

$\alpha$  и количеством тироксина в сыворотке крови животных. Таким образом, динамика значений коэффициента  $\alpha$  отражает волнообразный характер соотношений функциональной активности тироцитов и содержанием в них нуклеиновых кислот на ранних сроках беременности.

*Вихарева Л. В., Мкртычева К. К., Дубровина А. П., Соловьева О. Г.* (г. Тюмень, Россия)

#### **АЛЛОМЕТРИЯ ПОЧКИ ЗОЛОТИСТЫХ СИРИЙСКИХ ХОМЯЧКОВ ПОСЛЕ ОДНОСТОРОННЕЙ НЕФРЭКТОМИИ**

*Vikhareva L. V., Mkrtycheva K. K., Dubrovina A. P., Solovyova O. G.* (Tyumen, Russia)

#### **KIDNEY ALLOMETRY OF GOLDEN SYRIAN HAMSTERS AFTER UNILATERAL NEPHRECTOMY**

У 21 золотистого сирийского хомячка (*Mesocricetus auratus*) проведена левосторонняя нефрэктомия под эфирным наркозом. Перед операцией животных взвешивали. Операционный доступ осуществлялся в проекции почки по околопозвоночной линии слева. Кожную рану ушивали послойно. На 3-, 7-, 10-, 15-, 20-е и 30-е сутки опыта животных также взвешивали, извлекали гипертрофированную правую почку, которую взвешивали на торсионных весах. Проводили определение отношения массы нефрэктомизированной левой почки (Мпл) к массе тела (Мт), а также отношение массы гипертрофированной правой почки (Мпп) к массе тела на стадиях опыта (Мто), а также процентное отношение массы почек (Мпп/Мпл $\times$ 100%). Показано, что показатель Мпп/Мто $\times$ 100% увеличивается с 0,507% на 3-и сутки опыта до 0,604% на 30-е сутки с наибольшим значением 0,715% на 10-е сутки. Отношение Мпп/Мпл $\times$ 100% также возрастает линейно со 147,1% на 3-и сутки до 167,8% на 30-е сутки со значением 177,5% на 20-е сутки. Определено, что максимальное увеличение относительной массы правой почки на 10-е сутки эксперимента (Мпп/Мто $\times$ 100%) происходит за счет функционального напряжения органа в ответ на удаление контралатерального, в то время как наибольшие показатели увеличения массы почки (Мпп/Мпл $\times$ 100%) на 20-е и 30-е сутки обусловлены процессом компенсаторной гипертрофии оставшейся почки.

*Вихарева Л. В., Пантелеев С. М., Мкртычева К. К., Дубровина А. П., Соловьева О. Г., Койносов Ал. П.* (г. Тюмень, Россия)

#### **ОСОБЕННОСТИ ГИПЕРТРОФИИ ПОЧКИ ЗОЛОТИСТЫХ СИРИЙСКИХ ХОМЯЧКОВ С СУПЕРИНВАЗИОННЫМ ОПИСТОРХОЗОМ**

*Vikhareva L. V., Panteleyev S. M., Mkrtycheva K. K., Dubrovina A. P., Solovyova O. G., Koinosov Al. P.* (Tyumen, Russia)

#### **PECULIARITIES OF RENAL HYPERTROPHY IN GOLDEN SYRIAN HAMSTERS WITH SUPERINVASIVE OPISTHORCHIASIS**

У 18 золотистых сирийских хомячков (*Mesocricetus auratus*) с суперинвазивным описторхозом под эфирным наркозом проведена левосторонняя нефрэктомия.

