

на динамику условно-интермиттентного торможения у муратов С., Чай-4, XX, № 2, стр. 147—153.

возрасте 7—8 месяцев. Дозами 500, 600 и 700 р (деятельности: I фаза — I день), II фаза — воз- периода относительной не повышение величины лучение в дозах 600 и и. Этот процесс также орой — четвертый день, I день после облучения. нах влияет на силу ослаблением тормозного процессов после облу-

ку и протекание услов- у собак. Короле- ПСР, 1974, XX, № 2,

Бак с различной степе- при полном удалении рещении прореальной работке условной ре- ов сохраняется, хотя руднена. Значительное овению ранее вырабо- ении прореальной или екании условной реак- величии количества Удаление прореальной не вызывает. При од- нгмовидной извилины

ринсулинемии у ген- Генес С. Г. Физио- 172.

и крыс и мышей, у -медиальной области немия и увеличенная ипергликемия, увели- зистентность к инсу- чительно нормализу- ете. Разобраны раз- еречисленных ненор- жность учета в этих ий механизм которой

УДК 616.891

О влиянии антидепрессантов на высшую нервную деятельность животных в норме и при экспериментальном неврозе. Бобринская З. М. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 163—168.

Изучалось влияние однократных и систематических доз индопана и сиднофена на высшую нервную деятельность собак методом условных рефлексов и на биоэлектрическую активность коры и подкорковых образований головного мозга кошек. Выявлены закономерности изменений высшей нервной деятельности животных в зависимости от препарата, его дозы, типа нервной системы собак, исходного функционального состояния нервной деятельности и особенностей применяемых методик исследования. Установлено, что сиднофен и индопан в оптимальных дозах стимулируют высшую нервную деятельность собак и оказывают активирующее влияние на ЭЭГ кошек. Стимулирующий эффект указанных препаратов более четко проявляется на фоне сниженного тонуса коры головного мозга при патологических состояниях, характеризующихся преобладанием процесса торможения.

Применение в течение одного месяца индопана и сиднофена при лечении экспериментальных неврозов с преобладанием процесса торможения способствует нормализации высшей нервной деятельности животных, глубокие нарушения которой при отсутствии лечения сохраняются до четырех месяцев.

Рис.— 4, библиогр.— 6.

УДК 57:(62—50+51995)+612.73:51.001.57

Математическая модель рецептивной релаксации. Ильин В. Н., Решодько Л. В., Богач П. Г. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 169—175.

В данной работе представлено математическое описание открытого Кенноном явления рецептивной релаксации, а также аналоговая модель этого явления, реализованная на моделирующей установке МН-7. В работе моделированы такие ситуации: кормление пищей, по консистенции близкой к хлебу в кусках; кормление пищей, по консистенции близкой к манной каше; кормление пищей, по консистенции близкой к гречневой каше; для случая очень сильного механического раздражения рецептивных полей. Полученные на модели кривые изменения давления в полости желудка во время приема пищи совпадают с подобными экспериментальными кривыми.

Рис.— 4, библиогр.— 6.

УДК 576.8.097.5:612.112.94

Изучение активности антилимфоцитарного IgG для человека в реакции бласттрансформации. Антоненко Л. И. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 176—181.

В реакции бласттрансформации изучали свойства ослиного антилимфоцитарного глобулина (АЛГ) и фракции IgG, полученных против лимфоидных клеток больных хроническим лимфолейкозом. Дана сравнительная оценка эффективности этих препаратов по действию их на лимфоциты здоровых людей и больных лимфолейкозом. Выявлена высокая трансформирующая и иммунодепрессивная активность АЛГ и, особенно, IgG, как в отношении лимфоцитов здоровых людей, так и больных лимфолейкозом. Различия в действии препаратов на используемые нормальные и лейкозные лимфоциты не обнаружено.

Табл.— 1, рис.— 3, библиогр.— 21.

УДК 621.373.5

Генератор импульсов. Скляр Я. П., Косый Е. Р., Павлов Б. А. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 263—264.

