

исследований при-
ки за прошедший
исследований, про-

о новейших дости-
точных методов,
чно и субклеточ-
основных нервных
зличных мозговых
и.

ругих актуальных
физиологическое об-
щества составляет
облемам физиоло-
занных институтах
Институте физио-
луте физиологии и
ах физиологии че-
зиологии медицин-
с физиологией) пе-

ах и лабораториях
И УССР, Институт
титут клинической
льтуры МЗ УССР

ологии занято 1500
нал» и «Нейрофи-
свыше 200 статей.
азработке проблем
й нервной деятель-
системах, управле-
ких, биохимических
в адаптации чело-
тельности человека,

екты молекулярной
ических состояний,

физиологов. Вме-
ем разрабатывается
истем, в частности

ов: так, если иссле-
адких мышц прово-
цеварения, дыхания,
ния, уровень иссле-

афедр кадровых ин-
рудования, а также

а республики — про-
ходимо дальнейшее
ктивных планах на
ое изучение физио-
цессах и экстремаль-
ний по физиологии

питания сельскохо-
зий, способствующих
вопросами должны
и (фундаментальные
е прикладное значе-
ических заболеваний
ротропных средств).
изиологии висцераль-
а этих исследований

Для выполнения всех перечисленных задач необходимо в первую очередь улучшить качество и эффективность физиологических научных исследований. Это возможно при условии переоснащения физиологических учреждений современным оборудованием и дальнейшего повышения квалификации научных кадров, а также улучшения условий научной работы на кафедрах высших учебных учреждений, путем уменьшения учебной нагрузки. Необходимо пересмотреть планирование учебной нагрузки по физиологии в вузах, в частности медицинских, с целью повышения эффективности усвоения физиологических знаний.

Для исключения малоэффективных тем, а также дублирования, необходимо создать условия для действенной координации научных исследований по проблеме со стороны научных проблемных советов и межведомственных координационных комиссий.

Большое внимание должно быть уделено созданию программ с четко поставленной задачей, обеспечивающей комплексный подход к решению поставленных вопросов.

М. Ф. Шуба

П. Г. БОГАЧ

(К 60-летию со дня рождения)

30 января 1978 г. исполнилось 60 лет со дня рождения и 40 лет научной, педагогической и общественной деятельности крупного ученого, первого проректора и заведующего кафедрой физиологии человека и животных, научного руководителя Института физиологии Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко члена-корреспондента АН УССР профессора Богача Петра Григорьевича.

П. Г. Богач родился в с. Соколовка Ярмолинцевского района Хмельницкой области. Он прошел путь от учителя средней школы и старшего лаборанта кафедры до профессора, директора института, заведующего кафедрой и первого проректора университета.

П. Г. Богач — талантливый исследователь и выдающийся специалист в области физиологии пищеварения, межучастного мозга, гладких мышц и биофизики мышечного сокращения. Он автор более 300 научных работ, которые характеризуются широким внедрением физических, химических и математических методов в физиологию, получили высокую оценку научной общественности и широко известны в Советском Союзе и за рубежом. Эти работы имеют большое теоретическое и практическое значение. За научные достижения в области физиологии пищеварения П. Г. Богач удостоен премии им. К. М. Быкова Академии наук СССР. Большое практическое значение имеют результаты, полученные им и сотрудниками по робототехнике.

П. Г. Богач создал научную школу в области физиологии пищеварения и центральной регуляции вегетативных функций организма, подготовил 38 кандидатов и 3 доктора наук. Он ведет большую исследовательскую, научно-организационную, педагогическую и общественную работу; является одним из создателей Института физиологии Киевского госуниверситета, организатором и на протяжении почти 10 лет руководителем первой на Украине кафедры биофизики. П. Г. Богач неоднократно успешно представлял советскую физиологию на международных конгрессах и симпозиумах, активно участвует во всесоюзных научных форумах, организатор и руководитель ряда всесоюзных симпозиумов. Содержательные лекции проф. П. Г. Богача, насыщенные новейшими научными достижениями, отличаются высоким научно-теоретическим уровнем. Он успешно читал лекции в университетах США, Чехословакии, Югославии и Финляндии.

