

УДК 612.822.3:615.361.814.3—092

Влияние гидрокортизона на начальные и поздние компоненты вызванного потенциала слуховой коры кошки. Комиссаренко В. П., Леонова Е. Ф. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, XVI, № 6, стр. 734—740.

Исследование проведено на девяти кошках в условиях хронического эксперимента. Отводящие электроды были вживлены в слуховую зону А. Гидрокортизон вводили в дозе 2, 5, 10 мг/кг.

Установлено, что гидрокортизон вызывает увеличение амплитуды начального комплекса ВП слуховой коры. Это увеличение амплитуды происходит, в основном, за счет отрицательного компонента ВП. Гидрокортизон понижает порог раздражения слухового анализатора. Все это указывает на повышение возбудимости нервной системы. При введении гидрокортизона в дозе 10 мг/кг может наблюдаться нарушение силовых отклонений между силой щелчка и увеличением амплитуды ВП, что также свидетельствует о значительном повышении возбудимости под влиянием этой дозы гидрокортизона. При многократном введении гидрокортизона отмечается явление функциональной кумуляции. Одновременно с изменением начального комплекса ВП под влиянием гидрокортизона наблюдается увеличение амплитуды позднего компонента ВП, что указывает на влияние гидрокортизона на процессы, происходящие в аксондендритных синапсах. Влияние гидрокортизона в дозе 10 мг/кг на поздние компоненты характеризуется таким же нарушением силовых отношений как и при его действии на начальный комплекс.

Рис.—5, библиогр.—20.

УДК 612.017

К вопросу об иммунологической характеристике антиовариальной цитотоксической сыворотки. Спасокукоцкий Ю. А., Гоноровский А. Г., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XV, № 6, стр. 741—744.

Работа посвящена изучению серологической активности и специфичности антиовариальных цитотоксических сывороток по отношению к яичникам женщины (АОЦС-Ж). Получено шесть серий сывороток путем иммунизации кроликов по экспрессному методу Ю. А. Спасокукоцкого тканевым антигеном, изготовленным из яичников женщины. Титры полученных сывороток с гомологичными антигенами составляли 1:160, 1:200, 1:200, 1:160 и 1:100 по реакции Борде—Жангу в модификации А. А. Богомольца.

Постановка перекрестных реакций связывания комплемента всех шести серий АОЦС-Ж с антигенами выявила, что АОЦС-Ж связывает комплемент в присутствии гомологичного антигена (яичник) в значительно большем титре (1:100—1:200), чем с негомологичным (0—1:50), что свидетельствует о ее преобладающей органной специфичности. Способность сывороток вступать в реакции с негомологичными антигенами обусловлена наличием в них антител не только к специализированным функциональным элементам яичника, но и к другим (соединительнотканная строма, сосуды, нервные образования и т. д.). Чем больше титр сыворотки по отношению к антигену из яичника, тем он выше и с негомологичными антигенами, изготовленными из других органов человека.

Табл.—2, библиогр.—7.

УДК 612.123.01

Общие представления на организура И. М. 745—749.

В работе галлата, фториды некоторых кроликов указанными в

Показано пидов и β-ли проявляют те характера интенсивности.

Механизм точки зрения изменений. В никновении де

Табл.—1.

УДК 612.821.6

К вопросу А. Н., XVI, № 6, стр.

Изучался на различные и старшего в тели редко со ро угашалась. жители, ее д ной силы раз. Хроническое у мозный проце ложительных ориентировочн ориентировочн ого месяца и ция в виде «р месяцев эта ку — защити расту у одних ский характер тер ориентиро Библиогр

УДК 612.821.6

Изменения в онтогенезе ротский В. стр. 759—767.

Установл и достигает к шести-семи вне действия типологически дыхания в за чески проявл трехмесячного хательный коз са в данный в

В разные ловнорефлекто можение, в 6 дающих слаби тельном комп торном и дыха Табл.—1

УДК 612.123.015.3:615—092

Общие расстройства метаболизма липидов, возникающие при действии на организм некоторых токсических агентов. Быць Ю. В., Кожура И. М. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI № 6, стр. 745—749.