Приводятся схема и описание полупроводникового генератора прямоугольных импульсов, предназначенного для лабораторных работ по физиологии.

Рис.— 1.

УДК 612.73

Морфофункциональная характеристика гладкомышечных клеток сосудов в тканевой культуре. Гуревич М. И., Евдокимов И. Р., Барченко Л. И., Майская О. Д. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 182—187.

Проводили измерение величины и определение электрических параметров гладкомышечных клеток культуры тканей, взятых из легочной артерии и воротной вены кролика. Показано, что гладкомышечные клетки воротной вены кролика в тканевой культуре имеют длину 119 ± 2 мк и диаметр $12 \pm 0,2$ мк, а легочной артерии — соответственно 126 ± 2 мк и $13 \pm 0,25$ мк. Мембранный потенциал гладкомышечных клеток эксплантатов воротной вены составляет 34 ± 1 мв, а входное сопротивление — 72 ± 10 Мом; эти же параметры для эксплантатов легочной артерии составляют соответственно — 35 ± 1 мв и 67 ± 6 Мом. Полученные данные не дают оснований для заключения о четких различиях размеров и электрических параметров гладкомышечных клеток легочной артерии и воротной вены кролика, выращенных в культуре ткани. Высказывается предположение о том, что различия в миогенной активности и реакциях этих сосудов связаны, главным образом, с особенностями функциональной организации гладких мышц различных сосудов.

Табл.— 1, рис.— 3, библиогр.— 12.

УДК 615.384

Гемодинамическое действие кровозаменителя геоссена по данным патофизиологического эксперимента. Спасокукоцкий Ю. А., Воробей А. И. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 188—191.

В условиях острой массивной кровопотери на 54 собаках изучали гемодинамические свойства нового белково-коллоидного кровозаменителя, геоссена, получаемого из видовонеспецифического вещества. Острая кровопотеря составляла 60—70% от общей массы крови. Геоссен переливали в количестве изъятной крови. В результате острой кровопотери артериальное давление падало в среднем до 13 мм рт. ст., а в большинстве опытов достигало 4—10 мм рт. ст. После струйного внутривенного введения геоссена артериальное давление повышалось, приближаясь к исходному. На протяжении 1—2 часов исследования артериальное давление сохранялось на уровне, обеспечивающем жизнеспособность организма. При помощи краски Т-1824 определяли восстановление объема циркулирующей крови в условиях острой массивной кровопотери и последующего переливания геоссена. Было установлено, что объем циркулирующей крови в данных условиях опыта полностью восстанавливается в течение одних—трех суток.

Табл.— 1, рис.— 2, библиогр.— 6.

УДК 612.432

Спектрофотометрическое определение концентрации нейросекреторного вещества в задней доле гипофиза при воздействии острой гипоксии. Герзанич И. И., Лысюк Л. П. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 192—197.

При помощи микроспектрофотометра МУФ-5 определяли концентрацию нейросекреторного вещества (НСВ) в задней доле гипофиза белых крыс-самцов линии Вистар трехмесячного возраста, при воздействии гипоксии, создаваемой в барокамере на протяжении 1 часа, на «высотах» 4000, 7000 и 10 000 м.

Установлено, что гипоксия приводит к изменению концентрации НСВ, которое непосредственно после воздействия гипоксии и в последующие промежутки времени характеризуется однонаправленностью. Непосредственно после воздействия гипоксии на каждой из «высот» наблюдается уменьшение концентрации НСВ, которое прямо пропорционально степени выраженности гипоксии. Постепенное накопление НСВ после воздействия гипоксии наиболее выражено через 6 час с последующим снижением концентрации через 12 час. Уменьшение концентрации НСВ в задней доле гипофиза является косвенным показателем активного выхода нейрогормонов, содержащихся в НСВ, в капилляры общего кровотока.

Табл.— 1, рис.— 3, библиогр.— 6.

УДК 612.43

Экспериментальные данные надпочечников и передних реагирующих доз андрогенов. Рижко Н. М., Зеленова Л. П. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 198—203.