Проф. П. Г. Богач принимает активное участие в общественной жизни. В настоящее время он член Ленинского райкома Компартии Украины г. Киева, член правления Советской ассоциации дружбы с народами Африки, заместитель председателя Украинского физиологического общества, член Президиума правления Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова, ответственный редактор межведомственных научных сборников «Проблемы физиологии гипоталамуса» и «Молекулярная генетика и биофизика», член редколлегии международного журнала «Рендиконти де гастроэнтерология», «Физиологического журнала СССР», «Физиологического журнала» АН УССР, межведомственного сборника «Философские проблемы естествознания» и др.

П. Г. Богач — ветеран Великой Отечественной войны, награжден боевым орденом Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени и семью медалями Советского Союза.

Все, кто знают Петра Григорьевича, высоко ценят его талант исследователя и личные качества — требовательность к себе и сотрудникам, принципиальность и большую человеческую чуткость.

Искренне поздравляем дорогого юбиляра и желаем ему крепкого здоровья, новых творческих успехов, долгих лет жизни и дальнейшей плодотворной работы на благо нашей Родины.

РЕФЕРАТЫ

УДК 612.014

Биологическая целесообразность дискриминации клетками калия и натрия. Сорокина З. А. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 147—158.

Анализируется биологическая целесообразность неорганического ионного состава клеток. Дискриминация клетками калия и натрия, приводящая к неравномерному распределению их между цитоплазмой и окружающей клетки средой, является атрибутом живого, неперенным условием его существования. Особое сочетание свойств, с одной стороны, атома калия, а с другой — воды в растворах, содержащих калий, делают последний биологически более предпочтительным. На сегодняшний день можно назвать три основных причины, обуславливающих биологическую неравнозначность калия и натрия: 1) участие катионов в клеточном метаболизме; 2) особенности их взаимодействия с органическими веществами цитоплазмы и 3) особенности взаимодействия с водой.

Табл. 4. Библиогр. 13.

УДК 612.821.2

Физиологические основания непосредственных умозаключений. Рушкевич Е. А., Голова И. Д. — Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 159—166.

Посредством специальных карточек у 43 здоровых и 56 психически больных исследовали образование условных реакций на истинные и ложные модусы непосредственных умозаключений. Установлено, что истинные модусы сами по себе, независимо от подкрепления, связаны с процессом возбуждения, а ложные модусы, независимо от подкрепления, связаны с процессом торможения. Анализ истинных и ложных модусов зависит от концентрации основных нервных процессов и существенно не зависит от их баланса. В отрицательных высказываниях процесс торможения играет большую роль, чем в утвердительных высказываниях. Среднее количество неадекватных реакций у психически больных значительно больше, чем у здоровых, а отношение между неадекватными реакциями возбуждательного и тормозного характера несколько меньше, чем у здоровых.

Табл. 3. Библиогр. 6.

УДК 612.821

Влияние одностороннего удаления верхнего шейного симпатического узла на условнорефлекторную деятельность и тональную чувствительность слухового анализатора собак. Босый М. К., Давыденко И. М., Фуртатова С. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 167—172.

Установлено, что экстирпация верхнего шейного симпатического узла способствует уменьшению величины положительных условных рефлексов и более быстрому образованию запаздывающего условного рефлекса. Тональная чувствительность слухового анализатора после десимпатизации снижается в области низких и средних частот и повышается в области высоких частот. Можно предположить, что изменения, наблюдаемые в коре больших полушарий у десимпатизированных животных, явились результатом ослабления возбуждательного процесса, а не усилением тормозного.

Ил. 4. Библиогр. 20.

УДК 612.

Температурная регуляция рончи.

В хр...
вых и сл...
ратуры...
ров. Вып...
действи...
мостью р...
ных для...
изменени...
заторов.

Ил. 3.

УДК 612.

**Предел д...
ная М. с...
№ 2, с. 180.**

Метод...
предъявля...
ференциро...
лась коли...
Опыты по...
них выраб...
наблюдало...
нировки ку...
постепенно...
от эллипса

Табл. 1.

УДК 612.8.

