

РЕФЕРАТИ ДО СТАТЕЙ

що протікають на рівні нейрона, і про-

стеми дала можливість П. К. Анохіну азоні наукових досліджень, які важко всі ці напрямки були об'єднані «еди- системи у загальній нейрофізіології внутрішнє гальмування і фізіологічну си, механізм голоду і апетиту, емоції П. К. Анохіна про природу ЕЕГ і ви- чних процесів в інтегративній діяль- ли вихідним пунктом для досліджень

айважливішим моментом у діяльності ни. Він приділяв багато уваги вивчен- рівні, створивши новий оригінальний хімія. Ці думки дістали відображення ологічних наук» (1974, т. 5, № 2),

тра Кузьмича, що дістав всесвітнє ви- 8, 1968), теорія онтогенетичного фор- тий напрямок в еволюційних, морфо- ного розвитку організму.

П. К. Анохіну провадити розробку анаючи з однієї з перших своїх праць (1926), Петро Кузьмич прямував до раць належить і інша лінія його до- аці з випереджального відображення увальної поведінки організму (1962,

К. Анохіна з галузі нейрокібернетики зультатів дії і зворотної аферентації, дили кібернетику у відкритті зворот-

узьмича дістали вичерпне втілення в ередньо зв'язаних з практикою. Це ні теорії нервового рубця і пластичі у 1944 р. Розробка принципів ком- юроби і емоціонального стресу, проб- за масштабом є програмою для ба- Петра Кузьмича, у поєднанні з рід- ю, є однією з основних рис і харак-

а його полемічний хист, мужність і риском піти «проти течії», його пат- і, його здатність в усьому виявляти боті, яка не знижувалась ні самопо- вчилися і працювали з П. К. Анохі- видатного вченого, талановитого в а в розвитку вітчизняної фізіології ої науки.

УДК 612.616.31

Результаты клинического изучения действия протестикулина при некоторых формах функциональных половых расстройств у мужчин. Спасокукоцкий Ю. А., Нищенко О. В., Борисенко Ю. А., Ильчевич Н. В. Физиологический журнал, АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 293—298.

У 128 больных кортико-спинальной и 68 эндокринной формой импотенции с нарушением гормональной функции яичек изучали лечебное действие протестикулина. Проведенные исследования показали, что применение реактивирующих доз протестикулина больным вызывает у них нормализацию в моче уровня нейтральных 17-кетостероидов, их α - и β -фракций и снижение уровня суммарных эстрогенов и гонадотропинов. У 73,4% больных кортикоспинальной и 82,6% эндокринной формой импотенции наступает нормализация или улучшение половой функции.

Табл.— 5, библиогр.— 7.

УДК 612.825.4

Кислородные режимы организма у больных с вегетативно-сосудистым гипоталамическим синдромом при гипоксической гипоксии. Динабург А. Д., Лаута А. Д., Волков И. О. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 299—303.

У группы больных с вегетативно-сосудистым дисэнцефальным синдромом произведено определение показателей дыхания, кровообращения, кислородных параметров до вдыхания гипоксической смеси, содержащей 15% кислорода, и на первой и пятой минуте вдыхания этой смеси. На пятой минуте вдыхания гипоксической смеси отмечено (по отношению к исходным данным) повышение минутного объема дыхания и крови, снижение отношения альвеолярной вентиляции к минутному объему дыхания, повышение вентиляции легочного и гемодинамического эквивалентов, снижение напряжения кислорода в альвеолярном воздухе и насыщения артериальной крови кислородом, уменьшение потребления кислорода. Обнаруженные при вдыхании даже слабой гипоксической смеси, содержащей 15% кислорода, нарушения дыхания и кровообращения свидетельствуют о недостаточности адаптационных механизмов, участвующих в регуляции дыхания и кислородных режимов организма при поражении гипоталамуса, чем подтверждается его роль в обеспечении этих механизмов.

Рис.— 3, библиогр.— 26.

УДК 575.74:612.17.001.6

Возрастные особенности фазовой структуры систолы левого желудочка сердца у старых кроликов. Черкасский Л. П., Полинская В. И. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 304—309.

