in the rabbit.- Physiol.Behav., 1970, 5, N 12, 1355-1363.
- 1700* . Hupka R.B. Electrical stimulation of the septum and hypothalamus as conditioned stimuli for the rabbit nictitating membrane response.- Diss.Abstr.Int., 1970, 20, N 9-B, 4394.
- 1701 . Meulders M., De Witte P., Bruyer R., Wijns-Hodru M.-A. Etude de la perception et du renforcement au cours du comportement d'autostimulation chez le rat: contribution à l'approche des mécanismes du biofeedback.- Psychol.Méd. (France), 1977, 2, N 7, 1207-1215.
- 1702 . Mogenson G.J. Avoidance responses to rewarding brain stimulation: Replication and extension.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1964, 52, N 3, 465-467.
- 1703* . Sideroff S.I. Classical conditioning of cardiovascular responses in the rabbit to chemical stimulation or appetitive electrical stimulation as the unconditioned stimulus.- Diss.Abstr.

Int., 1972, 32, N 10-B, 6040.

1704*, Sideroff S., Elster A.J., Schneiderman N., Cardiovascular classical conditioning in rabbit (*Oryzotagus cuniculus*) using appetitive or aversive hypothalamus stimulation as the US.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1972, 81, N 3, 501-508.

1705 . Stutz R.M., Hastings L., Rossi R.B., Maroli A.N., Intensity generalization with positively reinforcing intracranial stimulation.- Physiol. Behav., 1978, 21, N 4, 531-536.

1706 . Van Dyne G.C. Conditioned suppression with a positive US in the rat.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1971, 77, N 1, 131-135.

1707 . Wilkie D.M., McDonald A.C. Autoshaping in the rat with electrical stimulation of the brain as the US.- Physiol. Behav., 1978, 21, N 3, 325-328.

См. также: 366, 415, 775, II27

ДЕЙСТВИЕ "ВОСНАГРАЖДЕНИЯ" СТИМУЛЯЦИИ НА РЕАКЦИЮ
ИЗБЕГАНИЯ И УСЛОВНУЮ ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ

1708 . Beyre M. Alteration in escape threshold by rewarding brain stimulation.- J. Physiol. (Paris), 1972, 64, N 5, 431-437.

1709*. Brady J.V., Conrad D.G. Some effects of limbic system self-stimulation upon conditioned emotional behavior.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1960, 53, N 2, 128-137.

1710 . Carder B. Temporal patterns in the facilitation of Sidman avoidance by lateral hypothalamic stimulation.- Psychonom. Sci., 1970, 18, N 3, 170-171.

1711 . Carder B. Effects of septal stimulation on active avoidance in rats.- Physiol. Behav., 1971, 6, N 5, 503-506.

1712 . Carder J.B. Effects of non-contingent lateral-hypothalamic and septal stimulation on avoidance.- Diss. Abstr. Int., 1970, 30, N 11-B, 5251.

1713*. Cohen B.D., Brown G.W., Brown M.L. Avoidance learning motivated by hypothalamic stimulation.- Fed. Proc., 1956, 25, N 1, 37.

1714*, Cohen B.D., Brown G.W., Brown M.L. Avoidance learning motivated by hypothalamic stimulation.- J. Exp. Psychol., 1957, 53, 228-233.

1715 . Gibson W.E. Effect of intracranial stimulation on the conditioned emotional response.- Diss. Abstr. Int., 1970, 31, N 5-B, 3021.

1716 . Goldstein R. Conditioned suppression of bar pressing during noncontingent septal stimulation in the rat.- Am. Psychologist, 1962, 17, N 6, 375-376.

1717 . Goldstein R. Effect of noncontingent, reinforcing, septal stimulation on conditioned avoidance learning in the rat.- Am. Psychologist, 1964, 19, N 7, 503.

1718 . Goldstein R. Effects of noncontingent septal stimulation on the QER in the rat.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1966, 61, N 1, 132-135.

1719 . Goldstein R. Facilitation of active avoidance behavior by reinforcing septal stimulation in the rat.- Physiol. Behav., 1966, 1, N 4, 335-339.

1720 . Haworth J.T. Conditioned emotional response phenomena and brain stimulation.- Br. J. Psychol., 1971, 62, N 1, 97-103.

1721 . Hunsicker J.P., Nelson T.C., Reid L.D. Two kinds of intracranial stimulation as counterconditioners of persisting avoidance in rats.- Physiol. Psychol., 1973, 1, N 3, 227-230.

1722 . Huston J.P., Mieller G.C. Enhanced passive avoidance learning and appetitive T-maze learning with post-trial rewarding hypothalamic stimulation.- Brain Res. Bull., 1978, 3, N 3, 265-270.

1723 . Huston J.P., Wasser P.G., Ornstein K., Mondadori G. Facilitation of avoidance learning by post-trial reinforcing hypothalamic stimulation.- Experientia, 1976, 32, N 6, 757.

1724 . Margules D.L., Stein L. Facilitation of Sidman avoidance behavior by positive brain stimulation.- J. Comp. Physiol. Psychol., 1968, 66, N 1, 182-184.

1725 . Merrill H.K., Lott W.J., Bergen B.J. Attenuation of a conditioned emotional response via reinforcing intracranial stimulation in rats.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1970, 71, N 3, 426-434.

1726 . Mondadori C., Ornstein K., Waser P.G., Huston J.P. Post-trial reinforcing hypothalamic stimulation can facilitate avoidance learning.- Neurosci.Lett., 1976, 2, N 4, 183-187.

1727 . Mueller C., Huston J.P., Mondadori C. Passive avoidance learning improved with intermittent but not continuous trains of post-trial rewarding hypothalamic stimulation.- Neurosci.Lett., 1977, 6, N 4, 279-282.

1728 . Staubli U., Huston J.P. Effects of post-trial reinforcing v.s. subreinforcing stimulation of the substantia nigra on passive avoidance learning.- Brain Res.Bull., 1978, 3, N 5, 519-524.

1729 . Stein L. Facilitation of avoidance behavior by positive brain stimulation.- J.Comp.Physiol.Psychol., 1965, 60, N 1, 9-19.

1730 . Van Dyne G.C. Response independent positive conditioned suppression.- Diss.Abstr.Int., 1971, 32, N 3-B, 1886-1887.