Экспериментальные данные крысах-самцах, у которых удалены надпочечники, и передних реагирующих доз андрогенов. Исследования проводились на крысах-самцах, у которых удалены надпочечники, и передних реагирующих доз андрогенов. Исследования проводились на крысах-самцах, у которых удалены надпочечники, и передних реагирующих доз андрогенов.

Рис.— 3, библиогр.— 12.

УДК 612.43/45:612.45

Функциональные возможности Коган И. А. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 204—209.

Изучали функциональные возможности здоровых людей в условиях введения проб с введением андрогенов. Исследования проводились на здоровых людях в условиях введения проб с введением андрогенов.

Значимых различий не обнаружено. Введение андрогенов приводит к увеличению артериального давления. Введение АКГГ вызывает увеличение артериального давления. Введение андрогенов приводит к увеличению артериального давления.

Табл.— 4, библиогр.— 12.

УДК 612.82.015

Влияние адреналина на мозговую деятельность. Клименко И. П. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 210—215.

Опыты проводились на дыхательную и функциональную активность в условиях введения адреналина.

Результаты исследования показывают, что введение адреналина приводит к увеличению артериального давления. Введение адреналина приводит к увеличению артериального давления.

Табл.— 3, рис.— 12.

ечных клеток сосудов в
мов И. Р., Барчен-
л АН УРСР, 1974, XX,

электрических парамет-
ых из легочной артерии
печные клетки воротной
9±2 мк и диаметр 12±
3±2 мк и 13±0,25 мк.
эксплантатов воротной
— 72±10 Мом; эти же
ставляют соответствен-
е дают оснований для
еских параметров глад-
ены кролика, выращен-
ие о том, что различия
вязаны, главным обра-
гладких мышц различ-

на по данным патофи-
О. А., Воробей А. И.
188—191.

4 собаках изучали ге-
юго кровозаменителя,
щества. Острая крово-
Геоссен переливали в
зопотери артериальное
льшинстве опытов до-
ого введения геоссена
исходному. На про-
ление сохранялось на
При помощи краски
шей крови в услови-
переливания геоссена.
в данных условиях
— трех суток.

ейросекреторного ве-
й гипоксии. Герза
Н УРСР, 1974, XX,

ределяли concentra-
ле гипофиза белых
воздействии гипок-
на «высотах» 4000,

концентрации НСВ,
в последующие про-
ю. Непосредственно
удаётся уменьшение
степени выражено-
действия гипоксии
нием концентрации
доле гипофиза яв-
гормонов, содержа-

УДК 612.43

Экспериментальные данные о взаимоотношении между семенниками, корой надпочечников и передней долей гипофиза у старых крыс после введения реактивирующих доз антитестикулярной цитотоксической сыворотки. Коврижко Н. М., Зеленская Т. М., Нищименко О. В. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 198—203.

Экспериментальные исследования проведены на 122 старых и 47 молодых крысах-самцах, у которых изучали морфо-функциональные структуры семенников, коры надпочечников и гонадотропную функцию гипофиза в возрастном аспекте в норме, а у старых крыс также после введения малых доз АТЦС. Исследования показали, что малые дозы АТЦС, специфически воздействующие на клеточные элементы семенников старых крыс и вызывающие их реактивацию, приводят к нормализации функции других взаимосвязанных с ними эндокринных желез и, тем самым, способствуют поддержанию гомеостаза.

Рис.— 3, библиогр.— 14.

УДК 612.43/45:612.45

Функциональные возможности симпато-адреналовой системы здоровых людей. Коган И. А. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX № 2, стр. 204—209.

Изучали функциональные возможности симпато-адреналовой системы у здоровых людей в зависимости от возраста и пола с помощью функциональных проб с введением АКТГ и малых доз инсулина. Катехоламины определяли в суточной моче триоксинидоловым методом. АКТГ пролонгированного действия и инсулин вводили внутримышечно. Экскрецию катехоламинов изучали до и после введения препаратов.

