

генезе. Работа выполнена на крысах-самках линии Вистар в возрасте 1, 10, 20, 30, 60 сут, 1 и 2 года после рождения (5 животных в каждой возрастной группе). Результаты показали, что в онтогенезе процент NOS-иммунопозитивных (ИП) нейронов значимо увеличивается в первые 10 сут жизни в межмышечном сплетении и в последующем не меняется. В подслизистом сплетении тонкой и толстой кишки NOS выявляется в возрасте 10 сут, далее в этом сплетении у молодых и взрослых крыс обнаруживаются единичные NOS-ИП-нейроны, однако у старых крыс процент NOS-ИП-нейронов в подслизистом сплетении значительно возрастает. *Работа поддержана грантом РФФИ 18-015-00195.*

*Булатова Э. Н., Константинова И. С., Заикина Е. А.*  
(г. Казань, Россия)

#### ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГРИППА У ПТИЦ

*Bulatova E. N., Konstantinova I. S., Zaikina Ye. A.*  
(Kazan, Russia)

#### PATHOLOGICAL DIAGNOSIS OF AVIAN INFLUENZA

При патологоанатомическом вскрытии трупов павших кур с клиническими признаками гриппа у птиц, зарегистрированного в Комсомольском районе Республики Чувашия на территории личного подсобного хозяйства, было установлено выраженное трупное окоченение тушек, на конечностях — ограниченные красно-синие пятна с неровными краями. Гребешок и сережки упругие, сине-черного цвета. Подкожная клетчатка — набухшая, покрасневшая, на разрезе выделялась жидкость светло-красного цвета. Сердце имело конусовидную форму с гладкой, влажной, блестящей поверхностью с мелкоточечными кровоизлияниями темно-красного цвета. Слизистая оболочка трахеи — покрасневшая, гладкая, блестящая с точечными кровоизлияниями, хрящевые кольца эластичные. Легкие — маловоздушные, красного цвета, тестоватой консистенции, полнокровные, при разрезе стекало значительное количество красноватого цвета жидкости. Слизистая оболочка железистого отдела желудка была покрасневшая, отечная, на месте его перехода в мышечный отдел отмечалось полосчатое кровоизлияние в виде кольца. Мышечный отдел желудка был наполнен кормовыми массами зеленовато-желтого цвета и гравием. Слизистая оболочка тонкого и толстого отдела кишечника была красного цвета, с мелкоточечными кровоизлияниями и содержала тягучую массу светло-красного цвета. Печень птицы была несколько увеличена в объеме, упругой консистенции, серо-красного цвета, влажная, блестящая. На основании клинической картины и выявленных патологоанатомических изменений, следует предположить, что падеж кур произошел от гриппа у птиц, подтвержденного последующими лабораторными исследованиями.

*Буракова Е. Н., Гелашвили П. А., Юхимец С. Н., Сүпильников А. А.* (г. Самара, Россия)

#### ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ЭХОКАРДИОГРАФИИ В ИЗУЧЕНИИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

*Burakova Ye. N., Gelashvili P. A., Yukhimets S. N., Supilnikov A. A.* (Samara, Russia)

#### APPLICATION OF ECHOCARDIOGRAPHY DATA IN THE STUDY OF THE STRUCTURE OF THE HEART WHEN TEACHING A COURSE OF HUMAN ANATOMY

С внедрением в клиническую практику методов лучевой диагностики появляется необходимость преподавания анатомии студентам не только на препаратах, но и с использованием диагностических методов, применяемых в клинике. Одним из таких широко используемых в клинике неинвазивных методов является эхокардиография. Метод эхокардиографии в преподавании курса «Анатомии человека» у студентов лечебного факультета на кафедре морфологии и патологии Медицинского университета «Реавиз» применяется как для обучающего, так и для контрольного этапов изучения темы. Базово студенты получают необходимые схемы расположения датчика и полученных изображений. Для визуализации сердца с помощью эхокардиографии в преподавании курса «Анатомии человека» используются отдельные кадры-эхограммы, а также видеозапись эхокардиографии для изучения сердца в реальном времени с традиционных видов, проецируемого на экран для наблюдения всей группой на этапе изучения и на экран персонального компьютера преподавателя во время контрольного занятия. Применение такого метода визуализации, как эхокардиография, при изучении анатомии сердца дает студентам возможность лучше понять топографические особенности строения сердца, соотношения структур сердца между собой. Внедрение изучения эхокардиограмм в преподавание анатомии обладает следующими преимуществами: простота использования, разнообразие процесса обучения, повышение наглядности, мотивации (интереса к медицине), подготовка студентов к изучению терапии на старших курсах.

*Буракова Т. В., Минюк Л. А., Баймишев Х. Б.*  
(г. Самара, г. Кинель, Россия)

#### НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ БАЗАЛЬНЫХ ЯДЕР ГОЛОВНОГО МОЗГА ЛОШАДИ

*Burakova T. V., Minyuk L. A., Baymishev Kh. B.*  
(Samara, Kinel', Russia)

#### SOME CHARACTERISTICS OF THE STRUCTURE OF THE BASAL NUCLEI OF THE HORSE BRAIN

Базальные ядра представляют собой скопления серого вещества в основании полушарий головного мозга. Материалом для исследования послужил мозг лошади, фиксированный 10% буферным раствором формалина. Исследовались длина и ширина хвостатого, миндалевидного, чечевицеобразного ядер. Соотношение длины к ширине хвостатого ядра в правом полушарии — 1,5 мм, а в левом — 1,92 мм. Соотношение длины к ширине миндалевидного ядра в правом полушарии — 14, а в левом — 13. Соотношение длины к ширине внутренней капсулы в правом полушарии — 6,67, а в левом — 7. Соотношение длины к ширине чечевицеобразного ядра в правом полушарии — 2,75, а в левом — 1,42. Соотношение длины к ширине бледного шара в правом полушарии — 0,87, а в левом —