

Гурьянов А. М., Ивлев В. В. (г. Оренбург, Россия)

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОГО ШВА ПЯТОЧНОГО СУХОЖИЛИЯ

Gur'yanov A. M., Ivlev V. V. (Orenburg, Russia)

THE ANATOMICAL BASIS OF THE MICROSURGICAL SUTURE OF THE CALCANEAL TENDON

Неблагоприятные исходы травм сухожилий определяют поиск новых методов их реконструкции, разработка которых по нашему убеждению должна быть основана на особенностях анатомического строения сухожилий. Имеющиеся в литературе сведения не в полной мере раскрывают сложную анатомию пяточного сухожилия, а данные по его микроанатомии отсутствуют. Методом гистотопографии и микроскопии изучены 30 образцов пяточных сухожилий конечностей людей, ампутированных по медицинским показаниям. На поперечных гистотопограммах сухожилие в большинстве случаев имело неправильно-овальную форму, реже — сложно-геометрические формы. Сухожильные волокна разных размеров собираются в пучки, которые можно подразделить на мелкие, средние и крупные. Пучки расположены компактно и имеют различную форму: трапецевидную, овальную, треугольную и другие формы. Обнаружен факт разделения и слияния пучков по ходу сухожилия. Крупный по толщине эпитендиний, окружающий сухожилие, взаимодействует с перитендинием, как на задней, так и на передней поверхностях поперечного среза. Перитендиний хорошо выражен с передней стороны пяточного сухожилия, имеет сложный исчерченный рельеф, как в центральной, так и периферической части сухожилия. Эндотендиний представлен в виде сложной структуры. Взаимодействие эндотендиния и перитендиния, а также их толщина определяют сложную архитектуру пяточного сухожилия и относительную рыхлость расположения его пучков. Таким образом, полученные авторами сведения о строении оболочек, местах бифуркации пучков и особенностях микроархитектоники пяточного сухожилия могут быть использованы при разработке новых способов реконструкции сухожилий с высокими прочностными и анатомическими свойствами.

Гусев Д. А., Селезнев С. Б., Кротова Е. А. (Москва, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ

Gusev D. A., Seleznev S. B., Krotova Ye. A. (Moscow, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF THE HEART OF JAPANESE QUAIL

С помощью морфометрических методик с последующим статистическим анализом полученных результатов мы изучали весовые и линейные размеры сердца японских перепелов от 1- до 360-дневного возраста по 3–5 экземпляров в каждой возрастной группе. Абсолютная масса сердца, которая в суточном воз-

расте составляла у перепелок $0,02 \pm 0,001$ г, наиболее интенсивно растет в первые два месяца жизни и увеличивается в 42,5 раза, достигая к 60-дневному возрасту — $0,85 \pm 0,03$ г. Далее темп роста замедляется и она увеличивается незначительно, составляя к 360-дневному возрасту $1,16 \pm 0,04$ г. Аналогичная картина отмечается у перепелок при изучении динамики относительной массы сердца. Она возрастает с $0,41 \pm 0,05\%$ у суточных до $0,73 \pm 0,03\%$ у 60-дневных, после чего изменяется незначительно. Изменения индекса формы сердца перепелов, связывающего высоту сердца с длиной окружности, проявляются с первых дней жизни. К 30-дневному возрасту индекс формы сердца значительно увеличивается с 0,62 до 1,71, после чего к 60-дневному возрасту резко снижается до 1,37 и далее к 120-дневному возрасту опять возрастает до 1,83. Таким образом, сердце перепелов вначале растет в высоту, потом в ширину, а потом снова в высоту. Полученные данные свидетельствуют о том, что возрастные изменения весовых и линейных параметров сердца отличаются неравномерностью, и им свойственна гетерохронность.