**Холинэстеразные препараты корковых...
журнал, 1978.**

Опреде...
ацетилхолин...
лушарий ге...
и правой си...
ной, постко...
бической об...
стью и при...
корреляцион...
нальную св...
ловного моз...
и содержа...
Табл. 2.

УДК 612.821.

**Функциональная деятельность кро...
т. XXIV, № 2.**

Острую...
фоне измен...
при введении...
тояние опред...
сопоставлении...
и оксигенации...
развития пат...
го состояния...
связей, дана...
Показано по...
дроперидола...
и фенамина.

Ил. 4. Библиогр.

УДК 612.825:612.826.5:612.822.4

Температурные реакции центральных отделов зрительного и слухового анализаторов при действии адекватных и неадекватных раздражителей. Мирончик К. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 173—179.

В хронических опытах на кошках показано, что при действии звуковых и световых раздражителей могут регистрироваться изменения температуры в корковых и подкорковых отделах соответствующих анализаторов. Выраженность ответных температурных реакций, возникающих при действии адекватных раздражителей, определяется биологической значимостью раздражителя и его новизной. Действие раздражителей, неадекватных для данных анализаторов, в большинстве опытов не сопровождается изменениями температуры в корковых и подкорковых отделах этих анализаторов.

Ил. 3. Табл. 1. Библиогр. 21.

УДК 612.821.6

Предел дифференцирования геометрических фигур у кур. Поливанная М. Ф., Рытикова Л. С. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 180—186.

Методом пищедобывательных условных рефлексов при одновременном предъявлении дифференцируемых раздражителей у кур вырабатывали дифференцировки геометрических фигур. Степень дифференцировки определялась количеством адекватных реакций выбора положительного сигнала. Опыты показали, что куры хорошо различают круг от многоугольников, у них вырабатываются дифференцировки круга от 12-угольника, при этом наблюдалось $92,38 \pm 0,28\%$ адекватных реакций. Без предшествующей тренировки куры дифференцировали круг от эллипса № 3 ($85,16 \pm 2,47\%$), при постепенном усложнении дифференцировок они способны различать круг от эллипса № 6.

Табл. 2. Ил. 2. Библиогр. 9.

УДК 612.822

Холинэстеразная активность и содержание ацетилхолина в симметричных корковых зонах головного мозга. Кононенко В. С. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 187—192.

Определяли холинэстеразную активность и содержание связанного ацетилхолина в нервной ткани симметрических областей коры больших полушарий головного мозга собак. Обнаружено, что серое вещество левой и правой симметрических зон коры больших полушарий лобной, прекоронарной, посткоронарной, теменной, затылочной, височной, островковой и лимбической областей обладает почти одинаковой холинэстеразной активностью и примерно равным содержанием связанного ацетилхолина. Метод корреляционного анализа разрешил проиллюстрировать тесную функциональную связь между исследованными показателями парных структур головного мозга. По варибельности показатели холинэстеразной активности и содержания ацетилхолина правого и левого полушария не различаются.

Табл. 2. Библиогр. 8.

УДК 612.82:616.005.1

Функциональное состояние различных отделов головного мозга при острой дробной кровопотере. Алексеева И. П. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 193—201.

Острую дробную кровопотерю вызывали у интактных кроликов и на фоне измененного исходного функционального состояния нервной системы при введении аминазина, дроперидола и фенамина. Функциональное состояние определяли электрической активностью и PO_2 мозговой ткани при сопоставлении с показателями внешнего дыхания, артериального давления и оксигенации артериальной крови. Установлена фазность и стадийность развития патологии, зависимость от различного исходного функционального состояния нервной системы. Выявлен характер корково-подкорковых связей, дана оценка компонентам приспособительных реакций организма. Показано повышение резистентности организма в условиях применения дроперидола и неблагоприятное влияние на течение гипоксии аминазина и фенамина.

Ил. 4. Библиогр. 24.

УДК 616—008:591.28:616—001.8:615.213:615.276

Влияние L-ДОФА и унитиола на функциональное состояние центральной нервной системы у крольчат, перенесших хроническую внутриутробную гипоксию. Тараховский М. Л., Цыпкун А. Г., Шмутер Г. М. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 202—206.

