

Nikishov A. A., Alabdallah Z., Vetoshkina G. A., Kulikov Ye. V.
(Moscow, Russia)

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF KIDNEYS
IN THE JAPANESE QUAIL**

Применяя морфометрические методики исследования с последующим статистическим анализом полученных результатов, мы изучали весовые и линейные размеры почек у японских перепелов в возрасте от 1 до 360 сут по 3–5 птиц в каждой возрастной группе. Почки перепелов, являясь парным органом, располагаются под крышей грудобрюшной полости тела в углублении пояснично-крестцовой кости и почечной ямке подвздошной кости. Они имеют удлинено-овальную форму и поперечными отростками поясничных и крестцовых позвонков разделяются на три доли: краниальную, медиальную и каудальную. Согласно морфометрическим исследованиям, наиболее сильно развита краниальная, потом — каудальная и медиальная. Абсолютная масса почек у перепелов наиболее интенсивно растет в 1-й месяц жизни и достигает к возрасту 30 сут у самок $1,08 \pm 0,01$ г, а у самцов — $1,64 \pm 0,02$ г. В дальнейшем динамика роста замедляется и к возрасту 90 сут абсолютная масса почек составляет у самок $1,87 \pm 0,03$ г, а у самцов — $1,36 \pm 0,02$ г. Далее темп роста возрастает и составляет к возрасту 180 сут у самок $2,65 \pm 0,02$ г, а у самцов — $2,50 \pm 0,04$ г. Затем абсолютная масса почек уменьшается и к возрасту 285 сут составляет у самок $1,61 \pm 0,02$ г, а у самцов — $1,51 \pm 0,02$ г. Аналогичная динамика отмечается и при изучении относительной массы почек у перепелов. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о гетерохромности возрастных изменений и половом диморфизме морфометрических параметров почек перепелов.

*Николенко В. Н., Вовкогон А. Д., Оганесян М. В.,
Санькова М. В., Ризаева Н. А.* (Москва, Россия)

**ВЫЯВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ДИСПЛАСТИЧЕСКИХ
ПРИЗНАКОВ КАК ОСНОВА ПРОФИЛАКТИКИ ЧАСТЫХ ТРАВМ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

*Nikolenko V. N., Vovkogon A. D., Oganesyanyan M. V.,
Sankova M. V., Rizaeva N. A.* (Moscow, Russia)

**IDENTIFICATION OF MORPHOLOGICAL DYSPLASTIC
CHARACTERISTICS AS A BASIS FOR FREQUENT
LOCOMOTOR TRAUMA PROPYLAXIS**

Диспластические нарушения соединительной ткани, обусловленные изменениями синтеза и пространственной организации коллагеновых и эластических волокон, могут стать причиной частых травм опорно-двигательного аппарата. Основное значение в диагностике этого заболевания отводится выявлению характерных внешних и внутренних морфологических признаков, диагностическая значимость которых оценена в баллах. Представляется актуальным анализ частоты встречаемости морфологических диспластических признаков у лиц с высокой чувствительностью к физическим нагрузкам и склонностью к частым травмам. В результате исследования доказана взаимосвязь частых структурно-функциональных нарушений опорно-двигательного аппарата с наличием синдрома

дисплазии соединительной ткани умеренной и выраженной степени, суммарный балл которой составляет $49,4 \pm 13,1$. Ранжирование наиболее распространенных диспластических признаков в зависимости от их диагностической значимости позволило определить морфологические предикторы высокой предрасположенности к травмам. Так, выявление сочетания миопии (75%), кифотического искривления позвоночника (75%), высокого готического неба (63%), «хруста» в области височно-нижнечелюстного сустава (50%), гипермобильности суставов (63%) и изменения эластичности ушных раковин (63%) имеет большое значение для ранней диагностики синдрома дисплазии соединительной ткани и способствует своевременному выбору адекватных видов физической нагрузки и темпов тренировок. В этом случае показаны регулярные умеренные физические упражнения преимущественно аэробного типа, и остеопатические манипуляции, направленные на укрепление мышц спины, живота и конечностей.

