

УДК 615.015.11

Прекращение стойкого тормозного состояния у собак под влиянием метил-серотонина (мексамина). Курцин И. Т., Цобкалло Г. И., Пастухов В. А. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 3—7.

На трех собаках было вызвано тормозное невротическое состояние с отказом от поедания корма в обстановке той комнаты, в которой ставились опыты. Такое состояние сохранялось у собак длительное время, причем оно развивалось у одной собаки после введения диэтиламида лизергиновой кислоты, а у двух собак после столкновения пищевого и оборонительного рефлекса при электросшибке. Метил-серотонин вводили собакам под кожу в дозах 1 и 3 мг/кг в виде раствора. Оказалось, что после двух или трех введений метил-серотонина, невротическое состояние у собак проходило и восстанавливалась нормальная реакция на пищу. На основании результатов этих опытов высказывается предположение о значении серотонинэргических процессов в происхождении стойких тормозных состояний.

Табл.— 1, библиогр.— 12.

УДК 612.822.3

Особенности условнорефлекторной деятельности животных при образовании следовых рефлексов на чистые тоны. Босый М. К., Давиденко И. М., Евтушенко Е. Д. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 8—15.

У пяти собак образовывали положительные условные рефлексы на чистые тоны и обычные раздражители (звонок, метроном, свет лампы) двигательнo-оборонительной методикой. После их упрочения вырабатывали следовой условный рефлекс на чистый тон 1000 гц. Сравнивали величины положительных условных рефлексов, их латентные периоды до и после упрочения следового рефлекса.

Установлено, что у собак быстро вырабатываются положительные двигательнo-оборонительные условные рефлексы. В начале применения чистых тонов величина условных рефлексов в три-четыре раза больше, чем величина рефлексов на обычные раздражители. По мере тренировки рефлексов на чистые тоны она снижается, а на обычные звуки и свет повышается. Следовой условный рефлекс на чистый тон 1000 гц образуется с большим трудом, величина недействительной фазы после 570 применений тормозного тона не превышает 39%. Следовое условное торможение, выработанное на чистый тон, способствует повышению тонуса коры и больших полушарий. Это повышение тонуса носит стойкий, стационарный характер, сохраняясь многие часы, дни после выключения тормозного тона.

Рис.— 6, библиогр.— 15.

УДК 612.821—053

Определение количественных индивидуальных параметров типологических особенностей высшей нервной деятельности по показателям последствия многомерного раздражителя. Волков Л. В., Моисеева Т. Ю. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 16—20.

Исследование основных свойств высшей нервной деятельности человека — силы, подвижности и уравновешенности процесса возбуждения и торможения осуществлялось по показателям последствия многомерного раздражителя, которые снимались с помощью портативного транзисторного рефлексометра, работающего в различных (полевых, лабораторных) условиях. Проведенный математический и графический анализ экспериментальных данных позволяет считать, что полученные параметры обладают стабильностью и имеют природную основу.

Табл.— 4, рис.— 1, библиогр.— 6.

УДК 612.822.3,087:616.85

Электрическая активность головного мозга собак при экспериментальном неврозе. Бражников А. Н. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 21—26.

Перенапряжение высших отделов центральной нервной системы, вызванное увеличением длительности и усилением условных звуковых раздражителей, привело к функциональному истощению соответствующих нервных центров и развитию у собак экспериментального невроза. Нарушения высшей нервной деятельности сопровождаются изменениями электрической активности коры головного мозга и некоторых подкорковых образований (ретикулярная формация среднего мозга, центральное медиальное ядро зрительного бугра, хвостатое ядро, латеральное и медиальное коленчатые тела). Среди подкорковых структур в первую очередь в патологический процесс вовлекаются неспецифические системы мозга. Обнаружена фазность в изменениях электрограммы при формировании невротического состояния.

Рис.— 2, библиогр.— 16.

УДК 612.015.38

Адренергические и холинэргические влияния чревных нервов на желудок. Загороднева А. Г., Моргунов Е. Г., Олейник И. Ф., Свислун Т. И. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 27—32.