CM.takze: 323

ОБЗОРНЫЕ РАБОТЫ ПО САМОСТИМУЛЯЦИИ

Механизмы деятельности системы "вознаграждения"

1731 . Григорьян Г.А. Современные представления о механизмах самостимуляции.- Успехи физiol. наук, 1978, 9, N 3, 73-94.

1732 . Калужный Л.В. О роли гипоталамуса в условнорефлекторной деятельности.- Успехи соврем. биол., 1969, 58, N 3, 361-380.

1733 . Мысlobодский М.С. Синхронизация поощрения ("ритм удовольствия") и малый припадок.- В кн.: Мысlobодский М.С. Гиперсинхронные ритмы коры больших полушарий. М., 1973, 137-150.

1734 . Чумак В.Н. Физиология подкрепляющих структур головного мозга.- В кн.: Физиология человека и животных, 1969. М., 1971, 39-72.

1735 . Ardila R. Estimulación cerebral y teoría psicológica.- Rev.Interamer.Psicol., 1969, 3, N 1, 1-11.

1736 . Bender R.M. Intracranial electrical stimulation. A brief review.- Marquette Med.Rev., 1968, 34, N 3, 73-75.

1737 . Berntson G.G., Micco D.J. Organization of brainstem behavioral systems.- Brain Res.Bull., 1976, 1, N 5, 471-483.

1738 . Bovard E.W. The balance between negative and positive brain system activity.- Perspectiv.Biol.Med., 1962, 6, N 1, 116-127.

1739 . Chow K.-L. Brain functions.- Ann.Rev.Psychol., 1961, 12, 281-310.

1740 . Delgado J.M. E S B.-Psychology Today, 1970, 3, N 12, 48-53.

1741 . Deutsch J.A. Brain reward: ESB and ecstasy.- Psychology Today, 1972, 6, N 2, 45-48.

1742 . Deutsch J.A., Howarth G.I. Some tests of a theory of intracranial self-stimulation.- Psychol.Rev., 1963, 70, N 5, 444-460.

1743 . DiCara L.V. Learning in the autonomic nervous system.- Sci.Am., 1970, 221, N 1, 30-39.

1744 . Doty R.W. Electrical stimulation of the brain in behavioral context.- Ann.Rev.Psychol., 1969, 20, 289-320.

1745 . Glickman S.E. Responses and reinforcement.- In: Constr-

into on learning: Limitations and predispositions. London, 1973, 326-378.

1746 . Grastyán E., Szabó I., Molnar P., Kolta P. Rebound, reinforcement and self-stimulation.- Commun.Behav.Biol., 1968, 2A, 235-266.

1747 . Grossman S.P. A loss of complex learned behavior following transection of the lateral connections of the hypothalamus: are pathways essential for "reward" interrupted? - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 385-395.

1748 . Lenzer I.I. Differences between behavior reinforced by electrical stimulation of the brain and conventionally reinforced behavior: An associative analysis.- Psychol.Bull., 1972, 78, N 2, 103-118.

1749 . MacLean P.D. The limbic system with respect to two basic life principles.- In: The central nervous system and behavior. Second Conf. New York, 1959, 31-118.

1750 . Olds J. Physiological mechanisms of reward.- In: Nebraska symp. motiv. Lincoln, 1955, 73-139.

1751 . Olds J. Hypothalamic substrates of reward.- Physiol. Rev., 1962, 42, N 4, 554-604.

1752 . Olds J., Olds M.E. Interference and learning in paleocortical system.- In: Brain mechanisms and learning. Springfield, 1961, 153-183.

1753 . Олдс Дж. (Olds J.) Выявление подкрепляющих систем головного мозга методом самораздражения.- В кн.: Механизмы целого мозга. Природа электрических явлений в коре головного мозга. М., 1963, 199-231.

1754 . Olds J., Olds M.E. The mechanisms of voluntary behavior.- In: The role of pleasure in behavior. New York, 1964, 23-53.

1755 . Olds J., Olds M.E. Drives, rewards, and the brain.- In: New directions in psychology, 2, New York, 1965, 327-410.

1756 . Олдс Дж. (Olds J.) Нейроны "награды" и самостимуляция мозга.- В кн.: Функциональное значение электрических процессов головного мозга. М., 1977, 329-347.

1757 . Rolls E.T. The neural basis of brain stimulation reward.- Progr. Neurobiol., 1975, 3, N 2, 73-160.

1758 . Stein L. Reciprocal action of reward and punishing mechanisms.- In: The role of pleasure in behavior. New York, 1964, 113-139.

1759 . Valenstein E.S. Problems of measurement and interpretation with reinforcing brain stimulation.- Psychol.Rev., 1964, 71, N 6, 415-437.

1760 . Valenstein E.S. Behavior elicited by hypothalamic stimulation. A prepotency hypothesis.- Brain Behav.Evol., 1969, 2, N 3-4, 295-316.

1761 . Vanderwolf C.H. Limbic-diencephalic mechanisms of voluntary movement.- Psychol.Rev., 1971, 78, N 2, 83-113.

1762 . Yamanaka Y., Kawaguchi T., Kojima S. Intracranial self-stimulation (ICSS): Its contributions to behavior theories.- Jap. Psychol.Rev., 1969, 12, N 2, 279-308.

См. также: 549, 802, 812, 831, 1821, 1824, 1826, 1829, 1839

Анатомический субстрат и роль
кateхоламинов в осуществлении
реакции самостимуляции

1763 . Carlton P.L. Cholinergic mechanisms in the control of behavior by the brain.- Psychol.Rev., 1963, 70, N 1, 19-39.

1764 . Crow T.J. Catecholamine-containing neurones and electrical self-stimulation. I. A review of some data.- Psychol.Med., 1972, 2, N 4, 414-421.

1765 . Crow T.J. Catecholamine-containing neurones and elec-

trical self-stimulation. 2. A theoretical interpretation and some psychiatric implication. - *Psychol. Med.*, 1973, 3, N 1, 66-73.

1766 . Crow T.J. Specific monoamine systems as reward pathways: evidence for the hypothesis that activation of the ventral mesencephalic dopaminergic neurones and noradrenergic neurones of the locus coeruleus complex will support self-stimulation responding. - In: *Brain-stimulation reward*, Amsterdam, 1976, 211-237.

1767 . Esposito R.U., Kornetsky C. Opioids and rewarding brain stimulation. - *Neurosci. Biobehav. Rev.*, 1978, 2, N 2, 115-122.