*Николенко В. Н., Жмурко Р. С., Фомичева О. А.,
Шахназарова Г. В.* (Москва, Россия)

**ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ КЛУБКА
СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ
ГОЛОВНОГО МОЗГА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

*Nikolenko V. N., Zhmurko R. S., Fomicheva O. A.,
Shakhnazarova G. V.* (Moscow, Russia)

**THE LINEAR DIMENSIONS AND SURFACE AREA OF THE CHOROID
PLEXUS OF THE LATERAL VENTRICLES IN ADULT HUMAN BRAIN**

В настоящее время в морфофункциональной организации сосудистых сплетений боковых желудочков (ССБЖ) головного мозга человека выявлены отличительные функциональные особенности их различных отделов, участвующих в ликвородинамике. В преддверии бокового желудочка сплетение дугообразно изгибается и образует расширение — сосудистый клубок (glomus choroideum). Цель исследования — изучить морфометрические параметры сосудистого клубка на препаратах 70 ССБЖ головного мозга 35 взрослых людей 33–89 лет, умерших от случайных причин, не связанных с заболеванием или травмой головного мозга. Исследование морфометрических параметров ССБЖ показало, что длина сосудистого клубка составляет в среднем около $\frac{1}{5}$ ($A = \frac{1}{14} - \frac{1}{3}$) от протяженности сплетения. При этом средняя его ширина во всей выборке составила $9,29 \pm 0,42$ мм ($A = 4,0 - 25,0$ мм), а длина — $22,07 \pm 0,87$ мм ($A = 8,0 - 40,0$ мм). Выявлены билатеральные, статистически незначимые ($p > 0,05$) различия этих параметров. Среднее значение площади поверхности этого участка сплетения составляет $203,79 \pm 13,59$ мм² ($A = 60,0 - 560,0$ мм²). Таким образом, нами впервые определены линейные размеры, их билатеральные различия и площадь поверхности расширенного участка сплетения, а также показано соотношение длины клубка и сосудистого сплетения. Эта информация существенно расширяет сведения о морфометрических характеристиках ССБЖ головного мозга человека и может быть востребована при

функциональной оценке морфологического субстрата продукции и резорбции ликвора.

Николенко В. Н., Жмурко Р. С., Фомичева О. А., Шахназарова Г. В. (Москва, Россия)

СТРОЕНИЕ И MORFOMETРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА

Nikolenko V. N., Zhmurko R. S., Fomicheva O. A., Shakhnazarova G. V. (Moscow, Russia)

THE STRUCTURE AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE COMPLEX OF CHOROIDAL PLEXUSES OF THE LATERAL VENTRICLES IN ADULT HUMAN BRAIN

Вопросы изучения макроскопического строения, топографии и определения морфометрических параметров сосудистых сплетений не теряют своей актуальности, находясь в сфере интересов современного этапа развития нейроморфологии и клинической медицины. Поэтому с целью получения новых данных, уточняющих организацию сосудистых сплетений боковых желудочков (ССБЖ), нами исследован головной мозг 46 взрослых людей, средний возраст — $62,39 \pm 2,85$ лет ($A=28-100$ лет), умерших от случайных причин, не связанных с заболеванием или травмой головного мозга. Исследование показало, что левое и правое ССБЖ в 96,8% случаев соединяются через межжелудочковые отверстия сосудистым анастомозом дугообразной формы и образуют единую структуру в виде ленты, напоминающей букву «W», — комплекс сосудистых сплетений (КСС), состоящий из левого, правого ССБЖ и фрагмента (соединительной части) сосудистого сплетения III желудочка (ССТЖ). КСС имеет среднюю протяженность $234,83 \pm 4,79$ мм ($A=175,0-310,0$ мм), максимальную толщину в области сосудистого клубка ССБЖ — $9,85 \pm 0,40$ мм, среднее значение массы — $1,49 \pm 0,07$ г ($A=0,7-3,0$ г). Длина ССБЖ — $108,67 \pm 2,27$ мм, соединительной части ССТЖ — $18,48 \pm 1,74$ мм, что в среднем составляет около $\frac{1}{16}$ ($A=\frac{1}{34}-\frac{1}{5}$) от протяженности КСС. Таким образом, в исследовании впервые подробно описано макроанатомическое строение КСС боковых желудочков головного мозга взрослых людей и определены их основные морфометрические характеристики.