На собаках в острых и хронических опытах изучали влияние симпатической нервной системы на секреторную функцию желудка и обменные процессы в слизистой. Установлено, что введение адреналина и норадреналина тормозит секрецию желудочного сока на смешанную пищу. Раздражение большого чревного нерва электрическим током в остром опыте приводит к подкислению слизистой и даже секреции желудочного сока. При раздражении большого чревного нерва на фоне действия введенного эрготамина или индлера подкисление наступает быстрее, чем без введения указанных блокаторов. Секреторный эффект, наблюдаемый в опытах при раздражении чревных нервов электрическим током, объясняется влиянием парасимпатических волокон, проходящих в составе больших чревных нервов, действие которых снимается атропином. При раздражении чревных нервов на фоне действия атропина наблюдали влияние адренергических волокон на обменные процессы в слизистой оболочке желудка. Делается вывод о тормозном влиянии симпатической нервной системы на секреторную функцию желез желудка.

Рис.— 4, библиогр.— 12.

УДК 612.13—053.31(047)

О значении симпатической иннервации для функции сердечно-сосудистой системы в ранний период онтогенеза в условиях гипоксической гипоксии. Когановская М. М., Горобец О. И. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 33—38.

С помощью фармакологической десимпатизации исследовали значение симпатической нервной системы для развития реакций сердечно-сосудистой системы на гипоксическую гипоксию у щенков в возрасте 1—4 и 13—18 дней. Альфа- и бета-адренорецепторы выключали дигидроэрготоксином и индлером. Изучали показатели СВ, СО, ОПС, ЧС и АД. Гипоксию создавали вдыханием газовой смеси с 7,4% O₂. Установлено, что щенки, у которых выключалось влияние симпатической нервной системы, менее способны удерживать адекватный кровоток в гипоксических условиях.

Табл.— 1, библиогр.— 15.

УДК 615.381

Влияние гемотрансфузии на А. И. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 21—26.

После переливания (60% от общей массы циркулирующей крови, у тивление, частоту сердечного оборота крови). Минутный объем крови изучали с помощью регистрирующего устройства О-36М.

В опытах на кошке кровопотери вызывает уменьшение объема крови. Через 15 минут объем крови ниже нормы сразу после переливания или бывает ниже нормы и кругооборота крови вызывает на замедление кровотока.

Табл.— 2, рис.— 2, библиогр.— 16.

УДК 612.017—083:615.36

Реакция внутриклеточной антигистаминной системы Ю. А., Барченко А. И. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 21—26.

Электронномикроскопическое исследование митохондрий после воздействия на клетки цитотоксическими препаратами. Изучали митохондрии в клетках печени крысы после введения в вену 0,5 мл 1% раствора хлороформа. В митохондриях наблюдали изменения формы, гранул хроматина, в мембранах и последующее увеличение количества мельчайших гранул. В митохондриях, полученных из печени крысы, содержащей хлороформ, наблюдали изменения в структуре мембран, гранул хроматина, в мембранах и последующее увеличение количества мельчайших гранул. В митохондриях, полученных из печени крысы, содержащей хлороформ, наблюдали изменения в структуре мембран, гранул хроматина, в мембранах и последующее увеличение количества мельчайших гранул.

Рис.— 4, библиогр.— 16.

УДК 612.82

Влияние тиосульфата натрия на А. И. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 54—60.

Изучали гистологические изменения в печени крысы после введения в вену 0,25—0,50 мг на 100 г веса животного тиосульфата натрия.

Установлено, что тиосульфат натрия вызывает поражение митохондрий в печени крысы. В митохондриях наблюдали изменения в структуре мембран, гранул хроматина, в мембранах и последующее увеличение количества мельчайших гранул. В митохондриях, полученных из печени крысы, содержащей тиосульфат натрия, наблюдали изменения в структуре мембран, гранул хроматина, в мембранах и последующее увеличение количества мельчайших гранул.

Рис.— 4, библиогр.— 16.

УДК 615.381

Влияние гемотрансфузии на кровообращение при кровопотере. Воробей А. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 39—43.