Перед операцией животных взвешивали. На 3-, 7-, 10-, 15-, 20-е и 30-е сутки опыта после взвешивания животных извлекали правую почку, которую также взвешивали на торсионных весах. Проводили определение отношения массы нефрэктомизированной левой (Мпл) почки к массе тела, отношение массы гипертрофированной правой почки (Мпп) к массе тела на стадиях опыта, а также процентное отношение массы почек (Мпп/Мпл $\times$ 100%). Показано, что гипертрофия оставшейся почки характеризуется последовательным увеличением отношения массы почки к массе тела с 0,696% на 3-и сутки до 0,841% на 30-е сутки опыта, с некоторым снижением показателя до 0,584% на 10-е сутки. Это обусловлено завершением к 7-м суткам фазы функционального напряжения оставшегося органа и преобладанием после 10-х суток процессов компенсаторной гипертрофии почки. Отношение массы правой гипертрофированной почки на стадиях опыта к массе левой эктомизированной почки характеризуется двухфазностью увеличения показателя на 7-е и 15-е сутки (159,9% и 167,6% соответственно), на 10-е сутки происходит замедление процесса гипертрофии со снижением показателя Мпп/Мпл $\times$ 100% до 136,9%, как и на 20-е и 30-е сутки до 149,2% и 142% соответственно. Сделано заключение что, после односторонней нефрэктомии у животных с суперинвазивным описторхозом происходит снижение возможностей компенсаторной гипертрофии.

*Владимирова Я. Б., Дондуп О. М., Самохина А. О.* (Москва, Россия)

#### **КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЦА У ПАЦИЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ СОМАТОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРТРОФИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА**

*Vladimirova Ya. B., Dondup O. M., Samokhina A. O.* (Moscow, Russia)

#### **CORRELATION RATIOS OF MORPHO-FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE HEART IN PATIENTS WITH DIFFERENT SOMATOTYPES UNDER CONDITIONS OF LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY**

Несмотря на значительное число исследований, посвященных изучению заболеваний сердца, патология сердечно-сосудистой системы занимает лидирующие позиции среди причин инвалидности и внезапной смерти. В этой ситуации возрастает роль индивидуального подхода к пациенту с оценкой анатомо-физиологической изменчивости органов и систем при различных патологических процессах. Нами изучены морфофункциональные показатели сердца мужчин юношеского и первого зрелого возраста различных соматических типов с гипертрофией левого желудочка. У пациентов (n=61) в 41% случаев определялся мускульный соматотип, в 25% брюшной, в 18% грудной, в 16% случаев неопределенный. Наиболее многочисленные корреляционные связи между морфофункциональными показателями сердца и антропометрическими показателями были выявлены у паци-

ентов брюшного соматотипа. Масса миокарда левого желудочка имела сильную корреляционную взаимосвязь с общим количеством жира ( $r=0,89$ ;  $p<0,01$ ). Общее количество жира также значимо связано с ударным объемом сердца ( $r=0,84$ ;  $p<0,01$ ) и с сердечным индексом ( $r=0,92$ ;  $p<0,001$ ). Аналогичный корреляционный анализ, проведенный в группе людей с неопределенным соматотипом, не выявил зависимости между эхокардиографическими и антропометрическими показателями. Полученные результаты указывают на наличие конституциональных особенностей морфофункциональных показателей сердца у мужчин различных соматических типов в условиях гипертрофии левого желудочка.

*Владимирова Я. Б., Кокорева Т. В., Галейся Е. Н.*  
(Москва, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНАТОМИИ  
ЗУБОЧЕЛЮСТНОГО АППАРАТА НА I  
КУРСЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

*Vladimirova Ya. B., Kokoreva T. V., Galeisya Ye. N.*  
(Moscow, Russia)