В работе изучалось влияние ряда токсических антигенов (пропил-галлата, фтористого натрия, гранозана и монооксисной кислоты) на некоторые показатели липидного обмена в сыворотке крови половозрелых кроликов после острой, подострой и хронической интоксикации их указанными веществами.

Показано, что изменения холестерина и его фракций, общих липидов и β -липопротеидов в сыворотке крови подопытных животных проявляют тенденцию к нарастанию и зависят, с одной стороны, от характера интоксикации, а с другой, от ее интенсивности и продолжительности.

Механизм описанных изменений в липидном обмене приводится с точки зрения роли нарушений углеводного обмена в возникновении этих изменений. В целом обсуждается значение фактора интоксикации в возникновении дегенеративных изменений сосудов.

Табл.— 1, библиогр.— 26.

УДК 612.821.6—053:598.6

К вопросу о генезисе ориентировочной реакции у птиц. Липецкая А. Н., Харченко П. Д., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 750—758.

Изучался двигательный компонент ориентировочной реакции у кур на различные световые и звуковые раздражители. У цыплят раннего и старшего возраста ориентировочная реакция на световые раздражители редко сопровождалась общим двигательным возбуждением и быстро угасала. Характер ориентировочной реакции на звуковые раздражители, ее длительность и скорость угашения зависели от относительной силы раздражителя, возраста цыплят и от физиологического фона. Хроническое угашение в раннем возрасте нестойкое. С возрастом тормозный процесс усиливается и поддается тренировке. Выработка положительных условных связей и дифференцировки изменяет характер ориентировочной реакции и затормаживает ее. В характере течения ориентировочной реакции отмечается несколько стадий: в течение первого месяца жизни у цыплят проявляется слабая ориентировочная реакция в виде «рефлекса биологической осторожности», в течение двух-трех месяцев эта реакция усиливается и принимает оборонительную окраску — защитно-оборонительный рефлекс, к трех-четырёхмесячному возрасту у одних цыплят реакция принимает ориентировочно-исследовательский характер, у других — усиливается защитно-оборонительный характер ориентировочного рефлекса.

Библиогр.— 29.

УДК 612.821.6:612.2

Изменения дыхательного компонента пищевого условного рефлекса в онтогенезе у собак разного типа высшей нервной деятельности. Сиротский В. В. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 759—767.

Установлено, что с возрастом частота дыхания у собак урежается и достигает уровня, свойственного взрослым животным, в основном, к шести-семи месячному возрасту. В возрасте от одного до 20 месяцев вне действия условных раздражителей не обнаружено корреляции между типологическими особенностями ВНД и динамикой дыхания. Различия дыхания в зависимости от типологических особенностей ВНД систематически проявлялись при действии условных раздражителей, начиная с трехмесячного возраста (у некоторых животных с двухмесячного). Дыхательный компонент хорошо упроченного пищевого условного рефлекса в данный возрастной период четко выражен и стойкий.

В разные возрастные периоды и дозы кофевина, не нарушающие условнорефлекторной деятельности, и дозы, вызывающие запредельное торможение, в большей мере оказывают влияние на дыхание собак, обладающих слабым возбудительным процессом. Степень переделки в дыхательном компоненте с возрастом, в основном, не улучшалась. В секреторном и дыхательном компонентах она различна.

Табл.— 1, рис.— 5, библиогр.— 6.

УДК 612:613.6

Изменение некоторых физиологических функций у аквалангистов-бурильщиков. Гуляев С. А., Казаков П. М., Барац Ю. М., Песок В. И., Иванов А. А., Руденко В. Г.—Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 768—773.

У восьми подводных бурильщиков изучалось состояние дыхания, кровообращения, терморегуляции, энергозатрат и мышечного аппарата в исходном периоде, при трудовой деятельности и после работы.