1768 . Fibiger H.C. Drugs and reinforcement mechanisms: A critical review of the catecholamine theory. - *Ann. Rev. Pharmacol. Toxicol.*, 1978, 18, 37-56.

1769 . Hall R.D., Bloom F.E., Olds J. Neuronal and neurochemical substrates of reinforcement. - *Neurosci. Res. Program Bull.*, 1977, 15, 133-314.

1770 . Kety S. Brain catecholamines, affective states and memory. - In: *Advances in behavioral biology*, 4. The chemistry of mood, motivation and memory. New York-London, 1972, 65-80.

1771 . Miliaressis T.E. L'autostimulation intracérébrale. - *Vie Med. Can. Fr.*, 1975, 4, N 5, 481-484.

1772 . Miller N.E. Objective techniques for studying motivational effects of drugs on animals. - In: *Psychotropic drugs*, New York, 1957, 83-103.

1773 . Olds J. Adaptive functions of paleocortical and related structures. - In: *Biological and biochemical bases of behavior*, Madison, 1958, 237-262.

1774 . Olds J. Selective effects of drives and drugs on "reward" systems of the brain. - In: *Neurological basis of behavior*. Boston, 1958, 124-148.

1775 . Olds J. Differential effects of drive and drugs on self-stimulation at different brain sites. - In: *Electrical stimulation of the brain*. Austin, 1961, 350-366.

1776 . Phillips A.G., Mogenson G.J. Brain-stimulation reward: current issues and future prospects. - *Can. J. Psychol.*, 1978, 32, N 2,

124-128.

1777 . Poschel H., Ninteman F.W. Role of norepinephrine, dopamine and serotonin in reward mechanisms. - In: *Neurotransmitter balances regulating behavior*, Ann Arbor, 1975, 57-74.

1778 . Pradhan S.N. Balances among central neurotransmitters in self-stimulation behavior. - In: *Neurotransmitter balances regulating behavior*, Ann Arbor, 1975, 75-98.

1779 . Pradhan S.N., Dutta S.N. Central cholinergic mechanism and behavior. - *Int. Rev. Neurobiol.*, 1971, 14, N 4, 173-231.

1780 . Roper P. Drug addiction, psychotic illness and brain self-stimulation: Effective treatment and explanatory hypothesis. - *Can. Med. Ass. J.*, 1976, 95, N 21, 1080-1086.

1781 . Routtenberg A. Intracranial self-stimulation pathways as substrate for stimulus-response integration. - In: *Efferent organization and the integration of behavior*, New York, 1973, 263-358.

1782 . Stein L. Amphetamine and neural reward mechanisms. - In: *Animal behavior and drug action*. CIBA Foundation symposium, Boston, 1964, 91-113.

1783 . Stein L. Chemistry of reward and punishment. - In: *Psychopharmacology: A review of progress 1957-1967*, Washington, 1968, 105-123.

1784 . Stein L. Chemistry of reward and punishment. - In: *Reinforcement*, New York, 1969, 105-123.

1785 . Stein L., Belluzzi J.D., Ritter S. Self-stimulation reward pathways: norepinephrine vs dopamine. - In: *Catecholamines and schizophrenia*, Oxford, 1975, 115-124.

1786 . Stein L., Belluzzi J.D., Ritter S., Wise C.D. Self-stimulation reward pathways: Norepinephrine vs. dopamine. - *J. Psychiatr. Res.*, 1974, 11, 115-124.

1787 . Stein L., Wise C.D. Serotonin and behavioral inhibition. - In: *Serotonin-New Vistas. Biochemical and clinical studies*, Amsterdam-New York, 1974, 281-291.

1788 . Stein L., Wise C.D., Berger B.D. Noradrenergic reward

mechanisms, recovery of function, and schizophrenia.- In: Advances in behavioral biology, 4, The chemistry of mood, motivation and memory. New York-London, 1972, 81-104.

1789 . Valenstein E.S. The anatomical locus of reinforcement.- In: Progress in physiological psychology, 1, New York, 1966, 149-190.

1790 . Wetzel M. Self-stimulation's anatomy. Data needs.- Brain Res., 1968, 10, N 2, 287-296.

1791 . Wise R.A. Catecholamine theories of reward: A critical review.- Brain Res., 1978, 152, N 2, 215-248.

См. также: 46, 66, 120, 1011, 1253, 1269, 1279, 1317, 1333, 1367, 1368, 1394, 1529, 1864

С а м о с т и м у л я ц и я и б и о л о г и ч е с к и е м о т и в а ц и и

1792 . Bindra D. Neuropsychologic interaction of the effects of drive and incentive-motivation on general activity and instrumental behavior.- Psychol. Rev., 1968, 75, N 1, 1-22.

1793 . Carr E.S. The motivation of self-injurious behavior: A review of some hypothesis.- Psychol. Bull., 1977, 84, N 4, 800-816.

1794 . Gallistel C.R. Electrical self-stimulation and its theoretical implications.- Psychol. Bull., 1964, 61, N 1, 23-24.

1795 . Gallistel C.R. Motivation as central organizing process: The psychophysical approach to its functional and neurophysiological analysis.- Nebraska Symp. Motiv., 1974, N 22, 183-250.

1796*. Grastyán E. Motivation and reinforcement.- Acta Physiol. Acad. Sci. Hung., 1976, 48, N 4, 268-322.

1797 . Hoebel B.G. Feeding and self-stimulation.- Ann. N.Y. Acad. Sci., 1969, 157, Art 2, 758-778.

1798 . Lilly J.C. Some considerations regarding basic mechanisms of positive and negative types of motivations.- Am. J. Psychiat., 1958, 115, N 6, 498-504.

1799 . Miller N.E. Experiments on motivation: studies combining psychological, physiological and pharmacological techniques.-

Science, 1957, 126, N 3286, 1271-1278.

1800 . Miller N.E. Some motivational effects of electrical and chemical stimulation of the brain.- Electroenceph. Clin. Neurophysiol., 1963, suppl. 24, 247-259.

1801 . Milner P.M. The system of self-stimulation in brain.- In: Physiological psychology. Chicago, 1969, 18, 113-172.

1802 . (Milner P.) Милнер П. Самораздражение и механизмы мотивации.- В кн.: Милнер П. Физиологическая психология. М., 1973, 470-513.