После переливания крови в условиях острой массивной кровопотери (60% от общей массы крови) изучали гемодинамические показатели (минутный объем крови, ударный объем крови, общее периферическое сопротивление, частоту сердечных сокращений, время кровотока и время кругооборота крови). Минутный объем крови, время кровотока и кругооборота крови изучали с помощью метода разведения красителя Т-1824. В качестве регистрирующего устройства кривой разведения использовали оксигемограф О-36М.

В опытах на кошках установлено, что переливание крови после острой кровопотери вызывает вначале небольшое увеличение минутного и ударного объемов крови. Через 1,5 часа после гемотрансфузии минутный и ударный объем крови ниже исходных величин. Общее периферическое сопротивление сразу после переливания крови снижается, но в конце опыта нормализуется или бывает немного выше исходных показателей. Время кровотока и кругооборота крови после переливания крови увеличивается, что указывает на замедление скорости кровотока и обуславливается увеличением вязкости крови.

Табл.— 2, рис.— 2, библиогр.— 10.

УДК 612.017—083:615.365.631:537.533.35

Реакция внутриклеточных структур эксплантатов семенника на действие антиэпителиальной цитотоксической сыворотки. Спасокукоцкий Ю. А., Барченко Л. И., Майский В. А. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 44—53.

Электронномикроскопическим исследованием клеток эксплантатов семенника после воздействия большой дозы специфичной для них антиэпителиальной цитотоксической сыворотки обнаружены выраженные нарушения структуры всей внутриклеточной организации. Наблюдалось патологическое изменение формы ядра, конденсация дезоксирибонуклеопротеидных гранул хроматина в плотные массы, нарушение структуры нуклеоном ядрышка и последующее его исчезновение. В цитоплазме появляется большое количество мельчайших пузырьков, часть которых происходит из распавшегося эндоплазматического ретикулума, и крупные вакуоли, которые, по данным предыдущих гистохимических исследований, проведенных на том же объекте, содержат гидролитический фермент лизосом — кислую фосфатазу. Такие ультраструктурные изменения, как появление не встречающихся в норме выпячиваний на протоплазматической мембране, набухание оболочки ядра, вздутие митохондрий, распад эндоплазматического ретикулума являются морфологическим отражением нарушения функций мембранных систем клетки.

Рис.— 4, библиогр.— 21.

УДК 612.82

Влияние тиосульфата натрия на некоторые проявления экспериментального адреналинового миокардита у крыс. Кононенко В. Я., Гордиенко В. М., Кононенко Т. К. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 54—60.

Изучали гистологические и электронномикроскопические изменения, а также гистохимическую реакцию на моноаминоксидазу по Гленнеру в миокарде белых крыс, которым внутримышечно вводили адреналин в дозах 0,25—0,50 мг на 100 г веса.

Установлено, что тиосульфат натрия в дозе 0,1 г на 100 г веса, введенный за 15 мин до инъекции адреналина, отчетливо ослабляет адреналиновые поражения миокарда, возникающие в первые 24 часа после введения крысам адреналина, особенно, в митохондриях. Одновременно в миокарде отмечалось усиление гистохимической реакции на моноаминоксидазу. Возможно, обнаруженное свойство тиосульфата натрия обусловлено влиянием его на сосудистую проницаемость и поглощение миокардом циркулирующего адреналина, а также, по-видимому, активацией окислительного дезаминирования аминов в сердечной мышце.

Рис.— 4, библиогр.— 31.

УДК 612.453.018:612.822.8

Роль различных отделов гиппокампа в регуляции гипофиз-адреналовой системы. Несен К. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 61—65.

Раздражение гиппокампа у кроликов в условиях хронического эксперимента вызывает изменение деятельности гипофиз-адреналовой системы. Дорсальный и вентральный отделы гиппокампа оказывают тормозное влияние на деятельность гипофизарно-надпочечникового комплекса, если раздражение применяется в условиях высокой исходной активности оси гипофиз—кора надпочечников, характеризующейся повышенным содержанием кортикостероидов в крови (15—18 мкг%). При низкой исходной активности гипофиз-адреналовой системы (содержание 11-оксикортикостероидов в крови 5—6 мкг%) раздражение дорсального гиппокампа не оказывает заметного влияния на деятельность этой системы, а раздражение вентрального гиппокампа стимулирует функцию коры надпочечников.