**SOME ASPECTS OF STUDY OF THE DENTOALVEOLAR  
SYSTEM ANATOMY IN THE FIRST YEAR AT THE FACULTY  
OF DENTISTRY**

Анатомия как фундаментальная дисциплина медицинской науки создает базу для последующих клинических дисциплин уже на первых курсах медицинского вуза. Преподавание анатомии на стоматологическом факультете имеет свои специфические особенности. Ключевой темой, формирующей навык будущей профессии, является анатомия зубочелюстного аппарата. Первокурсники не только знакомятся с макроанатомией зуба, но также подробно изучают развитие, ткани зуба, расположение зуба в зубном ряду, частную анатомию зубов и зубочелюстных сегментов, факторы, причины и характер формирования аномалий и деформаций зубочелюстного аппарата. В последствии это поможет сформировать у обучающихся умение оценивать информацию о строении зубов, безошибочно и точно различать зубы, даст возможность на последующих профильных стоматологических кафедрах определять отклонения от нормы, наличие и локализацию патологических процессов. Современные стандарты медицинских образовательных программ значительно повышают требования к уровню профессиональной подготовки, которую определяет устойчивое формирование профессиональных компетенций, закладка которых осуществляется уже на первом курсе.

*Власенко В. С., Кособокоев Е. А., Дудолова Т. С.,  
Гуляева Е. А.* (г. Омск, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
ПЕЧЕНИ МОРСКИХ СВИНОК  
ПРИ ДЕЙСТВИИ ПРЕПАРАТА КИМ-М2 НА МОДЕЛИ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА**

*Vlasenko V. S., Kosobokov Ye. A., Dudoladova T. S.,  
Gulyaeva Ye. A.* (Omsk, Russia)

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF GUINEA PIG LIVER  
UNDER THE INFLUENCE OF KIM-M2 DRUG IN THE MODEL  
OF EXPERIMENTAL TUBERCULOSIS**

С целью оценки влияния специфического иммуномодулятора КИМ-М2 на биорезистентность морских свинок, инфицированных *Mycobacterium bovis*, проведено морфометрическое исследование паренхимы печени на 15 животных, разделенных на 3 группы. Пять интактных особей (1-я группа) служили контролем. Животным 2-й и 3-й подопытных групп ( $n=10$ ) вводили вирулентную культуру *M. bovis*, штамм 14, подкожно в дозе 0,001 мг/мл. При этом животным 3-й группы ( $n=5$ ) за 30 сут до инъекции подкожно вводили КИМ-М2 в дозе 500 мкг белка. Эксперимент выполнен с соблюдением правил гуманного обращения с животными. По результатам морфометрических измерений с помощью калиброванной окулярной сетки рассчитывали показатели восстановительных процессов в печени (паренхиматозную плотность, функциональную клеточную массу, ядерную массу, индекс массы двухядерных клеток, масс-митотический индекс, функциональный кариоклеточный индекс, среднюю площадь среза гепатоцита). Выявлено, что вирулентный штамм вызывал развитие дистрофических и деструктивных изменений в паренхиме печени, сопровождавшихся полнокровием, застойными явлениями и холестазом, а также снижение выраженности репаративных процессов. Введение специфического иммуномодулятора КИМ-М2 до инфицирования микобактериями животных способствовало значительному снижению выраженности патологических изменений в печени и усилению репаративного гистогенеза (возросло содержание гепатоцитов с маркером Ki-67), что отражало повышение биорезистентности экспериментальных животных к инфицированию патогенными микобактериями.

*Власова Е. В., Перепелкин А. И., Мандриков В. Б.,  
Краюшкин А. И.* (г. Волгоград, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТОПЫ БЕРЕМЕННЫХ  
ЖЕНЩИН В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ГЕСТАЦИИ**

*Vlasova Ye. V., Perepelkin A. I., Mandrikov V. B.,  
Krayushkin A. I.* (Volgograd, Russia)

**ANATOMICAL STUDY OF THE FOOT OF PREGNANT WOMEN  
AT VARIOUS PERIODS OF GESTATION**

Во время беременности в организме женщины происходят постоянные анатомические и физиологические изменения, затрагивающие функционально важные системы, в том числе опорно-двигательный аппарат, изменяются походка и постановки стопы на опорную поверхность. В течение беременности непрерывно растет нагрузка на кости таза, нижних конечностей, в том числе стоп и к концу первого триместра около 25% женщин по этим причинам утрачивают работоспособность. На приеме в женских консультациях