С помощью регистрации кровяного давления в левом желудочке сердца и аорте в сочетании с электрокардиографией исследована фазовая структура систолы левого желудочка и некоторые другие показатели сократительной функции миокарда у здоровых кроликов в возрасте 6—8 месяцев (молодые) и 3,5—4 лет (старые).

Выявлены изменения фазовой структуры систолы левого желудочка сердца у старых кроликов по сравнению с молодыми, характеризующиеся удлинением фаз асинхронного и изометрического сокращения, периода напряжения, механической и общей систолы, а также тенденцией к удлинению периода изгнания. Отмечена тенденция к уменьшению длительности диастолы у старых животных. Сдвиги в фазовой структуре систолы, а также снижение начальной скорости повышения давления в левом желудочке сердца свидетельствуют о снижении сократительной функции миокарда левого желудочка сердца у старых кроликов по сравнению с молодыми.

Табл.— 3, рис.— 1, библиогр.— 20.

УДК 599.537

К вопросу о содержании и распределении миоглобина в миокарде и скелетной мускулатуре черноморских дельфинов. Маньковская И. Н. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 310—316.

Приведены данные исследования локализации и распределения миоглобина в разных отделах миокарда и некоторых скелетных мышцах дельфинов азовки и афалины. Установлено процентное содержание волокон с разным содержанием миоглобина в скелетной мускулатуре. Обсуждаются вопросы особенностей функций миоглобина у морских млекопитающих.

Рис.— 3, библиогр.— 42.

УДК 612.85.016.6

Рецепторная зона видеоакустической системы кашалота (*Physeter catodon* L, 1758). Козак В. А. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 317—321.

Наблюдения и исследования, а также расчеты, проведенные в период экспедиционной работы в районе Тихого океана в 1969—1973 гг., позволили сделать вывод о том, что у кашалота в процессе эволюционных преобразований развилась своеобразная система звуколокации, которая дает возможность получать в условиях полной темноты больших глубин изображение встреченных предметов в акустическом потоке отраженной энергии. Существенным звеном этой системы являются пузырьковые образования, на которых происходит выделение акустической энергии. Предварительные морфологические исследования с применением методики Бильшовского—Гросса обнаружили рецепторы, находящиеся в этой области.

В экспедиции 1973 г., учитывая, что представлялась возможность получить морфологический материал достаточно быстро после забоя животного, образцы верхушек и стенки пузырьков были покрашены по методу Догеля с применением метиленовой синьки. Непосредственно под поверхностным слоем эпителия пузырьков образований обнаружены нервные окончания, электропроводящие применяемой краской. Среднее количество окончаний $30 \pm 4,4$ на 1 мм^2 . Обнаруженные находки и большая их плотность являются дополнительным основанием считать, что в пузырьковом образовании фронтального мешка расположена рецепторная зона видеоакустической системы данного животного.

Рис.— 4, библиогр.— 4.

УДК 616.85—092+612.822.3+616.839.

Характеристика биоэлектрических и вегетативных реакций на модели нейрогенно-эмоционального стресса у крыс. Демидов В. А. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 322—326.

Нами разработана адекватная модель эмоционально-стрессового состояния, предусматривающая сведение до минимума альтерирующих факторов. Крысам, находящимся в обстановке относительно свободного поведения, предъявлялись программа афферентных экстероцептивных раздражителей с аperiодическим ноцицептивным подкреплением, что создает трудности к формированию адаптивных временных связей. У крыс развивается «стресс ожидания» и затрудняется такой поведенческий акт, как «принятие решения» (по П. К. Апохину). На этом фоне производилось исследование биоэлектрических сдвигов в лимбико-неокортикальной системе, динамики сердечной деятельности и изменений, происходящих в дыхательных реакциях. В пределах основных лимбических образований и в коре мозга наблюдали десинхронизацию биоэлектрической активности, появление различных вариантов эпилептиформной активности в структурах лимбической системы, возникновение тета-ритма в гиппокампе и «взрывной» активности в миндалине. Нейрогенный стресс сопровождался также глубокими сдвигами со стороны сердечной деятельности и со стороны дыхания.

Рис.— 3, библиогр.— 28.