При выполнении работ под водой в организме происходят сдвиги, степень которых зависит от характера работ и производственных условий. Работа подводных бурильщиков расценивается как очень тяжелая.

Табл.—2, рис.—1, библиогр.—15.

УДК 612.176—053

Сердечный выброс при субмаксимальной физической нагрузке у детей и подростков. Мищенко В. С., Гуняди Б. К. Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 774—783.

Представлены данные о минутном объеме кровообращения (ацетиленовый метод) и других параметрах гемодинамики у детей 8—9, 10—11 лет, подростков 13—15 лет и у взрослых людей при субмаксимальной физиологической нагрузке на велоэргометре, когда потребление кислорода и функциональные сдвиги системы кровообращения приближаются к максимальным показателям. Кроме того, анализируются полученные авторами данные о кислородтранспортной функции крови при таком рода физической нагрузке и об эффективности циркуляции относительно снабжения тканей кислородом.

Показано, что при субмаксимальной физической нагрузке в период от 8—9 до 13—15 лет возможности центральной циркуляции растут весьма значительно, утилизация же кислорода из крови в этот период возрастного развития увеличивается лишь незначительно. В связи с этим резервные возможности повышения потребления кислорода в этом возрасте связаны в большей степени с периферическими факторами кровообращения, ответственными за низкую утилизацию кислорода из крови, чем с возможностями центральной циркуляции.

В период же от 13—15 лет до зрелого состояния увеличиваются как центральная циркуляция, транспорт кислорода кровью, так и утилизация кислорода из крови.

Табл.—4, рис.—4, библиогр.—45.

УДК 612.828:612.178.5

О гистохимических изменениях в нейронах бульбарного сердечно-сосудистого центра при выключении барорецепторов сино-аортальной рефлексогенной зоны. Генис Е. Д., Духин Е. А., Фоя Н. Н., Шаповал Л. Н. Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 784—788.

В статье изложены результаты сочетанного исследования изменений системного артериального давления, содержания РНК и СДГ в нейронах сердечно-сосудистого центра продолговатого мозга после перерезки депрессорного и синусного нервов. Опыты проводились на кроликах в хроническом эксперименте.

Выключение сино-аортальных барорецепторных афферентов вызывало выраженную стойкую гипертонию у всех животных.

Гистохимические изменения СДГ и РНК свидетельствовали об активации функционального состояния нейронов в медиальном, латеральном и гигантоклеточном ядрах ретикулярной формации. В других изучаемых ядрах (дорсальное ядро вагуса, область солитарного тракта, нис. ambiguus) четких изменений в содержании РНК и СДГ выявить не удалось.

Рис.—4, библиогр.—25.

УДК 612.17:6

Реакция за Ю. П. 789—794.

Реакцию довали метод боким морфин применением коронарных периферическ основнх гем альной крови

Гипоксии дифференцир аминов в ко судов. Гипок на катехолам ные и прессор

Изменен риваются как рращения при Табл.—

УДК 612.46.0

К оцене ский В. А., 1970, XVI, №

Хроноам в коже и по лей и обнару нашей лабора при дыхании от рО₂ арте регуляции кр ку кислорода

При вд состоянии, рС рО₂ артериал реакцией кро низмам антно Табл.—1

УДК 612.8.015

Роль нер ние в органи тельберг-Б № 6, стр. 802-

Исследов биофлавинов и кошек.

Установл кроликов и к

Под вли содержания б увеличение со ствии индукто

Показанс мают активно минов группы Табл.—3

УДК 612.17:612.273.2

Реакция сосудов сердца при гипоксической гипоксии. Галагуза Ю. П. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 789—794.

