

*Nikishov A. A., Alabdallakh 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 удлиненно-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 PROPHYLAXIS**

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  $203,79 \pm 13,59$  мм<sup>2</sup> ( $A = 60,0 - 560,0$  мм<sup>2</sup>). 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