УДК 612.014.1

Об изменениях ионной проницаемости (*Helix pomatia*) под действием ингибиторов в а Ю. Д. Физиологический журнал АН

Исследования и проанализированы улитки *Helix pomatia* под воздействием тата (МИА) и 2,5-динитрофенола (ДТАБ) и 2,5-динитрофенола (ДТАБ). Показано, что эти ингибиторы вызывают изменение ионной проницаемости в результате метаболических нарушений на структуру мембраны. ДНФ и состоит в значительном увеличении связывается с особенностями в строении МИА, реактивен в отношении от Табл.— 3, библиогр.— 27.

УДК 611.411—07:611—018.7

Участие супраоптического ядра в регуляции функций гипофиза. Воробейко В. А. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 334—338.

Изучено состояние гонадотропной функции гипофиза при экспериментальном изменении нейросекреторной функции супраоптического ядра. Показано, что супраоптическое ядро и интенсивно участвует в регуляции функции гипофиза.

Показано, что совпадение между супраоптическим ядром и интенсивно участвует в регуляции функции гипофиза. Табл.— 1, библиогр.— 14.

УДК 612.825:578.085.23

Структурные и функциональные изменения в гиппокампе. Барченко Л. И., Попович Л. И. Физиологический журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 339—343.

Показана возможность культуры половых клеток кроликов. Проведены исследования структурных и функциональных изменений гиппокампа в зоне роста миелина и нейроны всех популяций: пирамидальные нейроны сохраняют свои аксоны и отходящие от перикариона отростки в процессе приготовления эксплантатов тканей, кроме того, происходит отход отростков к близлежащим клеткам или их отростки подобие терминальных утолщений. Хроматина и крупные интенсивно окрашенные ядра ядерного синтеза. Что касается культуры своей холинэргической активности. Обнаружено, что на седьмые—десятые сутки культуры гиппокампа — тилхолинэстеразы. Полученные данные в условиях культуры ткани сохраняют свои особенности, свойственные им.

Рис.— 2, библиогр.— 16.

глобина в миокарде и скелетной мускулатуре. И. Н. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 317—321.

и распределения миоглобина в мышцах дельфинов азовки и афалины. Особенности функций миоглобина у

кашалота (*Physeter catodon* L., 1758). И. Н. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 317—321.

исследования, проведенные в период экспедиции 1969—1973 гг., позволили сделать вывод о преобразований развилась своеобразная способность получать в условиях полной темноты метов в акустическом потоке отраженных звуков. Пузырьковые образования, являющиеся энергией. Предварительные морфологические исследования Бильшовского — Гросса обнаружили

возможность получить морфологические образцы верхушек у Догеля с применением метиленовой окраски. Среднее значение применяемой краски. Среднее значение находки и большая их плотность, что в пузырьковом образовании зона видеоакустической системы дан-

реакций на модели нейрогенно-эмоционального стрессового состояния, преобладающих факторов. Крысам, находясь в состоянии стресса, предъявляли программу афериодическим поведенческим поднимается такой поведенческий акт, как

на фоне производилось исследование в динамике сердечной деятельности. В пределах основных ритмов десинхронизацию биоэлектрической активности в та-ритма в гиппокампе и «взрывной» дыхания.

УДК 612.014.1

Об изменениях ионной проницаемости мембран нейронов виноградной улитки (*Helix pomatia*) под действием ингибиторов обмена при различных температурах. Холодов Ю. Д. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 327—333.

Исследованы и проанализированы процессы перераспределения ионов в нейронах улитки *Helix pomatia* под воздействием ингибиторов углеводного обмена — монооксида тата (МИА) и 2,5-динитрофенола (ДНФ) в условиях различного уровня клеточного метаболизма. Показано, что эти ингибиторы в концентрациях $1 \cdot 10^{-2}$ М и $2 \cdot 10^{-4}$ М соответственно вызывают изменение ионной проницаемости мембраны нейронов улитки, как в результате метаболических нарушений, так и в результате непосредственного воздействия на структуру мембраны. Последний эффект наиболее выражен при действии ДНФ и состоит в значительном увеличении натриевой проницаемости. Этот эффект связывается с особенностями в строении молекулы ДНФ, благодаря которому он более, чем МИА, реактивен в отношении определенных участков мембраны.

Табл.— 3, библиогр.— 27.

УДК 611.411—07:611—018.7

Участие супраоптического ядра переднего гипоталамуса в контроле гонадотропных функций гипофиза. Воробьева Е. А. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 334—338.