Реакцию коронарных сосудов при гипоксической гипоксии исследовали методом резистографии на 25 беспородных собаках под неглубоким морфинно-хлоралозным наркозом без вскрытия грудной клетки с применением техники катетеризации и экстракорпоральной аутоперфузии коронарных сосудов, катетеризации полостей сердца, магистральных и периферических сосудов и др. Производили синхронную регистрацию основных гемодинамических показателей, дыхания и насыщения артериальной крови кислородом.

Гипоксия вызвала расширение коронарных сосудов, которое четко дифференцировалось от экстраваскулярных влияний. Введение катехоламинов в коронарный кровоток приводило к дилатации коронарных сосудов. Гипоксия уменьшала дилататорные реакции коронарных сосудов на катехоламины или извращала их — появлялись прессорно-депрессорные и прессорные реакции.

Изменения реакций коронарных сосудов на катехоламины рассматриваются как значительные нарушения регуляции коронарного кровообращения при гипоксии.

Табл.— 1, рис.— 2, библиогр.— 33.

УДК 612.46.014.464+612.79.014.464

К оценке напряжения кислорода в коже и почках. Березовский В. А., Индиченко И. Е., *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 795—801.

Хроноамперометрические измерения напряжения кислорода (pO_2) в коже и почке подтверждают косвенные данные прежних исследований и обнаруживают более высокие значения, чем ранее полученные в нашей лаборатории показатели pO_2 для мышц, мозга, печени. pO_2 кожи при дыхании воздухом составляет около 92%, а почки — около 78% от pO_2 артериальной крови. Это может быть результатом специфики регуляции кровотока в коже и почке, обеспечивающей не только доставку кислорода, но и функции терморегуляции и экскреции.

При вдыхании 95%-ного кислорода и создании гипероксического состояния, pO_2 всех органов повышается, однако отстает от прироста pO_2 артериальной крови. Это может быть обусловлено спастической реакцией кровеносных сосудов, относящейся к физиологическим механизмам антиоксидативной защиты организма.

Табл.— 1, рис.— 1, библиогр.— 28.

УДК 612.8.015.6.014.42

Роль нервной системы в действии токов индуктотермии на содержание в организме витаминов группы Р и С. Лимарева П. П., Файтельберг-Бланк В. Р. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 802—809.

Исследовалось влияние токов индуктотермии на обмен некоторых биофлавинов и аскорбиновой кислоты (АК) в органах и тканях кроликов и кошек.

Установлено, что содержание витаминов группы Р и С в организме кроликов и кошек неодинаково.

Под влиянием индуктотермии наблюдаются значительные изменения содержания биофлавинов в исследуемых органах и тканях. Максимальное увеличение содержания витаминов группы Р и С отмечается при воздействии индуктотермии силой 280 ма при экспозиции 10 мин.

Показано, что центральная и вегетативная нервная система принимают активное участие в действии токов индуктотермии на обмен витаминов группы Р и С в организме подопытных животных.

Табл.— 3, рис.— 2, библиогр.— 20.

УДК 612.821—053:599.32

О силе основных нервных процессов у крыс в различные возрастные периоды. Крученко Ж. А. Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 818—821.

В работе приводятся данные по изучению изменчивости основных нервных процессов (возбудительного и тормозного) у крыс на протяжении индивидуального развития. Изучение высшей нервной деятельности проводилось в три этапа: I—в возрасте одного месяца, II—в возрасте 12 месяцев и III—в возрасте 24 месяцев. После каждого периода исследования животным предоставлялся отдых.

Установлено, что с возрастом сила возбудительного процесса снижается. Это снижение происходит с различной интенсивностью у отдельных особей. Сила тормозного процесса у молодых животных значительно отстает от возбудительного. В старческом возрасте у крыс наступают значительные нарушения высшей нервной деятельности.

Табл.—3, библиогр.—7.

УДК 612.822.3

Фоновая активность нейронов зрительной коры кролика. Великая Р. Р. Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 821—825.