Табл.—1, рис.—2, библиогр.—17.

УДК 612.82:612.451

О влиянии функционального состояния лимбической системы мозга на секреторную активность коры надпочечников. Тимченко Т. М. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 66—70.

Исследовалось влияние электростимуляции отдельных лимбических образований (миндалевидный комплекс, гиппокамп) на секреторную активность коры надпочечников по данным концентрации 11-оксикортикостероидов (11-ОКС) в периферической крови кроликов.

Получены данные, свидетельствующие о том, что раздражение лимбических структур вызывает поведенческие реакции, которые сопровождаются изменением динамики концентрации 11-ОКС. Стимуляция ядер миндалевидного комплекса вызывает как снижение, так и повышение концентрации гормонов. Стимуляция гиппокампа сопровождается тормозным эффектом секреции 11-ОКС. Таким образом, влияние функционального состояния лимбических структур на адренотропную функцию осуществляется по корректирующему типу и имеет дифференцированный характер со стороны отдельных ядер.

Табл.—2, рис.—1, библиогр.—12.

УДК 612.82—015:612.452.018:615.357

Влияние гидрокортизона на распределение катехоламинов в некоторых отделах головного мозга крыс. Давиденко Л. М., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 71—76.

Изучали влияние гидрокортизона на содержание норадреналина как в целом мозге, так и в различных его отделах: полушариях, гипоталамической области, стволотной части, мозжечке, а также уровень катехоламинов в надпочечниках. Гидрокортизон не менял содержания норадреналина в целом мозге как при внутрибрюшинном, так и при субарахноидальном введении. В гипоталамической области уровень норадреналина понижается через 1 и 6 часов после однократного введения, а также после длительного введения гидрокортизона; при этом содержание норадреналина в полушариях мозга повышалось. Надпочечники на однократное введение стероида через 1 час реагировали повышением уровня адреналина, а 15-кратное введение его приводило к перераспределению катехоламинов за счет повышения уровня норадреналина.

Табл.—2, библиогр.—37.

УДК 615.285.7:612.126:612

Электролиты крови и мочи при о.п'-ДДД. Чельникова Л. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 77—81.

Изучали влияние о.п'-ДДД на концентрацию электролитов в крови и моче у крыс, находящихся на бессолевой диете. Введение о.п'-ДДД вызывает уменьшение концентрации натрия в моче, увеличение концентрации калия в плазме крови и в кроножной мышце. Содержание электролитов в моче увеличивается. Содержание электролитов в моче увеличивается. Содержание электролитов в моче увеличивается. Содержание электролитов в моче увеличивается.

Табл.—4, библиогр.—1.

УДК 612.53

Влияние трийодтиронина на действие катехоламинов в крови. Чельникова Л. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 82—86.

В опытах на крысах (белые) изучали влияние трийодтиронина на действие катехоламинов в крови. Трийодтиронин усиливает действие катехоламинов в крови. Трийодтиронин усиливает действие катехоламинов в крови. Трийодтиронин усиливает действие катехоламинов в крови. Трийодтиронин усиливает действие катехоламинов в крови.

Табл.—2, рис.—1, библиогр.—1.

УДК 612.014.43

Сравнительная оценка тиреоидной функции у крыс. Лях Л. А., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 87—91.

Изучались изменения тиреоидной функции у крыс при различных режимах адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду.

Сравнительный анализ тиреоидной функции у крыс при различных режимах адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду. Тиреоидная функция повышается при адаптации к холоду.

Рис.—3, библиогр.—1.

УДК 615.285.7:612.126:612.45

Электролиты крови и мышц и секреция альдостерона у собак при введении *о,п'*-ДДД. Челнакова И. С. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 77—82.