Изучено состояние гонадотропных функций передней доли гипофиза в условиях заведомого изменения нейросекреторного гормонального фона, что достигалось воздействием некоторых антагонистически направленных воздействий, активирующих (солевая нагрузка, кастрация) или же угнетающих (двусторонняя цервикальная симпатэктомия, тотальная тиреоидэктомия) Гомори-положительные нейроны крупноклеточных ядер переднего гипоталамуса.

Показано, что совпадение между степенью секреторной активности нейронов супраоптического ядра и интенсивностью гонадотропных функций аденогипофиза встречается не всегда и оказывается не более, как дополнительным или вспомогательным.

Табл.— 1, библиогр.— 14.

УДК 612.825:578.085.23

Структурные и функциональные особенности клеток гиппокампа в культурах тканей. Барченко Л. И., Попович Л. Ф. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 339—343.

Показана возможность культивирования в культурах тканей клеток гиппокампа половозрелых кроликов. Проведено изучение морфологического состава зоны роста, а также структурных и функциональных особенностей культивируемых клеток. Из эксплантатов гиппокампа в зону роста мигрируют клетки астроцитарной глии, олигодендроциты и нейроны всех популяций: пирамидные, гранулярные и полиморфные. Дифференцированные нейроны сохраняют свою структурную полярность; у них можно различить аксон и отходящие от перикариона дендритные веточки. Большинство поврежденных в процессе приготовления эксплантатов отростков нейронов регенерируют в культурах тканей, кроме того, происходит образование новых отростков, которые направляются к близлежащим клеткам или их отросткам, и в местах соприкосновения с ними образуют подобие терминальных утолщений. При окраске по Браше в ядрах видны глыбки хроматина и крупные интенсивно пиронинофильные ядрышки, что свидетельствует об интенсивном ядерном синтезе. Чтобы выяснить, сохраняют ли нейроны гиппокампа в культуре ткани свою холинэргическую природу, была изучена их ацетилхолинэстеразная активность. Обнаружено, что часть холинэргических нейронов и олигодендроцитов на седьмые — десятые сутки культивирования сохраняют способность к синтезу ацетилхолинэстеразы. Полученные данные свидетельствуют о том, что нейроны гиппокампа в условиях культуры сохраняют определенные морфологические и функциональные особенности, свойственные им в целостном организме.

Рис.— 2, библиогр.— 16.

УДК 612.826.4

Влияние центрального холинолитика амизила на ультраструктуру передней доли гипофиза. Гордиенко В. М., Вишняк Г. Н., Козырицкий В. Г. *Физиологический журнал АН УССР*, 1974, XX, № 3, стр. 344—350.

Изучали ультраструктуру передней доли гипофиза крыс после введения амизила в дозе 50 мг/кг в течение трех недель. Наблюдалось резкое уменьшение количества гонадотропоцитов и их дегрануляция. В цитоплазме этих клеток уменьшался комплекс Гольджи, отсутствовали формирующиеся секреторные гранулы, значительно меньше определялось рибосом. Количество кортикотропоцитов увеличивалось, а в их цитоплазме, так же как и в цитоплазме сомато- и лактотропоцитов наряду с дегрануляцией гипертрофировался комплекс Гольджи и увеличивались в размерах вакуоли эндоплазматического ретикулума. Биологическое тестирование гипофизов показало снижение их гонадотропной активности. Через месяц после прекращения введения препарата ультраструктура всех клеток и активность гонадотропной функции гипофиза нормализуются.

Табл.—1, рис.—3, библиогр.—7.

УДК 615.214.22:612.8.015

Влияние аминазина на содержание катехоламинов в мозге и надпочечниках нормальных и тиреоидэктомированных кроликов. Нагнибеда Н. Н. *Физиологический журнал АН УССР*, 1970, XX, № 3, стр. 351—357.