Проведен статистический анализ распределения межимпульсных интервалов фоновой элетрической активности (зарегистрированной внеклеточно) нейронов зрительной коры неанестезированных обездвиженных дитилином кроликов. Для 36 нейронов были определены средняя арифметическая длина интервалов, среднее квадратическое отклонение ее, показатели асимметрии и эксцесса. Обнаружен широкий диапазон значений этих показателей для всего ряда исследованных нейронов (границы для $\bar{x}$ —14,36—345,2; δ —11,73—217,9; для E —2,146—17,896). Вместе с тем показано, что все параметры исследованных нейронов принадлежат к одной генеральной совокупности (распределение каждого ряда параметров подчиняется закону логарифмического нормального распределения и между всеми четырьмя параметрами существует линейная и весьма высокая корреляция). Предполагается, что в основе образования фоновой активности различных нейронов коры лежат качественно однотипные механизмы, и различия между распределениями межимпульсных интервалов нейронов только количественные, обусловленные степенью выраженности этих механизмов, возможно связанных с характером афферентной импульсации.

Табл.—1, рис.—3, библиогр.—7.

УДК 612.832.014.42:616—006

Гомосинаптическая депрессия и пресинаптическое торможение N_1 -компонента потенциала дорсальной поверхности спинного мозга у крыс с внутримозговыми опухолями. Бахвала Ю. П. Физиологический журнал АН УССР, 1970, XVI, № 6, стр. 825—828.

Исследование проведено на 26 крысах с саркомой М-1, привитой подкожно на правой голени, и 12 контрольных крысах.

Раздражение наносилось на центральные концы перерезанных обших малоберцовых нервов двояными импульсами с интервалами от 10 до 1000 мсек. Регистрация потенциала дорсальной поверхности (ПДП) спинного мозга проводилась в сегментах, осуществляющих иннервацию области расположения бластомы.

Показано длительное усиление интенсивности торможения N_1 -компонента ПДП после предварительного раздражения. Усиление торможения наблюдалось и при интервалах между импульсами, характерных для изолированного действия гомосинаптической депрессии. Изменений интенсивности пресинаптического торможения исследуемого потенциала, оцениваемой по амплитуде Р-волны ПДП, у подопытных животных не обнаружено.

Усиленное торможение ответа промежуточных нейронов спинного мозга на повторное раздражение свидетельствует об изменениях передачи нервного импульса в первом синаптическом переключении рефлекторной дуги у животных-носителей перевивной саркомы штамма М-1.

Рис.—5, библиогр.—21.

УДК 612.01

Образ при различ Алексее

стр. 828—8

В раб

выработку

иммунизаци

чени и изо

но, что вы

при различ

Образовани

ное введен

ствует введ

рованное в

разование

и преципит

Табл.—

УДК 612.1—

О раз

пертонии у

журнал АН

В исс

10—14 мес

возрастные

на, сердечн

го индекса

питуитрино

Повыш

флексогени

ков, а чер

питуитрино

ления у ст

альное дав

старых кро

увеличения

сердечного

тернального

ния сердеч

тивлении. У

гемодинами

Табл.—

УДК 612.17

Влияни

рых ферме

Физиологи

В опы

вазия серд

ных симпат

ность пирув

в сердце к

(ГК), лакт

латдегидрог

ЛДГ и МД

СДГ; актив

ный ЛД₁ и

ются неизм

заключается

уровня оки

в качестве

сто пробле

Табл.—

УДК 612.017

Образование комплементсвязывающих и преципитирующих антител при различных схемах иммунизации животных тканевым антигеном. Алексеева И. Н. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 828—831.

В работе изучено влияние различных схем введения антигена на выработку комплементсвязывающих и преципитирующих антител при иммунизации кроликов тканевым антигеном (экстрактом паренхимы печени и изолированными митохондриями клеток печени крыс). Установлено, что выработка комплементсвязывающих и преципитирующих антител при различных схемах иммунизации не осуществляется параллельно. Образованию комплементсвязывающих антител способствует внутривенное введение антигена. Образованию преципитирующих антител способствует введение антигена под кожу со стимулятором Фрейнда. Комбинированное введение антигена — внутривенно и под кожу — вызывает образование в значительном количестве как комплементсвязывающих, так и преципитирующих антител.