Николенко В. Н., Шведавченко А. И., Булыгин К. В., Алиева Ф. Ф. (Москва, Россия)

УЧЕБНЫЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА В КОНТЕКСТЕ ГОДОВОГО КУРСА

Nikolenko V. N., Shvedavchenko A. I., Bulygin K. V., Alieva F. F. (Moscow, Russia)

EDUCATIONAL ASPECTS OF TEACHING HUMAN ANATOMY IN THE CONTEXT OF AN ANNUAL COURSE

Анатомия относится к числу фундаментальных дисциплин, в системе которых формируются материалистические представления о единстве человека с животным миром, его связях с окружающей средой, о целостности организма и многообразии проявлений его жизнедеятельности. Анатомия является важным предметом медицинского образования, поскольку преподавание на клинических кафедрах ведётся на основе

знаний о строении человека. Поэтому от качества усвоения дисциплины анатомия зависит успешность обучения на этих кафедрах в дальнейшем. Переход от 1,5-летнего срока обучения анатомии человека к 1 году выразительно обозначил как проблемы реконструкции содержания анатомических учебных пособий, так и методы ее изучения в ходе практических занятий и лекций. Одним из факторов, определяющих затруднения в процессе обучения анатомии, является необходимость студенту I курса выучить значительное количество терминов на русском и латинском языках, а также выявить и соотнести отдельный термин с определенной структурой. На каждом последующем занятии указанный объем возрастает. Количество терминов при изучении отдельных костей черепа варьирует от 20 до 40 и может достигать 200 за одно занятие. В контексте приведенных примеров на первых этапах обучения требуется объяснительно-иллюстративный метод, как ведущий принцип обучения, при котором студенты получают знания в «готовом виде». В университете данный метод применяется для передачи большого количества информации. В дальнейшем процесс формирования знаний дополняется репродуктивным и проблемными методами, что ориентирует студентов на самостоятельный поиск информации и ее интерпретацию в контексте учебных программ по анатомии и клиническим дисциплинам.

Никонова Л. Г., Лязев Д. В., Кузнецов С. С. (г. Нижний Новгород, Россия)

СОМАТОТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Nikonova L. G., Lyazev D. V., Kuznetsov S. S. (Nizhny Novgorod, Russia)

SOMATOTYPICAL CHARACTERISTICS OF THE PANCREAS ANATOMY

Принадлежность к определенному соматотипу может рассматриваться как маркер повышенной вероятности формирования алиментарно-зависимых заболеваний, в патогенезе развития которых важная роль принадлежит поджелудочной железе, регулирующей углеводный обмен в организме. Цель исследования — выявление особенностей размеров и формы поджелудочной железы у лиц с различным соматотипом. На секционном материале ($n=63$) определяли форму и стандартные анатомические размеры головки, тела и хвоста железы. По данным историй болезни определяли принадлежность к определенному соматотипу (индекс Пинье). Установлено, что у лиц гиперстенического типа телосложения ($n=24$) преобладает молоткообразная форма железы (71,8%) с хорошо выраженной парапанкреатической клетчаткой. Для астеников ($n=18$) и нормостеников ($n=21$), наряду с встречающимися лентовидной и языкообразной формами, более характерна булавообразная железа (61,2 и 58,1%). Сравнительный анализ полученных морфометрических показателей органа показал, что ширина головки у гиперстеников больше, чем у нормостеников, на 14,3%, у астеников — на 16,8% ($p<0,05$). Методом корреляционного анализа установлена сильная связь