У интактных и тиреоидэктомированных кроликов-самцов определяли содержание катехоламинов в гипоталамической области, полушариях головного мозга и надпочечниках после введения аминазина в дозе 5 мг/кг и 20 мг/кг в течение пяти и десяти дней. Действие аминазина на содержание катехоламинов в мозге зависит от дозы и продолжительности введения. Введение его в дозе 5 мг/кг и 20 мг/кг в течение пяти дней интактным кроликам не вызывает изменений уровня норадреналина в гипоталамусе и полушариях головного мозга и адреналина в надпочечниках. Тогда как применение аминазина в дозе 20 мг/кг в течение 10 дней сопровождается резким падением катехоламинов в мозге и повышением их в надпочечниках. Введение аминазина тиреоидэктомированным животным не вызывает подобных изменений.

Табл.—1, библиогр.—34.

УДК 612.018.612.8.015.3

Влияние надпочечников на активность деполимераз нуклеиновых кислот отдельных участков мозга и печени у кроликов. Хмелько А. Г. *Физиологический журнал АН УССР*, 1974, XX, № 3, стр. 358—363.

Исследовано влияние гормонов надпочечников на активность деполимераз (РНКаз и ДНКаз) мозга и печени.

Полученные данные продемонстрировали односторонний характер действия гормонов надпочечников (коркового и мозгового слоя) на активности исследуемых ферментов. Обнаружено снижение активности деполимераз в той или иной степени в зависимости от функциональной активности надпочечников.

Табл.—2, библиогр.—11.

УДК 612.227.741.63

Комплексное исследование влияния электрической стимуляции мышц на организм человека в условиях гипокинезии. Данилейко В. И., Слабоспицкий А. А., Корниенко Т. И. *Физиологический журнал АН УССР*, 1974, XX, № 3, стр. 364—369.

В течение длительного времени восемь здоровых мужчин находились в состоянии гипокинезии. Мышцы шести испытуемых подвергались многоканальной электростимуляции (МЭС), двое испытуемых использовались в качестве контроля. У испытуемых обеих групп определяли суточный диурез, экскрецию 17-кетостероидов, натрия, калия, кальция, частоту пульса, показатели функции внешнего дыхания. В группе испытуемых, чьи мышцы подвергались МЭС, к концу 30-суточного пребывания в состоянии гипокинезии суточная экскреция 17-КС, кальция, частота пульса дыхания, величины VE были ниже, чем в контрольной группе.

Рис.—2, библиогр.—35.

УДК 612.014.577.3

Взаимосвязь скорости восстановительных процессов колебаний энергетического ритма АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 371.

У испытуемых трех групп, по степени активности (обычный режим) утром на протяжении 60—100 становительных процессов после дозированной мышечной работоспособности (МОД) и частоты сердечных сокращений.

Полученные ряды динамики из методов скользящего среднего, автокорреляционной функции, результатов проведенных восстановительных процессов содержания периодов 6—8 и 14—18 дней. Амплитуды периодических изменений скорости колебаний энергетического ритма не обусловлены периодическими активностями, а являются проявлением

Рис.—3, библиогр.—23.

УДК 616.853 : 615.213

Влияние противосудорожной терапии на ликман Т. Я. *Физиологический журнал АН УССР*, 1974, XX, № 3, стр. 371.

Исследовано потребление кислорода под влиянием сыровотки крови болевых судорожной терапии.

Сыворотка здоровых людей и судорожными припадками вне лечения мозга. Сыворотка крови больных вана вне лечения угнетает дыхание падков у больных. Противосудорожные препараты, устраняют угнетающее действие кислорода гомогенатами мозга оказывают на нагрузки метионином, дис

Табл.—2, библиогр.—6.

УДК 615.849.112

Всасывание метионина в желудочно-кишечном тракте. Файтельберг-Бланк В. Р., Шендерович В. А. *Физиологический журнал АН УССР*, 1974, XX, № 3, стр. 379—385.

В опытах на курах показано, что мышечном, так и в железистом. Микроволны статистически достоверно увеличивают выраженность резорбции радиока. Микроволны мощностью в 30 и 50 Вт достоверно увеличивают резорбцию микроволн в 30, 50, 75 Вт при 10-минутном воздействии в тощей кишке, причем наиболее достоверно увеличивают резорбцию микроволн 75 Вт. Всасывание S^{35} в 12-перстной и тощих кишках. Микроволны 10 мин увеличивают резорбцию метионина. Отложение радиометионина интенсивнее в легких и селезенке. Микроволны увеличивают отложение метионина в печени.