Табл.— 1, рис.— 1, библиогр.— 13.

УДК 612.1—053:616.12—008.331.1

О развитии рефлексогенной и питуитриновой экспериментальной гипертонии у животных разного возраста. Пугач Б. В. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 832—834.

В исследованиях на 92 кроликах двух возрастных групп (взрослые 10—14 месяцев, старые — 3,5—4 года) были установлены существенные возрастные различия в изменениях артериального давления, ритма сердца, сердечного выброса, общего периферического сопротивления, рабочего индекса левого желудочка при воспроизведении рефлексогенной и питуитриновой экспериментальной гипертоний.

Повышение артериального давления в первую фазу развития рефлексогенной гипертонии (20 дней) более выражено у взрослых кроликов, а через три-четыре месяца развития гипертонии — у старых. При питуитриновой гипертонии наблюдается повышение артериального давления у старых кроликов, в то время как у молодых кроликов артериальное давление не изменяется. Артериальное давление у взрослых и старых кроликов с рефлексогенной гипертонией повышается вследствие увеличения общего периферического сопротивления на фоне сниженного сердечного выброса. При питуитриновой же гипертонии повышение артериального давления у старых животных происходит за счет увеличения сердечного выброса при сниженном общем периферическом сопротивлении. У взрослых животных с питуитриновой гипертонией изменений гемодинамики не наблюдается.

Табл.— 1, рис.— 1, библиогр.— 16.

УДК 612.173:612.897

Влияние симпатической денервации сердца на активность некоторых ферментов миокарда. Бутенко Г. М., Хмелевский Ю. В. *Фізіологічний журнал АН УРСР*, 1970, XVI, № 6, стр. 835—838.

В опытах на кошках и крысах производилась симпатическая денервация сердца путем хирургического удаления нервных грудных и шейных симпатических узлов. Спустя две-три недели определялась активность пируватдегидрогеназы (ПДГ) и α -кетоглутаратдегидрогеназы (ГДГ) в сердце кошек. В сердце крыс исследовалась активность гексокиназы (ГК), лактатдегидрогеназы (ЛДГ), сукциндегидрогеназы (СДГ) и малатдегидрогеназы (МДГ). Кроме того, изучался изоферментный состав ЛДГ и МДГ. После десимпатизации снижается активность ПДГ, ГДГ, СДГ; активность ГК и ЛДГ увеличивается, причем ЛДГ за счет фракций ЛД₁ и ЛД₂. Общая активность и изоферментный состав МДГ остаются неизменными. Предполагается, что причина указанных изменений заключается как в снижении связанного с сократительной активностью уровня окислительного метаболизма миокарда, так и в использовании в качестве энергетического материала главным образом углеводов вместо преобладающего в нормальном сердце окисления жиров.

Табл.— 3, библиогр.— 18.

УДК 612.172.4:616.132.2—053.9

О состоянии электролитного обмена и электрической активности сердца при хронической коронарной недостаточности у больных пожилого и старческого возраста. Сахарчук И. И., Пархотик И. И. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1970, XVI, № 6, стр. 838—840.

Изучали изменение электрической активности сердца в зависимости от содержания калия и натрия в эритроцитах и сыворотке крови у больных с хронической коронарной недостаточностью.

Установлена определенная коррелятивная взаимосвязь между уровнем вне- и внутриклеточного калия и вольтажом зубцов *T* и *R* электрокардиограммы. Величина зубца *T* находится в прямой зависимости от количества калия в сыворотке крови, концентрация которого с возрастом увеличивается у 38—45% больных. Уменьшение вольтажа зубца *R* в значительной степени связано с обеднением миокарда калием и нарушением калиевого градиента концентрации при старении.