Значимых различий в зависимости от возраста и пола не было обнаружено. Введение инсулина здоровым испытуемым вызывает повышение экскреции адреналина как в день введения, так и на следующие сутки. Введение АКТГ вызывает активацию мозгового слоя надпочечников только на второй день пробы. Все это отражает компенсаторные и регуляторные возможности симпато-адреналовой системы у здоровых людей и свидетельствует о нормально функционирующих гомеостатических механизмах.

Табл.— 4, библиогр.— 20.

УДК 612.82.015

Влияние адреналина на дыхание и фосфорилирование в ткани головного мозга. Клименко О. С. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1974, XX, № 2, стр. 210—215.

Опыты проводили на собаках и крысах. Изучали влияние адреналина на дыхательную и фосфорилирующую активность в ткани головного мозга *in vivo* и *in vitro*.

Результаты исследований показали, что у интактных животных дыхательная активность мозга под влиянием однократного внутримышечного введения 1-адреналина увеличивается как *in vivo*, так *in vitro*. У синусостомированных собак поглощение кислорода мозгом (по артерио-венозной разнице) после введения 1-адреналина увеличивается на 11,5%. Содержание кислорода в артериальной крови колеблется в пределах исходных величин. Интенсивность потребления кислорода гомогенатами мозга через 1 час после введения 1-адреналина увеличивается на 19,4%. Адреналин также активирует окислительное фосфорилирование, однако уровень дыхательной и фосфорилирующей активности ткани головного мозга зависит от субстрата окисления. Окисление сукцината натрия после введения адреналина сопровождается увеличением поглощения неорганического фосфата. При окислении глутамата сопряженность дыхания с фосфорилированием возрастает за счет увеличения потребления кислорода и неорганического фосфата. В условиях *in vitro* адреналин угнетает активность ферментов окисления.

Табл.— 3, рис.— 1, библиогр.— 53.

беременности. Ферд-
Л. Коробенко Н. В.
216—220.

крыс по содержанию
плазме крови, оттекаю-
тращения кортикостерона
Исследовалось влияние
ой крысы и плодов в
ирования беременности
она в крови, оттекаю-
она в периферической
шее количество корти-
по сравнению с плаз-
делать предположение
ештарной ткани. При
крыс установлена бо-
рови у плодов ранних
родам. Введение 600
водило к стимуляции
продукции кортикосте-
рому количеству эстро-

содержание SH-групп
А. А., Кру-
С. Д., Сакун Т. Л. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX,
№ 2, стр. 221—226.

для кистозного пере-
яичника коров явля-
и снижение уровня
е всего, свидетельст-
синтеза АХ и о сни-
о может считаться
Активность АХЭ при
ела яичников выше,
КЭ, т. е., индекс ка-
стствует угнетенности
е указанного индекс-
нами нарушениях
ию с послеродовым
в период полового
ти. Полученные ре-
ки (в послеродовой
не холинномиметиче-

с помощью радиоактив-
Т. И. Физиологичний

а с Rb⁸⁶. Показана
шей. Норадреналин
подкожной инъек-
езенке, тонкой киш-
езко снижает кро-
Ю мг/кг) вызывает

УДК 612.8.012

Влияние функционального состояния центральной нервной системы на обмен и межорганное распределение меди. Габович Р. Д., Михайлюк И. А., Фесенко Л. Д. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 227—231.

Влияние функционального состояния центральной нервной системы на обмен меди изучали на белых чистопородных крысах-самцах линии Вистар. Содержание меди в органах и тканях определяли количественным спектрографическим методом на кварцевом спектрографе ИСП-28.

При введении нейротропных препаратов возбуждающего действия (кофеин, ипразид) выведение меди из организма увеличивается, а содержание меди в органах и тканях уменьшается. Препарат, угнетающий нервную систему (спазмолитин), наоборот, ведет к некоторому накоплению меди в организме.