1803 . Mogenson G.T. General and specific reinforcement systems for drinking behavior.- Ann. N.Y. Acad. Sci., 1969, 157, Art 2, 779-795.

1804 . Mogenson G.J., Phillips A.G. Motivation: a psychological construct in search of a physiological substrate.- Prog. Psychobiol. Physiol. Psychol., 1976, 6, 189-243.

1805 . Mogenson G.J., Phillips A.G. Brain-stimulation reward after twenty-five years.- Can. J. Psychol., 1978, 32, N 2, 54-57.

1806 . Oatley K. Brain mechanisms and motivation.- Nature, 1970, 225, N 5235, 797-801.

1807 . Olds J. Neurophysiology of drive.- Psychiat. Res. Rep., 1956, 6, 15-20.

1808 . Routtenberg A. The two-arousal hypothesis, Reticular formation and limbic system.- Psychol. Rev., 1968, 75, N 1, 51-80.

1809 . Trowill J.A., Panksepp J., Gandelman R. An incentive model of rewarding brain stimulation.- Psychol. Rev., 1969, 76, N 3, 264-281.

1810 . Valenstein E.S., Cox V.C., Kakelevsky J.W. Reexamination of the role of the hypothalamus in motivation.- Psychol. Rev., 1970, 77, N 1, 16-31. Рецензия-см. 1844

См. также: 586, 778, 1854

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ МОЗГА МЕТОДОМ САМОСТИМУЛЯЦИИ

1811 . Вальдман А.В., Ввартау Э.Э. Эмоции и поведение. - В кн.: Проблемы физиологии и патологии высшей нервной деятельности. Вып. 5, 1974, 191-214.

1812 . Ковальзон В.М. Эмоциональное подкрепление и его нейрофизиологические механизмы. - В кн.: Физиология человека и животных, 16. Физиология эмоций. М., 1975, 6-29.

1813 . Козловская М.М., Вальдман А.В. Вегетативные корреляты эмоциональных реакций. - В кн.: Экспериментальная нейрофизиология эмоций. Л., 1972, 173-210.

1814 . Латаш Л.П. Эмоции и сон. - В кн.: Физиология человека и животных, 16. Физиология эмоций. М., 1975, 94-152.

1815 . Онянни Т.Н. Биологические корреляты эмоциональных реакций. - В кн.: Экспериментальная нейрофизиология эмоций. Л., 1972, 142-172.

1816 . Симонов П.В. К физиологии положительных эмоций. - В кн.: Физиологические особенности положительных и отрицательных эмоциональных состояний. М., 1972, 3-12.

1817 . Симонов П.В. Роль эмоций в механизмах подкрепления условнорефлекторной деятельности. - В кн.: Экспериментальная нейрофизиология эмоций. Л., 1972, 124-141.

1818 . Olds J. Positive emotional systems studied by techniques of self-stimulation. - Psychiat. Res. Rep., 1960, N 12, 238-258.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО САМОСТИМУЛЯЦИИ

1819 . Бердашквич А.П. Модельное представление процессов, происходящих при электрической самостимуляции мозга. - XII съезд Всес. физиолог. общества им. И.П. Павлова. Тбилиси-1975. Тбилиси, 1975, 3, 51-52.

1820 . Воробьева Т.М., Лещенко А.Г., Лещенко Г.Д. Новые нейрофизиологические аспекты проблемы аффективных расстройств и их лечения. - VI съезд невропатологов и психиатров УССР. Тез. докл. Харьков, 1978, 388-390.

1821 . Мыслободский М.С. О возможном механизме деятельности первичной системыощущения. - Ж.высш. нервн. деят., 1970, 20, N 6, 1298-1299.

1822 . Симонов П.В. Самораздражение как модель рефлекторной организации мотивационного поведения. - XXIV Всес. совещ. по пробл. высш. нервн. деят. посвящ. 125 летию со дня рожд. И.П. Павлова. М., 1974. Матер. симпози., 276-278.

1823 . Crow T.J. Possible relationships between afferent pathways and ascending catecholamine neurones: a theory of the phylogenetic origins of reward mechanisms. - In: Brain-stimulation reward. Amsterdam, 1976, 587-591.

1824 . Deutsch J.A. Learning and electrical self-stimulation of the brain. - J. Theoret. Biol., 1963, 4, N 2, 193-214.

1825 . Deutsch J.A. The drive-reward theory of brain reward. - In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 593-600.

1826 . Eiserer L.A. Anomalous effects in psychology: Parallels between the brain stimulation and imprinting literatures. - Psychol. Rec., 1978, 28, N 4, 557-570.

1827 . German D.C., Bowden D.M. Catecholamine systems as the neural substrate for intracranial self-stimulation: A hypothesis. - Brain Res., 1974, 73, N 3, 383-419.

1828 . Glickman S.E., Schiff B.B. A biological theory of reinforcement. - Psychol. Rev., 1967, 74, N 2, 81-109.

1829 . Glusman M. Psychoanalytic concepts and brain stimulation.

consideration of relevance, - In: Neurotransmitter balances regulating behavior, Ann Arbor, 1975, 1-23.

1830 . Madlafousek J. Autoregulated intracranial stimulation (self-stimulation) as an induction of a cycle of motivational states. - *Activ. Nerv. Super.*, 1976, 18, N 1-2, 97-101.

1831 . Milner P.M. Models of motivational and reinforcement. - In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 543-556.

1832 . Puccetti R. The sensation of pleasure. - *Br. J. Philosoph. Sci.*, 1969, 20, N 3, 239-245.

1833 . Rösster O.E. Cross-stimulation: theoretical implications. In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 600-605.

1834 . Rottenberg A. Stimulus processing and response execution: a neurobehavioral theory. - *Physiol. Behav.*, 1971, 6, N 5, 589-596.

1835 . St-Laurent J., Adam-Carrère D., Belanger O. Brain stimulation and behavior in rat: psychiatric implications. - In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 407-422.

1836 . Turner W.J. Repetitive self-stimulation. - *Science*, 1961, 134, N 3477, 504-505.

1837 . Valenstein E.S. The interpretation of behavior evoked by brain stimulation. - In: Brain-stimulation reward, Amsterdam, 1976, 557-575.