Изучали влияние *о,п'*-дихлордифенилдишлорэтана (*о,п'*-ДДД) на концентрацию электролитов в плазме крови, эритроцитах и мышцах у собак, находящихся на бессолевом рационе и рационе, содержащем 50—60 мэкв натрия в сутки. Введение *о,п'*-ДДД в дозе 50 мг/кг в течение 14 дней вызывает уменьшение концентрации натрия в плазме как у собак, получавших 50—60 мэкв, натрия, так и при ограничении натрия в пище. Содержание калия в плазме крови и эритроцитах не изменяется. Содержание натрия в икроножной мышце и миокарде у собак при введении *о,п'*-ДДД увеличивается. Содержание альдостерона, определяемое методом тонкослойной хроматографии, в крови, оттекающей от надпочечников, составляло 2,46 мкг%, скорость секреции — 3,82 мкг/ч. Продукция альдостерона составляла 6,15 мкг/г железы и 0,37 мкг/кг веса тела в час. После введения собакам *о,п'*-ДДД секреция альдостерона резко уменьшается, иногда до неизмеримых величин.

Табл.— 4, библиогр.— 13.

УДК 612.53

Влияние трийодтиронина на развитие адаптации к холоду и калоригенное действие катехоламинов. Певный С. А., Соболев В. И., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 83—86.

В опытах на крысах было показано, что адаптация к холоду усиливается и ускоряется, если животным в процессе адаптации вводятся небольшие дозы тиреоидного гормона. У таких животных калоригенное действие катехоламинов более выражено, чем у крыс, акклиматизированных к холоду, но не получавших гормон щитовидной железы. Этот факт нельзя объяснить влиянием только тиреоидного гормона, так как у животных, получавших трийодтиронин, но не адаптировавшихся к холоду, термогенное действие катехоламинов не проявлялось. Многократные ежедневные инъекции небольших доз трийодтиронина повышают уровень обмена, способствуя лучшему перенесению такими животными непродолжительных холодовых воздействий.

Табл.— 2, рис.— 1, библиогр.— 14.

УДК 612.014.43

Сравнительная оценка температурных режимов адаптации к холоду. Лях Л. А., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 1, стр. 87—94.

Изучались изменения температуры тела, содержания глюкозы в крови и функциональной активности симпатно-адреналовой системы в гомеотермном организме при многократных и прерывистых холодовых воздействиях различной интенсивности (+5, +2 и 0°С).

Сравнительный анализ полученных данных показал, что для формирования адаптации к холоду эффективными были умеренные (+5°С) холодовые воздействия. Первоначально они вызвали значительные отклонения исследованных показателей от контрольных, гомеостатических уровней. После 26—30 экспозиций животные устойчиво поддерживали близкую к исходной температуру тела, возбуждение симпатно-адреналовой системы уменьшилось, концентрации глюкозы стабилизировались на новом установившемся уровне. Адаптации к +2°С после 45 охлаждений не возникало. Этот режим характеризовался сильным и длительным напряжением симпатно-адреналовой системы, резкими колебаниями температуры тела и гибелью 22,8% животных. При 0°С резкое напряжение компенсаторно-приспособительных механизмов приводило после пяти — девяти экспозиций к истощению этих механизмов и углеводных резервов организма, что, по-видимому, и обусловило гибель всех животных.

Рис.— 3, библиогр.— 32.

УДК 612.112.12—063

О действии лейкопозитивов на лейкопоз. Скуратов В. Л., Осипенко А. В., Фраш В. Н. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 95—99.

Изучалась лейкопоэтическая активность сыворотки крови крыс с лейкофазом, сыворотки крови и экссудата из брюшной полости крыс с асептическим воспалением, продуктов распада нейтрофилов и сыворотки крови кроликов с бензольной лейкопенией. Установлено, что все эти вещества вызывают стимуляцию нейтрофилопоза у крыс-реципиентов, что выражается нейтрофильным лейкоцитозом в периферической крови со сдвигом лейкоцитарной формулы влево, увеличением гранулоцитарного роста костного мозга с повышением доли более молодых форм нейтрофильного ряда и усилением гликолитических процессов в костном мозге. При добавлении изучавшихся веществ к тканевым пробам костного мозга наблюдалось усиление гликолиза. Все исследованные лейкопоэтически активные вещества стимулировали также миграцию лейкоцитов в культуру ткани лейкоцитарной пленки.