Выявленные закономерности обмена меди позволят прогнозировать нарушение обмена меди при различных заболеваниях, сопровождающихся функциональными сдвигами со стороны центральной нервной системы и принимать профилактические меры по нормализации обмена меди — микроэлемента, обладающего широким спектром биологического действия.

Табл.— 3, библиогр.— 10.

УДК 616.155.3:615:276

Показатели реакции лейкоцитоза у больных эпилепсией. Захария Е. А., Расин С. Д., Сакун Т. Л. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 232—237.

У больных эпилепсией разной продолжительности и тяжести заболевания для установления аллергического фона проведены исследования реакции лейкоцитоза крови, одновременно изучали лейкограммы, содержание в лейкоцитах РНК, пероксидазы.

В межприпадочном периоде у больных, страдающих эпилепсией, лейкоцитоз крови повышенный, содержание РНК в лейкоцитах увеличено, количество пероксидазы снижено. Эти сдвиги зависели от тяжести заболевания. Во время судорожного припадка констатировано кратковременное понижение лейкоцитоза, а через час после судорог он повышался и превосходил исходный уровень. Выявлены также изменения лейкограммы и цитохимических показателей во время и после судорог. Такие же закономерности изменения лейкоцитоза установлены в эксперименте при намеренно повышенной судорожной готовности и в различные фазы после судорог. Определенные закономерности изменений лейкоцитоза и цитохимических показателей лейкоцитов установлены после вживления электродов больным эпилепсией в подкорковые структуры, после электростимуляции и частичного их разрушения. На основании полученных данных можно предполагать, что у больных эпилепсией в результате сенсibilизации появляются аллергически поврежденные лейкоциты, которые обуславливают повышенный лейкоцитоз.

Табл.— 4, библиогр.— 27.

УДК 612.313.3:616.314.17—008.1

Спектрофотометрическое исследование состава слюны в норме и при искусственно вызванных дистрофиях полости рта. Фуголь О. М., Скрипникова Т. П. Физиологичний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 238—243.

С помощью спектрофотометра СФ-4 изучали характер поглощения в ультрафиолетовой части спектра слюны собак с установленными типами нервной системы в норме и при искусственно вызванных нейродистрофических явлениях. Установлено изменение спектра поглощения при патологии в полости рта. Изменения развиваются неодинаково у разных собак при идентичных условиях опыта и обусловлены их типологическими особенностями. При сопоставлении этих данных с изменением в слюне содержания белка и азота, отмечается четкий параллелизм.

Табл.— 1, рис.— 4, библиогр.— 6.

УДК 612.014.42:591.14

Влияние ацетилхолина на мембранный потенциал клеток слюнной железы виноградной улитки. К левец М. Ю., Рогатюк С. Е. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 244—245.

С помощью стеклянных микроэлектродов сопротивлением 10—30 Мом изучали изменения мембранного потенциала (МП) клеток слюнных желез виноградной улитки под влиянием ацетилхолина и прозерина. В нормальных условиях величина МП составляет в среднем $18,49 \pm 0,27$ мв, ацетилхолин увеличивает МП в среднем до $24,14 \pm 0,24$ мв, прозерин не влияет на величину МП и не усиливает ацетилхолиновую гиперполяризацию мембраны.

Библиогр.—13.

УДК 616.12—073.97:341.135

О взаимосвязи между некоторыми показателями электрокардиограммы и электролитами крови у здоровых лиц. Селивоненко В. Г. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 245—247.

Проведено сопоставление некоторых показателей ЭКГ (продолжительность *P*, *QRS*, *ST*, *T*, высота *P* и *T*) с уровнем электролитов (*Na*, *K*, *Ca*, *Mg*) в плазме и эритроцитах у 33 практически здоровых лиц. Обнаружена существенная коррелятивная зависимость между содержанием натрия в плазме и *QRS*, высотой *T*; между калием плазмы и эритроцитов и продолжительностью *P*, высотой *T*; между кальцием плазмы и высотой *P*, продолжительностью *T*; между содержанием магния в эритроцитах и продолжительностью *P*; между градиентом калия и *ST*, продолжительностью *T*; между градиентом кальция и *ST*, а также между градиентом магния и высотой *P*.