1838 . Van Reeth P.O. Un cas d'épilepsie temporale autoprivoquée et le problème de l'autostimulation cérébrale hédonique. - *Acta Neurol. Psychiat. Belg.*, 1959, 52, 490-495.

1839 . Yamanaka Y., Kawaguchi T., Kojima S. Intracranial self-stimulation (ICSS): Its implications in the viewpoint of physiological psychology. - *Jap. Psychol. Rev.*, 1969, 12, N 2, 309-329.

См. также: 313, 696, 698, 817, 937, 1741, 1742, 1766, 1793

МОНОГРАФИИ, ГЛАВЫ ИЗ УЧЕБНИКОВ, РУКОВОДСТВ, ЕЖЕГОДНИКОВ;
РЕЦЕНЗИИ, МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ;
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО САМОСТИМУЛЯЦИИ

1840 . Бабский Е.В., Дуринин Р.А., Ходоров Б.И. Сенсорные функции центральной нервной системы и регуляция движений. - В кн.: Бабский Е.В., Вушков А.А., Кошницкий Г.А., Ходоров Б.И. Физиология человека. М., 1968, 603-672.

1841 . Бабский Е.В., Ходоров Б.И. Высшая нервная деятельность. - В кн.: Бабский Е.В., Вушков А.А., Кошницкий Г.А., Ходоров Б.И. Физиология человека. Изд. 2-е. М., 1972, 592-634.

1842 . Antelman S.M., Lipps A.S., Fisher A.E. 6-Hydroxydopamine, noradrenergic reward, and schizophrenia. [Рец. на статью:] Stein L., Wise O.D. Possible etiology of schizophrenia. (*Science*, 1971, 171, N 3975, 1032-1036). - *Science*, 1972, 175, N 4024, 919-920. См. 1266

1843 . Bandler R. [Рец. на кн.: Valenstein E.S. Brain control. New York, 1973] . - *Brain Behav. Evol.*, 1976, 13, N 5, 419-420. См. 1864

1844 . Bergquist E.H. Role of the hypothalamus in motivation: An examination of Valenstein's reexamination. [Рец. на статью:] Valenstein E.S., Cox V.C., Kakolevsky J.W. Reexamination of the role of the hypothalamus in motivation. (*Psychol. Rev.*, 1970, 77, N 1). - *Psychol. Rev.*, 1972, 79, N 6, 542-546. См. 1810

1845 . Bowers M.B., Jr., Van Woert M.H. [Рец. на статью:] Stein L., Wise O.D. Possible etiology of schizophrenia. (*Science*, 1971, 171, N 3975, 1032-1036). - *Science*, 1972, 175, N 4024, 920-921. См. 1266

1846 . Brady J.V. Emotional behavior. - In: Handbook of physiology, Sec. 1, Neurophysiology, 3, Washington, 1960, 1529-1552.

1847 . Brecher R., Brecher E. The happiest creatures on earth. - *Harpers Magazine*, 1961, 222, N 1331, 85-90.

1848 . Oldover S.L. Behavioral surgery. [Рец. на кн.: Valenstein E.S. Brain control. New York, 1973] . - *Science*, 1974, 184, N 4137, 669-670. См. 1864

1849 . Coughlan R. Behavior by electronics. - *Life*, 1963, 54.

N 10, 90-106.

1850 . Delgado J.M.R. Free behavior and brain stimulation.-
Int.Rev.Neurobiol., 1964, 6, 349-449.

1851 . Deutsch J.A. Higher nervous function: The physiological
bases of memory.- Ann.Rev.Physiol., 1962, 24, 259-286.

1852 . Geyman J.S., Holloway F.A. [Рец. на статью:] Yeomans J.S.,
Koopmans H.S. On the directionality... (Science, 1974, 183, N 4120,
102).- Science, 1974, 183, N 4120, 102-103. См. 1866

1853 . Grossman S.P. Rewarding and aversive effects of central
stimulation.- In: A textbook of physiological psychology. New York,
1967, 564-595.

1854 . Hoebel B.G. Feeding: Neural control of intake.- Ann.
Rev.Physiol., 1971, 23, 533-568.

1855 . John E.R. High nervous functions: Brain functions and
learning.- Ann.Rev.Physiol., 1961, 23, 451-484.

1856 . McCleary R.A., Moore R.Y. Subcortical mechanisms of be-
havior: The psychological functions of primitive parts of the brain.-
New York, 1965, 148p.

1857 . MacPhail E.M. [Рец. на кн.: Rolls E.T. The brain and re-
ward. Oxford, 1975.] - Quart. J. Exp. Psychol., 1976, 28, N 4, 690. См. 1861

1858 . Neff W.D., Goldberg J.M. Higher functions of the cen-
tral nervous system.- Ann.Rev.Physiol., 1960, 22, 499-524.

1859 . (Оchs S.) Окс С. Самораздражение-механизмы удовольствия.-
В кн.: Окс С. Основы нейрофизиологии. М., 1969, 408-410.

1860 . Olds J. High functions of the nervous system.- Ann.Rev.
Physiol., 1959, 21, 381-402.

1861 . Rolls E.T. The brain and reward, Oxford, 1975, 115p. См. 1857

1862 . Stein L., Wise C.D. [Рец. на статью:] Antelman S.M., Lippa
A.S., Fisher A.E. 6-Hydroxydopamine, noradrenergic reward, and
schizophrenia. (Science, 1972, 175, N 4024, 919-920).- Science, 1972,
175, N 4024, 922-923. См. 1842

1863 . Strauss J.S., Carpenter W.T. Jr. [Рец. на статью:] Stein L.,

Wise C.D. Possible etiology of schizophrenia. (Science, 1971, 171,
N 3975, 1032-1036).- Science, 1972, 175, N 4024, 921. См. 1266

1864 . Valenstein E.S. Brain control. A critical examination
of brain stimulation and psychosurgery.- New York, 1973, 408p.
Рецензии-см. 1843, 1848

1865 . Van Rossum J.M. Mode of action of psychomotor stimulant
drugs.- Int.Rev.Neurobiol., 1970, 12, 307-383.