У двухнедельных и месячных крольчат, перенесших внутриутробно хроническую гипоксию, отмечены различия, по сравнению с интактными животными, в показателях электрокортикограммы, содержании норадреналина и сульфгидрильных групп в стволовых структурах мозга, характеризующие изменения функционального состояния центральной нервной системы. Применение L-ДОФА и унитиола оказывало нормализующее влияние на показатели электрокортикограммы (L-ДОФА увеличивал содержание норадреналина, унитиол — свободных сульфгидрильных групп в подкорковых структурах мозга). При совместном применении этих препаратов увеличения содержания норадреналина в мозге не наступало. Полученные данные позволяют положительно оценить возможность раздельного использования L-ДОФА и унитиола в комплексном лечении детей, перенесших хроническую внутриутробную гипоксию.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 19.

УДК 591.481:612.17

К вопросу о фармакологическом анализе нервных путей передачи влияний с гипоталамуса на электрическую активность сердца. А. Д. Бегега. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 207—213.

В хронических опытах на собаках показано, что раздельное и совместное выключение α - и β -адренорецепторов, М- и Н-холинорецепторов с помощью фентоламина, обзидана, метацина и бензогексония полностью не устраняло реакцию урежения и реакцию ускорения сердечного ритма на раздражение вентромедиальных ядер и заднелатерального гипоталамуса. Комбинации обзидана и метацина, обзидана и фентоламина эффективно устраняли аритмий сердца гипоталамического происхождения и могут быть перспективными при лечении аритмий сердца человека и животных. Делается заключение о том, что тормозные и возбуждающие эффекты сердца при раздражении гипоталамуса обусловлены различными нейромимическими механизмами.

Ил. 2. Табл. 1. Библиогр. 18.

УДК 575.172.1.591.47.12

Влияние раздражения гипоталамуса на синтез различных видов РНК в клетках печени крыс. Бердышев Г. Д., Масюк А. И., Тюленев В. И., Опанасюк Н. Д., Бездробный Ю. В., Минченко А. Г. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 214—219.

Показано, что при раздражении паравентрикулярного ядра гипоталамуса крыс электрическим током в печени животных изменяется синтез гетерогенной и рибосомальной ядерных РНК. Сделан вывод о том, что гипоталамическая регуляция функциональной деятельности печени может осуществляться через генетический аппарат клеток. Изучены пути передачи влияний гипоталамуса на активность генетического аппарата клеток печени.

Ил. 4. Библиогр. 21.

УДК 612

Влияние ного ганглиона
Ивано

В оп
яние коф
верхнего
кошки (п
статисти
ного ган
бождени
Табл

УДК 612

**Особенно
ных мыш
Физиоло**

Адре
симпатич
к увелич
ризации
парентер
симпатич
выше, что
нервов н
говорят
на адрене
Ил. 1

УДК 612

**Взаимоот
мышечно
на Е. Л.**

В оп
женной
тканевог
процессе
возраста
ющих се
и длите
ческой а
ределяю
Табл

УДК 612

**Состояни
центрац
т. XXIV,**

В о
да у бел
рографи
лорода
мерности
токсичес
токсичес
физиоло
Ил.

УДК 612.891.612.015.3

Влияние кофеина на содержание катехоламинов в перфузате верхнего шейного ганглия кролика и цилиарного ганглия кошки. Нагнибеда Н. Н., Иванов А. Я. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 220—223.

В опытах на изолированных ганглиях кроликов и кошек изучали влияние кофеина в дозе 6 ммоль на содержание катехоламинов в перфузатах верхнего шейного ганглия кролика (симпатического) и цилиарного ганглия кошки (парасимпатического ганглия). Под влиянием кофеина наблюдается статистически достоверное выделение дофамина в перфузате верхнего шейного ганглия кролика и не отмечено статистически достоверного высвобождения катехоламинов в перфузате цилиарного ганглия кошки.

Табл. 2. Библиогр. 25.

УДК 612.677.43.014.42

Особенности адренергических влияний на электрические свойства одиночных мышечных волокон у животных разного возраста. Тураева Н. М. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 224—228.