Табл.—1, библиогр.—12.

УДК 612.325.5

О значении исходного тонуса сосудов желудка в их реакции на гистамин и серотонин. Сологуб Л. Н. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 247—249.

Опыты проведены на изолированном желудке белых лабораторных крыс в условиях перфузии раствором Кребса при отдельном и совместном действии гистамина и серотонина. Показано, что действие гистамина зависит от исходного тонуса сосудов: при высоком исходном тонусе наблюдается вазодилатация, при низком — вазоконстрикция. Серотонин постоянно суживает сосуды. При совместном действии наблюдается ослабление влияния при разнонаправленном действии и усиление при однонаправленном. После прекращения действия этих веществ наблюдается последствие: после серотонина — расширение сосудов, после гистамина тенденция к сужению, после совместного действия — суммация эффекта.

Рис.—1, библиогр.—15.

УДК 616.12—008.64

Адаптивный насос для искусственного кровообращения. Адаменко Н. П., Дашевский Д. Р., Мосиенко В. С., Николаев В. Г., Счастливцева Э. Р. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 257—260.

Описана простая конструкция перфузионного насоса, частота пульсаций, ударный объем и производительность которого по определенному специально задаваемому закону связаны с сопротивлением венозных и артериальных магистралей. Рассмотрены ситуации, в которых режим работы насоса автоматически меняется в зависимости от условий, возникающих в перфузируемом объекте. Обсуждены причины, по которым насосы этого типа вызывают незначительный гемолиз.

Рис.—3, библиогр.—3.

УДК 612.112.X:612.112.9:6

О роли селезенки в лейкемическом раздражении животных. УРСР, 1974, XX, № 2, стр.

Исследовалось влияние индукционным током формулы (в относительной тивность псевдозооноф и после удаления селезенки животных более резкое лютного содержания фационном периоде после повышение количества с ющее снижение количес содержания остальных жания сегментоядерных удалось только повыше фагоцитов. Как у норм тительная активность и раздражении увеличива тверждают взгляд на с в периферический крове Табл.—3, библиогр

УДК 612.313.1/8+577.1

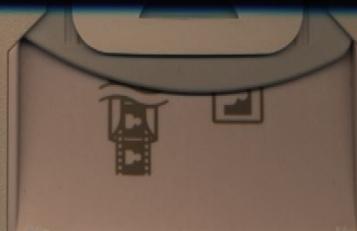
Половые особенности слюнных желез у крыс. Физиологический журнал АН УРСР.

Спектрофотометрически (рН 4,8) и щелочной (и самок крыс линии Б околоушных и большой кислой фосфатазы вып ратная зависимость. В одинакова. Наиболее отмечена в подъязыч высокой суммарной а дают также подчелюстные. Активность кис подъязычных желез, а также активность о ла крыс. Активность зычных желез у самц Табл.—2, библио

УДК 612.821—053

Методика анализа сыворотки В. В., Ветров. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX,

Приводятся некоторые результаты исследования функционального состояния слюнных желез у крыс в зависимости от возраста. Показано, что с возрастом увеличивается относительная масса слюнных желез и процент преобладающей в них паракристаллической системы в виде белковых комплексов. Число кристаллов значительно сокращается с возрастом. Табл.—2, библио



клеток слюнной железы
С. Е. Фізіологічний жур-

отвлечением 10—30 Мом
клеток слюнных желез
прозерина. В нормаль-
18,49±0,27 мв, ацетил-
прозерин не влияет на
гиперполяризацию мем-

электрокардиограммы и
ико В. Г. Фізіологіч-

ЭКГ (продолжитель-
электролитов (Na, K, Ca,
овых лиц. Обнаружена
одержанием натрия в
эритроцитов и продол-
и высотой P, про-
эритроцитах и продол-
продолжительностью T;
дентом магния и вы-