1866 . Yeomans J.S., Koopmans H.S. On the directionality of
medial forebrain bundle fibers mediating self-stimulation. [Рец. на
статью:] German D.C., Holloway F.A. Directionality on rewarding
impulses... (Science, 1973, 179, N 4080, 1345-1347).- Science, 1974,
183, N 4120, 102. См. 781

См. также: 1067, 1249, 1322, 1739, 1740, 1741, 1744, 1768, 1770,
1779, 1797, 1801, 1802

ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ^{и)}

Кошки

- II, 55, 56, 73, 74, 75, 105, 113, 124, 161,
164, 166, 187, 229, 235, 236, 274, 292, 312, 328,
347, 348, 349, 390, 392, 393, 394, 395, 396, 397,
432, 454, 458, 490, 528, 529, 541, 561, 598, 599,
609, 610, 630, 644, 645, 665, 666, 667, 668, 669,
670, 671, 672, 673, 677, 678, 679, 680, 681, 682,
711, 737, 757, 758, 761, 767, 782, 832, 845, 850,
851, 854, 937, 949, 975, 994, 1006, 1007, 1008,
1022, 1055, 1087, 1088, 1114, 1140, 1141, 1150,
1172, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1197, 1199,
1200, 1203, 1225, 1226, 1319, 1320, 1321, 1458,
1467, 1504, 1510, 1555, 1556, 1561, 1565, 1601,
1612, 1615, 1693, 1709, 1713, 1714, 1796,

Собаки

- 12, 22, 29, 35, 36, 37, 38, 75, 99, 119,
123, 162, 172, 188, 416, 470, 475, 476, 481, 482,
483, 533, 534, 636, 637, 639, 657, 664, 676, 680,
693, 696, 714, 715, 718, 719, 720, 721, 722, 731,
735, 754, 755, 844, 862, 921, 922, 923, 924, 935,
936, 1048, 1130, 1136, 1285, 1315, 1436, 1455,
1456, 1528, 1527, 1557, 1585, 1609, 1648, 1646,

Обезьяны

- 50, 51, 52, 53, 53, 53, 164, 165, 166, 167,
199, 210, 237, 238, 243, 250, 263, 317, 318, 410,
453, 465, 466, 508, 518, 521, 613, 615, 622, 659,
684, 702, 744, 745, 747, 780, 800, 806, 807, 858,
864, 940, 941, 960, 961, 984, 1041, 1081, 1154,
1157, 1182, 1245, 1324, 1579, 1709,

Саймири

- 14, 171, 199, 204, 443, 455, 456, 521, 614, 1036,
1075, 1231, 1261, 1646,

Кролики

- 113, 208, 214, 415, 481, 482, 602, 632, 633, 634,
640, 642, 662, 663, 664, 694, 712, 713, 716, 717,
724, 768, 769, 770, 774, 874, 875, 876, 877, 879,
891, 903, 920, 925, 926, 927, 929, 930, 931, 932,
933, 934, 1025, 1026, 1086, 1087, 1089, 1090, 1091,
1459, 1545, 1695, 1699, 1700, 1703, 1704,

Морские свинки

- 102, 143, 220, 241, 483, 1573, 1630, 1692,

Мыши

- 106, 107, 186, 224, 266, 281, 400, 698, 856, 857,
1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1330, 1331, 1432,

Дельфины

- 218,

Козы

- 222,

Песчанки

- 223, 760, 1491,

Хомяки

- 221, 999, 1630,

Цыплята

- 203, 601,

Свиньи

- 15, 205,

Голуби

- 47, 81, 84, 85, 213, 219, 230, 270, 365, 423,

Золотые рыбки

- 207, 226,

и) Во всех остальных исследованиях по самостимуляции в качестве подопытных животных использовали крысы. Цифрами обозначены порядковые номера работ, включенных в указатель.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ (ХИМИЧЕСКИЕ) ПРЕПАРАТЫ*

Адреналин (эпинефрин) 478, 666, 667, 671, 1195, 1389, 1390, 1468, 1473,

АКТГ см. кортикотропин
алюминия хлорид 1150

Амантадин см. мидантан

амизил 478, 723, 1174, 1175, 1198, 1204, 1282, 1284

аминазин (хлорпромазин) 54, 201, 383, 404, 406, 407, 408, 409, 473, 478, 479, 514, 716, 723, 805, 1086, 1089, 1181, 1182, 1184, 1185, 1186, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1198, 1199, 1200, 1202, 1204, 1205, 1212, 1221, 1224, 1225, 1226, 1232, 1240, 1241, 1242, 1243, 1247, 1248, 1249, 1252, 1261, 1262, 1264, 1265, 1266, 1273, 1280, 1314, 1316, 1380, 1459, 1479, 1774

аминалон (ГАБА) 181, 1441

аминотетрамин 1435

амитал-натрий см. барбитал

амитриптилин 383, 1181, 1284

амфетамин см. фенамин

аналприн (индерал, пропранолол) 181, 478, 1258, 1390, 1475, 1476, апоморфин 89, 1207, 1224, 1235, 1236, 1237, 1267, 1303, 1324, 1331, 1345, 1370, 1376, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437

ареколин 1446, 1448, 1452, 1778, 1779

атропин 478, 1198, 1282, 1297, 1355, 1356, 1455, 1456, 1458, 1460, 1462, 1463, 1464, 1465

атропинметилнитрат 1355

ацеперон 1212

ацетазоламид 1294

*) Наряду с отечественными названиями препаратов, в ряде случаев, в скобках приведены наиболее распространенные зарубежные синонимы. Цифрами обозначены порядковые номера работ, включенных в указатель.

ацетилхолин 665, 666, 667, 671, 1443, 1453

Барбитал (амитал-натрий) 1189

бенперидол 1212

бензоэразид 1229, 1234, 1320, 1321, 1510, 1512

бихукулин 1495

бромперидол 1272

бутакламон 1216

бутирилперазин 1212

Вазопреосин 666, 667, 1553, 1554

вода 1152

ГАБА см. аминалон

галоперидол 91, 147, 478, 1176, 1178, 1180, 1181, 1197, 1198, 1203, 1206, 1207, 1208, 1214, 1215, 1221, 1223, 1229, 1230, 1234, 1239, 1244, 1253, 1267, 1271, 1272, 1274, 1275, 1436, 1466