Адренергические влияния — введение норадреналина и раздражение симпатического нерва — приводят к гиперполяризации мышечных клеток, к увеличению порогов прямой возбудимости и критического порога деполяризации взрослых и старых крыс. Старые животные более чувствительны к парентерально введенному норадреналину. Пороговая сила раздражающего симпатический нерв тока, приводящая к гиперполяризации, у старых крыс — выше, что свидетельствует об ослаблении в старости влияния симпатических нервов на электрические свойства мышечных волокон. Полученные данные говорят о существовании возрастных различий в механизме реакции клеток на адренергические воздействия.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 9.

УДК 612.577

Взаимоотношения между коагуляционными и электрическими свойствами мышечной ткани в процессе ее деятельности. Мищенко В. П., Еремича Е. Л. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 229—233.

В опытах на крысах установлено, что мышечная ткань обладает выраженной прокоагулянтной активностью, которая связана с наличием в ней тканевого тромбопластина, антигепариновой субстанции и фибриназы. В процессе функционирования мышечной ткани ее коагуляционные свойства возрастают, в зависимости от времени работы. Усиление гемокоагулирующих свойств мышечной ткани сопровождается уменьшением амплитуды и длительности биопотенциала электромиограммы. Регистрация электрической активности мышечной ткани может быть объективным тестом, определяющим степень сдвигов ее гемокоагулирующих свойств.

Табл. 3. Библиогр. 10.

УДК 612.395

Состояние энергообмена у белых крыс под воздействием повышенных концентраций кислорода. Мацинин В. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 234—242.

В опытах с воздействием *in vivo* повышенных концентраций кислорода у белых крыс изучали состояние энергообразования (по данным полярографического определения тканевого дыхания), общего потребления кислорода и теплопотерь радиацией и испарением. Выявлены общие закономерности в изменениях энергообмена и их связь с дозой гипероксии: до токсические режимы гипероксии сопровождаются снижением энерготрат, токсические — повышением. Обсуждаются соотношения биохимических и физиологических проявлений реакции организма на гипероксию.

Ил. 2. Табл. 3. Библ. 36.

УДК 615.272:612.35

Влияние неробола на функциональное состояние печени. Дорошенко Н. М. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 243—251.

Изучали в динамике (каждые 10 дней в течение 1—2 месяцев) функциональное состояние печени при введении различных доз (0,5 и 1 мг/100 г через день и 2 мг/100 г ежедневно) неробола. Показано, что отрицательный эффект неробола на функциональное состояние печени зависит от вводимой дозы (чем выше доза, тем скорее проявляется его побочное действие), однако глубина поражения печени не находится в пропорциональной зависимости от дозы препарата. Происходит как нарушение мембран гепатоцитов (выход индикаторных ферментов в кровь), так и возникновение явлений внутрипеченочного холестаза (увеличение содержания диглюкуро-нидбилирубина и активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови), а также нарушение детоксикационной функции печени (снижение клиренса бромсульфоталеина в крови). Изменения функциональных и биохимических проб печени, возникающие при введении неробола, имеют обратимый характер. Нормализация функций печени происходит несмотря на дальнейшее введение препарата.

Табл. 3. Библиогр. 22.

УДК 612.386:591.133.16:616.859.1

Всасывательная деятельность кишечника при введении препарата аэровит в условиях укачивания. Файтельберг Р. О., Удалов Ю. Ф., Семик Л. И., Гладкий Т. В., Малаховская В. М., Балан Н. Н. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 252—257.

Всасывательная функция тонкого кишечника под влиянием укачивания и приема препарата аэровит исследовалась на собаках с изолированной петлей тощей кишки по Тири — Павлову. Показано, что препарат аэровит устраняет угнетающее влияние укачивания на всасывание глюкозы, глицина и в еще большей степени стимулирует всасывание микроэлементов.

Ил. 2. Табл. 2. Библиогр. 19.

УДК 615.384

Экспериментально-клиническая характеристика действия кровезаменителя геоссена на кислотно-щелочное равновесие крови. Алексюк Л. И., Воробей А. И. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 258—264.