Табл.— 3, библиогр.— 14.

УДК 615.843.112

Проницаемость слизистой оболочки лобной пазухи в норме и под влиянием микроволн. Файтельберг-Бланк В. Р., Харейн М. П. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 100—107.

На 60 кошках с помощью метода радиоактивной индикации исследована проницаемость P^{32} через слизистую оболочку лобной пазухи в норме и под влиянием различных дозирок микроволн. Изучено влияние микроволн, генерируемых аппаратом «Луч-58» мощностью 3—50—75 *вт* при экспозиции 10 и 20 *мин* на проницаемость P^{32} и отложение его во внутренних органах, а также в различных участках головного мозга.

Максимальное повышение всасывания радиофосфора из полости лобной пазухи, наступает при воздействии микроволн мощностью 30 вт при десятиминутной экспозиции. Микроволны в 75 вт и дозировки СВЧ в 50 вт в течение 20 мин почти не изменяют резорбцию P^{32} . Авторы предполагают, что эти изменения зависят от термического и осцилляторного характера микроволн. Установлено, что микроволны изменяют проницаемость фосфора через слизистую оболочку лобной пазухи в зависимости от мощности электромагнитного поля. Обнаружено изменение органного обмена и проницаемости энцефалического барьера в зависимости от дозировки микроволн. Полученные данные могут быть использованы в оториноларингологической практике, при дозированном использовании СВЧ в терапии заболеваний лобной пазухи.

Табл.— 4, рис.— 3, библиогр.— 22.

УДК 612.2.273

Структурный анализ математической модели процесса газообмена в легких. Мисюра А. Г. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 1, стр. 108—113.

Представлена структурная схема математической модели процесса газообмена в легких. Изложены результаты структурного анализа модели. Раскрыта и количественно характеризуется причинно-следственная связь между физическими явлениями, происходящими в легких на протяжении дыхательного цикла. На основании анализа математического описания процесса газообмена в легких сделан вывод об основных принципах организации процесса и свойственной системе способности к самовывравниванию (саморегулированию) его. Показано, что управление множеством протекающих в легких процессов массопереноса газов осуществляется воздействием на одну управляемую переменную — внутрилегочное давление.

Рис.— 1, библиогр.— 5.

УДК 612.217

Динамика энерготрат из
утомлении в зависимости
гічний журнал АН УРСР

Исследовались особые мышцы лягушки при напряжениях 1, 2 и 5 гц. Теплотворная способность термоэлектрического эквивалента полной работы) и темп к продолжительности ра

Проведенные опыты
дукция уменьшается в
боты с развитием утомл

Табл.— 1, рис.— 1, 6

УДК 612.018.2:612.8.015.

Влияние внутривенного
ламиналов в мозге нормал
ская И. П. Физиологиче

[illegible]

Табл.— 1, библиогр

УДК 612.822 : 577.15 : 61

Активність лактатдегі-
кроліков после введен-
ня А. Я. Фізіологічний

Исследования пока кроликов через 6 и 24 ч жительного (5 и 14—15 мг/кг не изменяется.

Табл.— 2, библиогр.

УДК 615.212.7.0.6 : 612.33

Динамика некоторых ф
наркоза. Милонова
УРСР, 1974, XX, № 1, с

Изучали динамику печени у белых крыс во время введения этилнораэтина. Поглощения кислорода фракции сыворотки крови на различные сроки (через 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833,

Результаты исследо-
печени и активность хо-
во время наркотического
мя после выхода живот-

Табл.— 2, библиогр.:

УДК 612.217

Динамика энерготрат изолированной икроножной мышцы лягушки при утомлении в зависимости от частоты раздражения. Козлов А. Г. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 114—117.