гамма-ацетилен ГАМК 1281

героин 1414

гидрокортизон 1168, 1545, 1550

гипертонический раствор 1152, 1483

гистамин 939, 1441, 1492

гистидин 1441

гландуитрин 665, 671

глицин 894, 1441, 1512

глутаминовая кислота (глутамин) 894, 1441, 1499, 1500, 1512

глюкагон 1547, 1548

глюкоза 20, 375, 1152, 1483, 1548

Дезимипрамин 1229, 1308, 1314

дезоксикортикостерон 1550

дезопимон 473, 479

дексаметазон 1168

декофеинид 1274, 1466

докотрофан 1428

депренил 1307

диазепам (седуксен) 478, 692, 1174, 1175, 1176, 1181, 1187, 1192, 1194, 1198, 1203, 1281, 1283, 1288, 1290, 1292

дигидрооксифенилоэрин 1229

дигидроэрготамин I465
диэспропилфторофосфат I30, 836
дигокразин I212
дисульфид I235, I236, I260, I268, I320, I321, I383, I474, I481,
I539, I541
дитран I463
дифенин (дифенил-гидантоин) 297, I287, I291, I294
дифенил-гидантоин см. дифенин
дифенилгидрамин I366
диэтилтиокарбамат I402
ДЛК-26 (ЛСД) 406, 407, 408, 409, 416, II74, II75, II82, II91, I247,
I248, I380, I472, I474
дофамин (ДОФА, леводопа) 87, 88, 91, I81, 907, 908, II78, II79,
II80, II97, I224, I229, I230, I234, I235,
I236, I270, I303, I304, I309, I320, I321,
I368, I384, I385, I386, I387, I388, I389,
I391, I392, I393, I394, I469, I470, I471,
I474
дроперидол I212
Изадрин (изопротеранол) 478, I389, I390
изопротан (кариспродол) I249
изопротеранол см. изадрин
изоспирилен I212
имизин (имипрамин) 836, II74, II75, II81, II92, II94, II99, I200,
I224, I225, I226, I229, I230, I262, I264, I265,
I284, I296, I296, I297, I298, I299, I301, I303,
I316
имипрамин см. имизин
иммунная сыворотка I503
индерал см. анаприлин
иноулин 473, 479, 518, 783, II96, I547, I548, I651
ипразид (ипраниазид) I223, I304, I314
ипраниазид см. ипразид
Карбахолин (карбахол) I070, I356, I441, I445
карбиноксамин I368
кариспродол см. изопротан
клозалин II81, I206, I280

клонидин см. клофелин
клопимозид I228
клофелин (клонидин) I214, I218, I260, I280, I345, I370, I373, I477,
I480, I536, I537
кокаин II74, II75, II92, I296, I297, I337, I341, I376, I475, I476
коразол (метразол) 531, 741
кортикостерон (АКТГ) I501, I545
кофеин II75, II82
кокаин (ксиклокаин) I441
ксиклокаин см. кокаин
Левомепромазин II81, I212
леворфанол I363, I428
левотриптофан I510
лепонеко I203
либриум см. хлордиазепоксид
лития карбонат, хлорид I210, I213, I238, I250, I255
лоразепам I203
ЛСД см. ДЛК-26
лютеинизирующий гормон I549
Махептил см. тиопроперазин
мекамилламин I355, I356
меперидин I363
мепробамат см. мепротан
мепротан (мепробамат) II74, II75, II85, I249
меридил (метилфенидат) I219, I260, I371
месокалин I377
метадон см. фенадон
метамизил 718, I285
метамфетамин 54, 557, II72, II81, II94, I219, I224, I252, I266,
I303, I336, I353, I355, I356, I359, I369, I372
метацин I284
метеразин (прохлорперазин) I212
метилатронин I356, I456
метилгиосцин 648
метилдопамин I229
метилендиоксифетамин II91
метилскополамин I452

метилфенилат ом. меридил
метисергид I258, I336, I364, I464

метразол см. когасол

мефолн (фенметразин) I484

мидантан (амантадин) II78, II80, II97, I320, I321, I383, I460

морфин I04, I42, 385, 404, 478, 738, 872, 974, II74, II75, II76,
II77, II85, II87, II98, I202, I208, I238, I275, I344, I346,
I363, I397, I398, I399, I400, I403, I404, I405, I406, I407,
I408, I409, I410, I411, I412, I413, I415, I416, I417, I418,
I419, I420, I421, I422, I423, I424, I426, I427, I428, I429

Налоксон I275, I289, I346, I402, I404, I410, I412, I414, I425

налорфин I393

нафазолин (нафтизин) I260

нафтизин ом. нафазолин

нембутал см. этаминал-натрий

неостигмин ом. прозерин

ниаламид II76, I229, I383

никотин I253, I254, I355, I356, I374, I375, I440, I446, I460, I461

нитразепам I283

новокаин (прокаин) I493, I496, I499, I500, I502

номифенаин I348

норадреналин (норэпинефрин) 201, 665, 666, 667, 669, 671, 810, 888,
II29, II79, II95, I214, I220, I224,
I309, I368, I388, I389, I393, I394,
I445, I467, I469, I470, I472, I474

нолтриптилин I262

норэпинефрин ом. норадреналин

Оксазепам 200

оксиметазолин I260

оксиморфон I363

оксипертин II81

окситоцин I553, I554

омнопон 478

Парахлорамфетамин I438, I507

парахлорфенилаланин 54, 69, 98, 691, 980, I229, I240, I241, I258,
I318, I347, I353, I518, I519, I620, I621, I522,
I523, I524, I526, I527, I528

паргидин I300, I302, I303, I306, I309, I312, I313

пентавоцин (пиритрамид) I346, I427

пентамин I283

пентобарбитал ом. втиминал-натрий

пилокарпин I355, I358

пимовид 79, I47, I80, 201, I214, I215, I216, I217, I218, I227,
I228, I231, I233, I235, I236, I237, I258, I271, I273,
I276, I277, I280, I486

пипамперон I271, I466

пипероксан I477

пирадрол I360, I361, I362

пирибедил I435

пиритрамид ом. пентавоцин

пирокоан 478

прогестерон I549

прозерин (неостигмин) I355, I356, I442, I455, I456

прокаин ом. новокаин

прометазин I366

пропазетин I295, I298, I299

пропранолол см. анаприлин

простатландин B I441

прохлорперазин ом. метеразин

Резерпин II84, II91, II92, II93, I211, I219, I220, I221, I222,
I223, I232, I247, I248, I253, I254, I260, I264, I268,
I316, I380, I433

рубидия хлорид I213

Серотонин (5-гидроксиทริปтамин) 406, 407, 408, 409, 938, II79, II91,
I204, I247, I380, I393, I445, I453,
I473, I474, I508, I509, I513, I516