реакции на гистамин
АН УРСР, 1974, XX,

белых лабораторных
ельном и совместном
вгие гистамина зави-
м тонузе наблюдает-
стонии постоянно су-
ослабление влияния
направленном. После
действие: после се-
нденция к сужению,

Адаменко Н. П.,
ев В. Г., Счаст-
1974, XX, № 2,

ча, частота пульса-
определенному спе-
венозных и арте-
реж режим работы
эвий, возникающих
орым наносы этого

УДК 612.112.X:612.112.9:612.411

О роли селезенки в лейкоцитарной и фагоцитарной реакциях на болевое раздражение животных. Черников Ю. Т. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 249—251.

Исследовалось влияние кратковременного (30 сек) болевого раздражения индукционным током на общее содержание лейкоцитов, лейкоцитарную формулу (в относительном и абсолютном исчислении), фагоцитарную активность псевдоэозинофилов (нейтрофилов) у половозрелых кроликов до и после удаления селезенки. Болевое раздражение вызывало у нормальных животных более резкое повышение общего содержания лейкоцитов, абсолютного содержания фагоцитов, чем у спленэктомированных. В дооперационном периоде после болевого раздражения отмечены: незначительное повышение количества сегментоядерных лимфоцитов при недостоверных изменениях в содержании остальных видов лейкоцитов, увеличение абсолютного содержания сегментоядерных, лимфоцитов, и моноцитов; после операции наблюдалось только повышение абсолютного содержания сегментоядерных и фагоцитов. Как у нормальных, так и у бесселезеночных кроликов поглощительная активность и относительное содержание фагоцитов при болевом раздражении увеличивалось в одинаковой мере. Результаты опытов подтверждают взгляд на селезенку, как депо лейкоцитов, поступающих из него в периферический кровоток при болевых раздражениях.

Табл.— 3, библиогр.— 5.

УДК 612.313.1/8+577.156/86

Половые особенности активности кислой и щелочной фосфатаз слюны и слюнных желез у крыс. Левинский А. П., Барабаш Р. Д. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 251—253.

Спектрофотометрическим методом Бессея изучена активность кислой (рН 4,8) и щелочной (рН 10,5) фосфатаз слюны и слюнных желез у самцов и самок крыс линии Вистар в возрасте трех месяцев. Установлено, что в околоушных и больших подъязычных железах крыс обоих полов активность кислой фосфатазы выше щелочной, а для смешанной слюны характерна обратная зависимость. В подчелюстных железах активность обеих фосфатаз одинакова. Наиболее высокая активность (МЕ/мг белка) кислой фосфатазы отмечена в подъязычных железах, а щелочной — в подчелюстных. Самой высокой суммарной активностью (МЕ/железу) щелочной фосфатазы обладают также подчелюстные железы, а кислой фосфатазы — околоушные железы. Активность кислой фосфатазы околоушных, подчелюстных и больших подъязычных желез, активность щелочной фосфатазы подчелюстных желез, а также активность обеих фосфатаз в смешанной слюне не зависит от пола крыс. Активность щелочной фосфатазы околоушных и больших подъязычных желез у самцов, достоверно выше, чем у самок крыс.

Табл.— 2, библиогр.— 25.

УДК 612.821—053

Методика анализа сердечного ритма с применением малой ЭВМ. Сиротский В. В., Ветров А. П., Гарбовский В. В. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 2, стр. 254—257.

Приводятся некоторые статические показатели сердечного ритма, которые оказались информативными и были использованы при диагностике функционального состояния человека и животных. Чувствительность статических показателей определялась их изменением на незначительные и постоянно возрастающие функциональные нагрузки. Наиболее чувствительными показателями сердечного ритма оказались: напряженность (Н), выраженная в относительных единицах (баллах), коэффициент вариации (CV) и процент преобладания симпатических влияний. Описывается полуавтоматическая система ввода графической информации в ЭВМ, позволяющая значительно сократить сроки обработки данных.

Рис.— 2, библиогр.— 20.