Показано, что использование нового кровезаменителя геоссена для гемодилюции не оказывает отрицательного влияния на состояние кислотно-щелочного равновесия. Обнаружены лишь незначительные метаболические изменения, которые оказались обратимыми и легко поддаются коррекции.

Табл. 4. Библиогр. 24.

УДК 616—006.884—0929—0.118

Изменения природной бета-активности и содержания калия в процессе развития гормонозависимых опухолей яичников. Шевченко И. Н., Пинчук В. Г. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 265—268.

Естественная радиоактивность органов и тканей животных обусловлена главным образом бета-активностью K^{40} , составляющего 0,119% в природной смеси изотопов K^{39} , K^{40} и K^{41} . Приведены данные суммарной бета-активности, определяемой радиометрически, содержания калия, определяемого методом спектрального анализа, в гормонозависимых опухолях яичника крыс линии Вистар, а также в опухолевых клетках асцитных форм опухолей саркомы-37 мышей и эритромиелоза крыс. В исследованных опухолях суммарная бета-активность и содержание калия снижено по сравнению с нормальными или гомологичными тканями, что свидетельствует о физическом регулировании этих показателей в опухолевой ткани, уровень которых, по-видимому, является оптимальным для роста и размножения опухолевых клеток.

Библиогр. 16.

УДК 6

Хрома

ченк

Ис

в спина

финны

Хрома

вительн

гу хро

ющие з

ткани с

его сосу

Ил.

УДК 57

Сверхсл

киз Я.

с. 271—2

Изуч

липопрот

сивность

ли метод

для α-и

свечения,

влияние

лено воз

Половые

Ил. 1

УДК 616.8

Седло для

Дербиш

Физиологи

Предл

спины соб

разгружат

статически

Ил. 1.

УДК 611.892

Хромаффинные клетки спинальных ганглиев. Берсенев В. А., Коротченко В. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 269—271.

Используя люминесцентный метод Фалька в модификации Говырина, в спинальных ганглиях (С-8) собак обнаружено несколько типов хромаффинных клеток, люминесцирующих желтым и желто-оранжевым цветом. Хромаффинные клетки располагаются на телах крупных нейронов чувствительной природы. Часть безотростчатых, тесно прилежащих друг к другу хромаффинных клеток объединены в хромаффинные параганглии, имеющие хорошую васкуляризацию. Предполагается участие хромаффинной ткани спинального ганглия в воздействии на его нервные структуры через его сосудистое русло.

Ил. 1. Библиогр. 3.

УДК 577.3:616

Сверхслабое свечение α - и β -липопротеидов плазмы крови крыс. Серкиз Я. И., Ковтун Т. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 271—274.

Изучали индуцированное перекисью водорода сверхслабое свечение липопротеидов плазмы крови крыс. Анализировали светосумму и интенсивность первой и второй вспышек свечения. α - и β -липопротеиды получали методом преципитации. Обнаружены различия в параметрах кинетики для α - и β -липопротеидов. Представлены типичные кинетические кривые свечения, характерные для каждой из этих групп липопротеидов, а также влияние на развитие свечения гемоглобина и антикоагулянтов. Установлено возрастание общей светосуммы α - и β -липопротеидов с возрастом. Половые различия незначительны.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 12.

УДК 616.859

Седло для изучения влияния статических нагрузок на организм собак. Дербиш Г. В., Пирожников В. В., Файтельберг-Бланк В. Р. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 2, с. 275—276.

Предлагается конструкция, позволяющая не отсоединять седло от спины собаки, периодически нагружать животное необходимым грузом и разгружать его в зависимости от условий опыта при изучении действия статических нагрузок на организм собак.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 6.