Исследовались особенности теплопродукции изолированных икроножных мышц лягушки при утомляющей деятельности при частоте раздражения 1, 2 и 5 гц. Теплопродукция сокращающихся мышц измерялась с помощью термоэлектрического дифференциального калориметра. Определяли калорический эквивалент работы (отношение выделившегося тепла к выполненной работе) и темп теплопродукции (отношение выделившегося тепла к продолжительности работы мышцы и весу мышцы).

Проведенные опыты и расчеты показали, что при утомлении теплопродукция уменьшается в ходе деятельности, а калорический эквивалент работы с развитием утомления изменяется нелинейно.

Табл.— 1, рис.— 1, библиогр.— 12.

УДК 612.018.2:612.8.015.3

Влияние внутривенного введения адреналина на содержание катехоламинов в мозге нормальных и адреналэктомированных животных. Маевская И. П. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 117—119.

У интактных и адреналэктомированных кроликов-самцов определяли содержание норадреналина в гипоталамической области и коре полушарий после внутривенного введения адреналина. Одновременно исследовали функциональное состояние системы гипофиз—кора надпочечников по уровню кортикостероидов в периферической крови. Обнаружено, что интактные и адреналэктомированные животные по-разному реагируют на внутривенное введение адреналина. У интактных кроликов повышается содержание адреналина в надпочечниках, снижается количество норадреналина в гипоталамической области и повышается в коре полушарий с одновременным нарастанием уровня кортикостероидов в периферической крови. У адреналэктомированных кроликов содержание норадреналина нарастает как в гипоталамической области, так и в коре полушарий, при этом уровень кортикостероидов в крови не меняется.

Табл.— 1, библиогр.— 26.

УДК 612.822 : 577.15 : 612.018

Активность лактатдегидрогеназы и пируваткиназы в головном мозге кроликов после введения гидрокортизона. Яцык М. И., Местечкина А. Я. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 119—121.

Исследования показали, что активность лактатдегидрогеназы в мозге кроликов через 6 и 24 часа после однократного и через сутки после продолжительного (5 и 14—16 дней) введения гидрокортизон-ацетата в дозе 5 мг/кг не изменяется. Активность пируваткиназы в мозге и печени после ежедневных инъекций гормона в течение 20 дней снижается.

Табл.— 2, библиогр.— 15.

УДК 615.212.7.0.6 : 612.35

Динамика некоторых функций печени во время медикаментозного сна и наркоза. Милонова Н. П., Сливко С. Ф. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 121—123.

Изучали динамику некоторых показателей функционального состояния печени у белых крыс во время сна и наркоза, вызываемых внутрибрюшинным введением этиминал-натрия и хлоралозы. Определяли интенсивность поглощения кислорода тканью печени в аппарате Варбурга, белковые фракции сыворотки крови и активность сывороточной холинэстеразы в различные сроки (через 1, 2, 3, 5, 24 и 48 часов) после введения препарата.

Результаты исследования показали, что белковообразующая функция печени и активность холинэстеразы сыворотки крови заметно нарушаются во время наркотического сна. Эти нарушения сохраняются длительное время после выхода животных из состояния наркоза.

Табл.— 2, библиогр.— 4.

УДК 616—002—07 : 616.155.3 : 615.276

Изменение устойчивости лейкоцитов при экспериментальном плеврите у крыс. Сакун Т. Л. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 123—126.

В эксперименте исследована устойчивость лейкоцитов крови при развитии экспериментального плеврита у неслучайных крыс и при лечении их. Показано, что в условиях экспериментального воспаления стойкость лейкоцитов крови значительно снижается (лейкоцитолитиз повышен), особенно в первые сутки развития воспалительного процесса. Изученные нестероидные противовоспалительные препараты (мефенаминат натрия и салицилат натрия) способствуют повышению устойчивости лейкоцитов, чем в определенной степени можно объяснить их противовоспалительное действие.

Табл.— 1, библиогр.— 11.

УДК 611.018/018/

Модификация перфузионной фиксации головного мозга мелких лабораторных животных (без предварительной промывки кровеносных сосудов) Гончаренко Л. Е., Науменко А. М.— Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 127—129.