На состояние электролитного гомеостаза и электрической активности сердца существенное влияние оказывает возраст больных коронарной недостаточностью.

Табл.— 1, библиогр.— 14.

УДК 612.3:577.17:615.327

Влияние трускавецкой минеральной воды различных сроков бутылочного хранения на функцию трансаминирования некоторых отделов пищеварительного тракта. Савицкий В. И. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1970, XVI, № 6, стр. 840—842.

Изучалось влияние минеральной воды «Нафтуса-1» различных сроков (5—10, 25—35, 55—65 дней) хранения на динамику ферментов трансаминирования (аспартат-аминотрансферазу и аланин-аминотрансферазу) в печени, стенке желудка и тонкого кишечника белых крыс.

Установлено, что наибольшим стимулирующим эффектом обладает свежая вода. В стенке тонкого кишечника функция переаминирования усиливалась под влиянием вод всех испытанных сроков хранения.

Табл.— 1, библиогр.— 11.

УДК 612.461.268—053—055

Экскреция метаболитов глюкокортикоидов с мочой у здоровых людей в зависимости от возраста и пола. Брестовицкая И. Я., Фізіологічний журнал АН УРСР, 1970, XVI, № 6, стр. 842—843.

В статье приводятся данные фракционного содержания метаболитов глюкокортикоидов (тетрагидрокортизол, кортизол, тетрагидрокортизон, кортизон и тетрагидро S) в суточной моче у здоровых людей в зависимости от возраста и пола.

Авторами использовался метод тонкослойной хроматографии на силикагеле [2]. Обследовано 52 человека обоего пола в возрасте 20—29; 30—39 и 40—49 лет.

Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики.

Значимых различий в выделении метаболитов глюкокортикоидов у практически здоровых людей в зависимости от пола и возраста не выявлено.

Табл.— 1, библиогр.— 6.

УДК 616.43

Влияние
картина пр
ний журна

Опред
у больных
доза хлор
8—10 г.

Разде
мон, а та
водили по

При
изменялось
пинга ниж
Табл.

УДК 612.15

Влияние
сыворотки
УРСР, 1970

Иссле
облучены
рентгеновс
ния белков
счет глобул
400 р. Чт
калия в с
жание нат
метных из
Табл.

УДК 616.432—008.6:615—092

Влияние хлоридата (*o,p'*-ДДД) на связывающую способность транскортина при болезни Иценко—Кушинга. Тронько Н. Д. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1970, XVI, № 6, стор. 844—845.

Определение содержания гидрокортизона и транскортина в плазме у больных проводили до и во время лечения хлоридатом. Начальная доза хлоридата составляла 3—6 г в сутки, затем ее повышали до 8—10 г.

Разделение гидрокортизона на связанный с белком и свободный гормон, а также определение его концентрации в плазме в элюатах проводили по методу Де Мура.

При лечении хлоридатом (*o,p'*-ДДД) содержание транскортина не изменялось. Уровень транскортина в плазме при болезни Иценко—Кушинга ниже, чем у здоровых людей.

Табл.—1, библиогр.—7.

УДК 612.12.014.481.1

Влияние рентгеновских лучей на белковый и минеральный состав сыворотки крови собак. Исаенко В. И. Фізіологічний журнал АН УРСР, 1970, XVI, № 6, стр. 845—848.

Исследования проведены на восьми собаках-самцах; четыре собаки облучены дозой 200 р, другие четыре—400 р. Установлено, что общее рентгеновское облучение дозой 200 и 400 р вызывает снижение содержания белков сыворотки крови. Изменения наблюдались в основном за счет глобулиновых фракций после дозы 200 р и альбуминовых—после 400 р. Что касается минерального состава, то содержание кальция и калия в сыворотке крови снизилось после обеих доз облучения, содержание натрия после дозы 200 р несколько повысилось, после 400 р заметных изменений не отмечено.

Табл.—1, библиогр.—14.