Табл.—1, рис.—3, библиогр.—2.

структуру передней доли гипофиза В. Г. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 370—374.

Физа крыс после введения амизила, резкое уменьшение количества го-
этих клеток уменьшался комплекс
е гранулы, значительно меньше
увеличивалось, а в их цитоплаз-
моцитов наряду с дегрануляцией
лись в размерах вакуоли эндопла-
не гипофизов показало снижение
прекращения введения препарата
ропной функции гипофиза норма-

мозге и надпочечниках нормаль-
да Н. Н. Фізіологічний журнал

ов-самцов определяли содержание
ниях головного мозга и надпочеч-
Ю мг/кг в течение пяти и десяти
нов в мозге зависит от дозы и
5 мг/кг и 20 мг/кг в течение пяти
ровня норэпинефрина в гипотала-
надпочечниках. Тогда как приме-
сопровождается резким падением
никах. Введение аминазина тире-
изменений.

нуклеиновых кислот отдельных
Фізіологічний журнал АН УРСР,

на активность деполимераз

правленный характер действия
на активности исследуемых
перез в той или иной степени в
ков.

улияния мышц на организм че-
Слабоспицкий А. А., Кор-
XX, № 3, стр. 364—369.

мужчин находились в состоянии
многоканальной электростиму-
лестве контроля. У испытуемых
7-кетостероидов, натрия, калия,
дыхания. В группе испытуемых,
ебывания в состоянии гипокине-
за дыхания, величины VE были

УДК 612.014.577.3

Взаимосвязь скорости восстановительных процессов после мышечной деятельности и пе-
риодических колебаний энергетического обмена. Ш а б а т у р а Н. Н. Фізіологічний жур-
нал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 370—374.

У испытуемых трех групп, по шесть человек в каждой, с разными режимами дви-
гательной активности (обычный режим, гипокинезия и спортивная тренировка) еже-
дневно утром на протяжении 60—100 дней исследовали основной обмен и скорость вос-
становительных процессов после дозированной физической нагрузки по данным восста-
новления мышечной работоспособности, потребления кислорода, минутного объема ды-
хания (МОД) и частоты сердечных сокращений (ЧСС).

Полученные ряды динамики изучаемых показателей с помощью математических
методов скользящего среднего, автокорреляции и периодограмм анализа анализировались
на периодичность. Результаты проведенного анализа показали, что в динамике скорости
восстановительных процессов содержатся квазипериодические составляющие с длиной
периодов 6—8 и 14—18 дней. Амплитуда колебаний 25—30%. Предполагается, что в
основе периодических изменений скорости восстановительных процессов лежат периоди-
ческие колебания энергетического обмена. Периодические колебания изучаемых пока-
зателей не обусловлены периодическими влияниями среды и режимов двигательной
активности, а являются проявлением биологической закономерности.

Рис.— 3, библиогр.— 23.

УДК 616.853 : 615.213

Влияние противосудорожной терапии на токсичность крови больных эпилепсией. З е-
ликман Т. Я. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1974, XX, № 3, стр. 375—378.

Исследовано потребление кислорода гомогенатами мозга крыс в аппарате Варбур-
га под влиянием сыворотки крови больных эпилепсией вне лечения и в период противо-
судорожной терапии.

Сыворотка здоровых людей и больных эпилепсией с легким течением и редкими
судорожными припадками вне лечения несколько стимулирует тканевое дыхание гомоге-
натов мозга. Сыворотка крови больных эпилепсией с более тяжелым течением заболе-
вания вне лечения угнетает дыхание пропорционально тяжести течения и частоте при-
падков у больных. Противосудорожная терапия, частично или полностью купируя при-
падки, устраняет угнетающее действие сыворотки крови больных эпилепсией на потреб-
ление кислорода гомогенатами мозга. Благоприятное воздействие на тканевое дыхание
оказывают нагрузки метионином, цистеином и габопком.

Табл.— 2, библиогр.— 6.

УДК 615.849.112

Всасывание метионина в желудочно-кишечном тракте у кур под влиянием микроволн.
Файтельберг-Бланк В. Р., Шенкерман Э. Д. Фізіологічний журнал АН УРСР,
1974, XX, № 3, стр. 379—385.