Предложена модификация перфузионной фиксации головного мозга мелких лабораторных животных без общепринятой предварительной промывки кровеносных сосудов. Выбор фиксатора определяется применяемыми в последующем методиками окраски или импрегнации солями тяжелых металлов. Под наркозом производится вскрытие грудной полости. На грудную аорту накладывается зажим. Широкополая рекордовская игла, соединенная с аппаратом для наливки, вводится в левый желудочек сердца и фиксируется зажимом, в отличие от применяемого более сложного двустороннего введения в сонную артерию. Одновременно вскрывается полая вена и открывается ток фиксирующей жидкости.

Аппарат для подачи фиксирующей жидкости состоит из градуированного стеклянного баллона (2—3 л) с двумя отверстиями. Верхнее отверстие закрыто пробкой со стеклянной трубкой, соединенной с резиновой грушей медицинского тонометра (в баллоне с фиксатором поддерживается постоянное, соответствующее данному виду животного давление, контролируемое тонометром). Отверстие у дна баллона также закрыто пробкой со стеклянной трубкой, к которой присоединена резиновая трубка с рекордовской иглой. Применение в этой части системы тройника позволяет производить одновременную фиксацию двух животных.

Рис.— 2, библиогр.— 15.

УДК 612—08

Приставка к электрокардиографу для регистрации кривой пульса. Лебедь А. Н. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 1, стр. 129—131.

Описано электронное устройство для преобразования изменений кровенаполнения сосудов в электрический сигнал. Используя это устройство в качестве приставки к электрокардиографу можно регистрировать кривую пульса и накладывать ее на электрокардиограмму. Производя аналогичные записи синхронно с фонокардиограммой можно получать информацию для фазового анализа сердечной деятельности.

Рис.— 2.

- І. Т. Курцин, Г. Й. Цобкал — Гальмівного стану у собак під
М. К. Босий, І. М. Давиденко — Рефлекторної діяльності тварин
Л. В. Волков, Т. Ю. Моїсєєв — Параметрів типологічних особливостей показниками післядії багатомі
А. М. Бражников — Електричні параметри експериментального невроту
А. Г. Загороднева, Л. Г. Моїсєєв — Адренергічні і холінергічні впливи
М. М. Когановська, О. І. Говорун — Вплив функції серцево-судинної гіпоксичної гіпоксії
А. І. Воробей — Вплив гемостатичної сироватки
Ю. О. Спаськоукоцький, Л. І. Воробей — Внутрішні структури експериментального невроту
В. Я. Кононенко, В. М. Гордієнко — Вплив натрію на деякі прояви експериментального невроту
К. І. Несен — Роль різних відділів системи
Т. М. Тімченко — Про вплив функції секреторну активність кори на експериментальний неврот
Л. М. Давиденко — Вплив гідростатичного тиску на функції головного мозку шурів
І. С. Челнакова — Електролітичний баланс при введенні о,п'-ДДД
С. О. Певний, В. І. Соболев — Вплив холоду та калоригенну дію на експериментальний неврот
Л. А. Лях — Порівняльна оцінка експериментального невроту
В. Л. Скуратов, А. В. Осипенко — Вплив на експериментальний неврот
В. Р. Файтельберг-Бланк, М. М. Когановська — Вплив на експериментальний неврот
А. Г. Місюра — Структурний аналіз експериментального невроту

Корп

- А. Г. Козлов — Динаміка енерговитрат при експериментальній гіпертензії залежно від частоти
І. П. Маєвська — Вплив внутрішніх амінів у мозку нормальних і експериментальних тварин
М. І. Яцик, А. Я. Местечкін — Вплив кінетики в головному мозку експериментальних тварин
Н. П. Мілонова, С. Ф. Сливко — Вплив медикаментозного сну та наркозу на експериментальний неврот
Т. Л. Сакун — Зміна стійкості експериментального невроту шурів

Л. Ю. Гончаренко, Г. М. Науменко — Головного мозку дрібних лабораторних тварин
О. Н. Лебідь — Приставка до електрокардиографа

С. А. Берштейн, А. Г. Карцев — Вплив на експериментальний неврот
гуляція гемодинаміки»

Реферати до статей