СОДЕРЖАНИЕ

Сорокина З. А. Биологическая целесообразность дискриминации клетками калия и натрия	147
Рушкевич Е. А., Голова И. Д. Физиологические основы непосредственных умозаключений	159
Босый М. К., Давыденко И. М., Фуртатова С. В. Влияние одностороннего удаления верхнего шейного симпатического узла на условнорефлекторную деятельность и тональную чувствительность слухового анализатора собак	167
Мирончик К. В. Температурные реакции центральных отделов зрительного и слухового анализаторов при действии адекватных и неадекватных раздражителей	173
Поливанная М. Ф., Рытикова Л. С. Предел дифференцирования геометрических фигур у кур	180
Кононенко В. С. Холинэстеразная активность и содержание ацетилхолина в симметричных корковых зонах головного мозга	187
Алексеева И. П. Функциональное состояние различных отделов головного мозга при острой дробной кровопотере	193
Тараховский М. Л., Цыпкун А. Г., Шмугер Г. М. Влияние L-ДОФА и унитиола на функциональное состояние центральной нервной системы у крольчат, перенесших хроническую внутриутробную гипоксию	202
Бега А. Д. К вопросу о фармакологическом анализе нервных путей передачи влияний с гипоталамуса на электрическую активность сердца	207
Бердышев Г. Д., Масюк А. И., Тюленев В. И., Опанасюк Н. Д., Бездробный Ю. В., Минченко А. Г. Влияние раздражения гипоталамуса на синтез различных видов РНК в клетках печени крыс	214
Нагнибеда Н. Н., Иванов А. Я. Влияние кофеина на содержание катехоламинов в перфузате верхнего шейного ганглия кролика и цилиарного ганглия кошки	220
Тураева Н. М. Особенности адренергических влияний на электрические свойства одиночных мышечных волокон у животных разного возраста	224
Мищенко В. П., Еремича Е. Л. Взаимоотношение между коагуляционными и электрическими свойствами мышечной ткани в процессе ее деятельности	229
Мацынин В. В. Состояние энергообмена у белых крыс под воздействием повышенных концентраций кислорода	234
Дорошенко Н. М. Влияние неробола на функциональное состояние печени	243
Файтельберг Р. О., Удалов Ю. Ф., Семик Л. И., Гладкий Т. В., Малаховская В. М., Балан Н. Н. Всасывательная деятельность кишечника при введении препарата аэровит в условиях укачивания	252
Алексюк Л. И., Воробей А. И. Экспериментально-клиническая характеристика действия кровезаменителя геоссена на кислотно-щелочное равновесие крови	258
Шевченко И. Н., Пинчук В. Г. Изменения природной бета-активности и содержания калия в процессе развития гормонозависимых опухолей яичников	265
Краткие сообщения	
Берснев В. А., Коротченко В. В. Хромаффинные клетки спинальных ганглиев	269
Серкиз Я. И., Ковтун Т. В. Сверхслабое свечение α - и β -липопротеидов плазмы крови крыс	271
Методика	
Дербиш Г. В., Пирожников В. В., Файтельберг-Бланк В. Р. Седло для изучения влияния статических нагрузок на организм собак	275
Хроника	
Шуба М. Ф. X съезд Украинского физиологического общества им. И. П. Павлова	277
П. Г. Богач (к 60-летию со дня рождения)	279

Sorokina Z. A. E	Cells
Rushkevich E. A.	Upper Cerv.
Bosyj M. K., Dav	nal Sensitiv
Mironchik K. V.	Acoustic An
Polivannaja M. I	Birds
Kononenko V. S.	Cerebral He
Alekseeva I. P. F	Hemorrhage
Tarakhovskij M. I	on Function
Begeka A. D. On	Influences T
Berdyshev G. D.,	Minchenko A
Nagnibeda N. N.,	rent Types o
Turaeva N. M. Pec	sate of Rabb
Mishchenko V. P.,	Muscular Fib
Matsynin V. V. Sta	Properties of
Doroshenko N. M.	Concentration
Fajtel'berg R. O.,	lan N. N. Abs
Aleksjuk L. I., Vor	te Geossen Ac
Shevchenko I. N., P	tent in the Pro
Bersenev V. A., Ko	
Serkiz Ja. I., Kovtun	Blood Plasma
Derbish G. V., Piro	the Effect of S
Shuba M. F. The 10	
P. G. Bogach (on	

М. И. П. Павлова	277
.....	279

Brief Notes

Procedure

News Items

<i>Shuba M. F.</i> The 10th Congress of the Ukrainian Physiological Society	277
<i>P. G. Bogach</i> (on His 60th Birthday)	279