В опытах на курах показано, что S^{35} начинает всасываться уже в желудке, как в
мышечном, так и в железистом. Микроволны мощностью 30 вт при 10-минутной экспози-
ции статистически недостоверно увеличивают S^{35} из полости железистого желудка. На-
иболее выраженная резорбция радиометионина происходит в 12-перстной и тощих киш-
ках. Микроволны мощностью 30 и 50 вт при 10-минутном воздействии статистически
достоверно увеличивают резорбцию S^{35} из полости 12-перстной кишки. Дозировка
микроволн в 30, 50, 75 вт при 10-минутной экспозиции также увеличивает резорбцию
 S^{35} в тощей кишке, причем наиболее интенсивно всасывание происходит при дозировке
микроволн 75 вт. Всасывание S^{35} в слепой кишке происходит в меньшей степени, чем
в 12-перстной и тощих кишках. Микроволны мощностью 30 и 50 вт при воздействии на
организм 10 мин увеличивают резорбцию радиометионина из полости слепой кишки.
Отложение радиометионина интенсивнее происходит в почках и в печени и в меньшей
степени в легких и селезенке. Микроволны мощностью 30 и 50 вт при 10-минутной
экспозиции увеличивают отложение S^{35} в исследуемых органах.

Табл.— 1, рис.— 3, библиогр.— 23.

УДК 616.168 : 612.017

Влияние СВЧ энергии на анафилактический шок и антителогенез. Виноградов Г. И., Думанский Ю. Д. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 392—394.

Приводятся данные экспериментальных исследований, характеризующие течение анафилактического шока на фоне облучения СВЧ полем. Облучение СВЧ-энергией, проведенное после сенсibilизации, приводит к ослаблению шока. Это явление наиболее выражено, если облучение проводится сразу после сенсibilизации. С увеличением времени, прошедшего между сенсibilизацией и облучением, способность к воспроизведению анафилактического шока несколько восстанавливается. Угнетающее влияние облучения на выраженность общей анафилактической реакции проявлялось и при сенсibilизации уже облученного организма. Это подтверждается наблюдениями за динамикой выработки антител к лошадиной сыворотке. Время сенсibilизации по отношению к моменту облучения оказывает существенное влияние на антителогенез.

Табл.— 2, библиогр.— 12.

УДК 616.379—00864—07 : 616.153.455.5—074

Активность ключевых ферментов пентозофосфатного цикла у больных сахарным диабетом. Карабун П. М. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 394—398.

У 150 больных сахарным диабетом разной степени тяжести и компенсации определялась активность ключевых ферментов пентозофосфатного цикла: глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы эритроцитов и транскетолазы цельной крови.

На основании полученных данных сделано заключение, что активность этих ферментов зависит от степени выраженности инсулиновой недостаточности. По активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы эритроцитов и транскетолазы цельной крови можно косвенно судить о степени выраженности инсулиновой недостаточности и об эффективности проводимой терапии.

Табл.— 1, библиогр.— 18.

УДК 591.466 : 591.147

Влияние половых гормонов на развитие децидуом в матке овариоэктомизированных крыс. Андрусенко В. А. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 398—400.

У взрослых белых крыс-самок производили двустороннюю овариоэктомию и начинали вводить эстрадиол-дипропионат (по 3 мг ежедневно). При наступлении течки механически раздражали шейку матки и четыре дня вводили прогестерон (по 1 мг). На четвертый день наносили иглой царапину на эндометрий правого рога матки, оставляя левый рог матки интактным. В последующие пять дней ежедневно вводили внутримышечно эстрадиол-дипропионат (по 3 мг), прогестерон (по 2 мг) или оба эти гормона одновременно. Для контроля гормоны в указанных дозах вводили крысам с интактными яичниками, у которых раздражение шейки матки всегда вызывало ложную беременность, а царапина эндометрия — развитие децидуом в правом роге матки. У овариоэктомизированных крыс децидуомы развивались только при одновременном введении эстрадиола и прогестерона.

Табл.— 1, библиогр.— 4.

УДК 612.313.1/8+577.155

Околоушная железа — источник лизоцима у хомяков. Жигина О. О., Левицкий А. П. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 400—401.