седуксен см. диазепам

сиднокарб I319

сикопаламин 91, 297, 718, 804, I088, I089, II82, II86, I253, I254,
I284, I287, I291, I355, I356, I438, I448, I452, I459,
I463, I778, I779

спиперон I419

спирт этиловый (этанол) 478, II76, II77, I202, I289, I482, I487,
I488, I489, I497, I505, I506

субстанция Р I412

тестостерон 511, 584, 585, 588, 595

тетрабеназин 804, 838, 1186, 1209, 1223, 1251

тетрагидроканнабинол 1377, 1378, 1379, 1382

тимокоамин 1345, 1370, 1478

тиоксантин 1212

тиоперазин 1212

тиопроперазин(мажептил) 1203, 1259

тиоридазин 1220

тиосемикарбазид 1281

тиофталан 1511

тирамин 1267, 1343

тирозин 1532

триаилтипрамин 64, 836, 1251, 1252, 1313, 1318, 1538

триазолам 1288

трийодтиронин 1546

триметадион см. триметин

триметин(триметадион) 708

триперигол 1212

триптофан 1178, 1180, 1197, 1306, 1383, 1507

трихлорэтилен 563

фенадон(метадон гидрохлорид) 1363, 1428, 1429

феназепам 1283

фенамин(амфетамин) 71, 100, 125, 136, 137, 142, 147, 182, 196, 200,

201, 222, 280, 297, 383, 388, 404, 473, 479,

491, 495, 499, 500, 501, 575, 576, 804, 805,

810, 896, 911, 912, 965, 1014, 1113, 1174,

1175, 1182, 1186, 1191, 1193, 1196, 1198, 1208,

1209, 1210, 1211, 1225, 1226, 1235, 1237, 1238,

1240, 1241, 1250, 1253, 1254, 1260, 1261, 1262,

1264, 1267, 1291, 1302, 1303, 1314, 1316, 1319,

1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327,

1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335,

1338, 1339, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347,

1349, 1350, 1351, 1352, 1354, 1357, 1358, 1363,

1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1370, 1373, 1374,

1375, 1378, 1480, 1475, 1476, 1480

фенилизопропилгидрамин 416, 1315

фенилпропранололамин 1350

фенилетиламин 1191

фениметразин см. мефолтин

фенсбарбитал 170, 692, 741, 1174, 1175, 1187, 1188, 1190

феноксибензамин 1216, 1229, 1280, 1475, 1476, 1477, 1480

фентанил 1274, 1427

фентоламин 101, 1239, 1278, 1390, 1473, 1476, 1477, 1479, 1480

фенфлурамин 1350

фенформин 1485

физиологический раствор 518

физостигмин(эзерин) 804, 1186, 1282, 1362, 1355, 1356, 1365, 1438,

1442, 1443, 1444, 1446, 1448, 1452, 1455, 1456,

1457, 1778, 1779

флуоксетин 1383, 1438, 1507, 1515

флуфеназин см. фторфеназин

фторацизин 1284

фторфеназин(флуфеназин) 1212

хлорацизин 514

хлордiazепоксид(елениум, либриум) 286, 297, 723, 805, 1113, 1174,

1175, 1178, 1180, 1181, 1188, 1203, 1205, 1262,

1283, 1286, 1287, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293

хлоротен 1366

хлорпромазин см. аминазин

хлорпротиксен 1212

хлорфенирамин 1366

холецистокинин 524

цезия хлорид 1213

циклозацин 1346

циклогептадин 1364, 1460

циталопрам 1281, 1438, 1511

Эзерин см. физостигмин

елениум см. хлордiazепоксид

эльроквил 1283

эпинефрин см. адреналин

аэтрадиол бензоат 506, 507, 1552
этамилал-натрий (намбутил, пентобарбитал) 468, 478, 514, 576, 805,
III4, II76, II77, II78, II80, II81, II82, II83,
II84, II85, II86, II91, II93, II94, II98, I491

этанол см. спирт этиловый
эторфин I401

3-хлортирамин I526

3-хлортирозин I526

3,4-дигидрооксифенилаланин I395, I396

3,4-дигидрооксифенилсерин I395, I396

4-(1-нафтилвинил)-пиридин I352

5-гидрокситриптамин см. серотонин

5-гидроксиทริปтофан 894, I229, I304, I312, I391, I510, I512

5-метокси-N, N-диметил-триптамин I381

5-окситриптофан II78, II80, II97

5,6-дигидроокситриптамин 525, I391

6-аминодопамин I488

6-гидроксидопамин 91, 92, 98, I48, I96, 810, 896, 964, 978, I211,
I215, I234, I239, I266, I300, I302, I303, I308,
I325, I332, I334, I335, I358, I388, I469, I471,
I529, I530, I531, I534, I538, I543

6-флюоротриптофан I222

BOI I316

FLA-57 I276

FLA-63 913, I211, I220, I224, I239, I268, I303, I323, I327, I472, I478, I541

NOB 984 см. номифензин

JB 329 см. дитран

JB 336 см. N-метил-пиперидил-бензилат

Lilly 11040 см. флуоксетин

LSD см. ДЛК-25

LU-5-003 см. тифоталан

LU-10-171 см. ипталспрам

N, N-диметилтриптамин I517

N-дипропилодопамин I435

N-метил-пиперидил-бензилат I463

N, N-пропилодопамин I435

R 29764 см. клопимовид

RO 4-4602 см. беноеразид

S-белон I486

Δ⁹-THC см. тетрагидроканнабинол

U 14624-898, I211, I224, I300, I302, I325, I334, I335, I472

α-метилдопамин 416, I315

α-метил-мета-тирозин I251, I313

α-метил-р-тирозин 71, I25, I42, I47, I82, 200, 201, 222, 297, 383,
888, 404, 575, 576, 804, 805, 810, 811, 912, 965,
I014, I113, I182, I186, I191, I192, I193, I225,
I235, I237, I238, I240, I241, I250, I253, I254,
I260, I261, I262, I264, I267, I291, I314, I346,
I347, I349, I350, I351, I352, I354, I357, I358,
I369, I364, I365, I366, I367, I368, I370, I373,
I374, I375, I376, I480

α-метилтриптамин II98

β-фенилэтиламин I347