У золотистых хомяков в различных тканях и жидкостях организма спектрофотометрическим методом Горина исследовали активность лизоцима. Практически единственным органом, содержащим лизоцим в больших количествах, является околоушная железа. Высокое содержание лизоцима было обнаружено также в слюне. Активность лизоцима в содержимом желудочно-кишечного тракта быстро уменьшалась в каудальном направлении.

Табл.— 2, библиогр. 5.

УДК 577.088.5

Пламенный спектрофотометр для одновременного определения содержания калия, натрия и кальция в микрообъемах. [Можаяев Г. А.], Волхонович А. П. Физиологический журнал АН УССР, 1974, № 3, стр. 402—404.

Описан пламенный спектрофотометр, собранный из стандартной аппаратуры на базе спектрографа ИСП-51. Исследуемая проба вносится в газовое пламя на специальной спирали. Приемниками излучения служат фотоэлектронные усилители, электрические сигналы которых усиливаются и регистрируются при помощи самописцев. Спектрофотометр позволяет одновременное измерение концентрации калия, натрия и кальция в пробе объемом 0,15 мл. Чувствительность прибора по калию и натрию $1,5 \cdot 10^{-12}$ М, по кальцию $7,5 \cdot 10^{-12}$ М, погрешность измерения соответственно равна $\pm 2,5$, $1,2$ и $\pm 6,7\%$. Спектрофотометр предназначен для анализа растворов и для определения содержания ионов в отдельной изолированной клетке и срезах тканей.

Табл.— 2, рис.— 2, библиогр.— 12.

УДК 612.08

Устройство для калибровки полирографических электродов. Соколянский И. Ф., Шаповалов А. В. Физиологический журнал АН УССР, 1974, XX, № 3, стр. 404—406.

Предлагается устройство для калибровки полирографических электродов. Оно состоит из наружной и внутренней камеры, полирографических ячеек, контура циркуляции жидкости заданной температуры с ультратермостатом, змеевика для термостабилизации продуваемого газа. Для исключения многократного заполнения полирографической ячейки аэрированным раствором он аэрируется газом непосредственно в ячейке. С целью более быстрой аэрации и уменьшения расхода газа в дно ячейки вмонтирована мелкопористая пластинка. Устройство включает четыре полирографические ячейки.

Рис.— 2, библиогр.— 10.

Академії наук СРСР — 250 років.

- Ю. О. Спасокукоцкий, О. М. В. Ильевич — Результаты деяких формах функціональних Г. Д. Дінабург, А. Д. Лаута, хворих на вегетативно-судинні похиті
- Л. П. Черкаський, В. І. Полтури систоли лівого шлуночка
- І. М. Маньковська — До питань і скелетній мускулатурі чорном
- В. А. Козак — Рецепторна зона
- В. О. Демидов — Характеристика моделі нейрогенно-емоціональ
- Ю. Д. Холодова — Про зміни іного слимака під впливом інгі
- О. А. Воробйова — Участь суконтролюванні гонадотропних
- Л. І. Барченко, Л. Ф. Попов клітин гіпокампа в культурах
- В. М. Гордієнко, Г. М. Вишного холінолітика амізилу на
- Н. М. Нагнибіда — Вплив амінокислотних залозах нормальних і
- А. Г. Хмелько — Вплив надниркових кислот окремих ділянок
- В. І. Данилейко, О. О. Слакесне дослідження впливу ел в умовах гіпокінезії
- М. Н. Шабатура — Взаємозв'язки і періодичних коливань енергет
- Т. Я. Зелікман — Вплив протисна епілепсію
- В. Р. Файтельберг-Бланк, Е в шлунково-кишковому тракті

- А. І. Вдовина — Про вплив горіхих м'язів шлунка дрібних
- М. М. Середенко — Зміни кров за умов гострої гіпоксичної
- Ю. І. Іванов — До питання про акції нирок при розширенні
- Г. І. Виноградов, Ю. Д. Дутичний шок і антитілоутворе
- П. М. Карабун — Активність к крові хворих на цукровий ді
- В. А. Андрусенко — Вплив стоваріосектомованих щурів
- О. О. Жигіна, А. П. Левиць хом'яків

[Г. А. Можаяев], О. П. Волх одночасного визначення калі І. Ф. Соколяньський, О. В. П лярографічних електродів