Гусев Д. В. (г. Оренбург, Россия)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАДНЕГО МОЗГА ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА НА РАЗНЫХ ПЛОСКОСТНЫХ СРЕЗАХ НА 20–22-Й НЕДЕЛЯХ РАЗВИТИЯ

Gusev D. V. (Orenburg, Russia)

METHODOLOGICAL PECULIARITIES OF THE STUDY OF THE HUMAN FETAL HINDBRAIN ON SECTIONS TAKEN IN DIFFERENT PLANES AT 20–22 WEEKS OF DEVELOPMENT

Для исследования анатомии заднего мозга человека в промежуточном плодном периоде онтогенеза были выполнены плоскостные срезы головы 10 плодов 20–22 нед развития через ствол мозга на материале из коллекции кафедры анатомии человека. Анализ выполненных срезов показал, что наиболее информативными для изучения анатомии и топографии всех отделов заднего мозга плода являются горизонтальные срезы. Они позволяют визуализировать структуры, окружающие ствол мозга, с учетом особенностей фетальной анатомии черепа. При выполнении горизонтальных срезов необходимо строго ориентироваться на реперные точки, так как задний мозг плода имеет небольшие размеры и должен попасть в срез. В отличие от черепа взрослого человека на фетальных срезах в 20–22 нед развития визуализируются структуры внутреннего уха, которые у плода выступают в полость черепа. Благодаря этой возрастной особенности можно изучить взаимоотношения отделов заднего мозга с органом слуха. Сагиттальные срезы, проведенные через ствол мозга плода человека, позволяют дополнить сведения по фетальной нейроанатомии и топографии, прежде всего, за счет изучения взаимоотношений ствола мозга (заднего мозга в том числе) и внутреннего основания черепа. Кроме того, эти срезы дают возможность зафиксировать уровень расположения заднего мозга, выявить его индивидуальные осо-

бенности положения по отношению к скату и местам выхода черепных нервов. Таким образом, горизонтальные и сагиттальные срезы головы плода, выполненные через разные реперные точки, позволяют получить целый комплекс сведений по фетальной анатомии заднего мозга на этапах пренатального онтогенеза.

Гусейнов Т. С., Гусейнова С. Т., Безверхняя Л. Д.
(г. Махачкала, Россия)

РАЗМЫШЛЕНИЯ О ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ

Guseinov T. S., Guseinova S. T., Bezverkhnyaya L. D.
(Makhachkala, Russia)

REFLECTIONS ON THE TEACHING OF HUMAN ANATOMY IN MEDICAL UNIVERSITIES

В современных условиях для студентов медицинских вузов России решающей задачей является научить их добывать знания, умения, навыки, компетенции и умению мыслить в перспективе своей и смежной специальностей. Профессиональная высота врача в известной мере определяется хорошей анатомо-физиологической подготовкой и основой клинических знаний и мышления у постели больного. Необходимо провести следующие мероприятия на кафедрах анатомии человека медицинских вузов РФ: утвердить перечень учебной литературы и учебно-методических пособий; обеспечить трупным материалом и органами, возродить препарирование; укомплектовать кафедры моделями, планшетами, интерактивными демонстрационными столами и наглядными пособиями и т. д. Оснастить кафедры компьютерами, подключенными к сети Интернет. Также необходимо обеспечить кафедры наборами рентгенограмм, УЗИ, КТ, МРТ. Рекомендуются использование симуляционных средств обучения, а также изготовление бумажных, гипсовых, силиконовых, пластмассовых образцов скелета, суставов, мышц, внутренних органов. Целесообразно изготовление таблиц, схем и электростендов. В качестве дидактических материалов необходима разработка рабочих тетрадей, ситуационных задач, кроссвордов по различным разделам анатомии. В целях совершенствования знаний по анатомии, развития конкурентоспособности среди обучающихся следует организовать всероссийские конкурсы анатомических препаратов и научных докладов, конкурсы лучшего анатомического рисунка и УИРС, олимпиады. Важным звеном в развитии клинического мышления обучающихся является выработка интереса к генетическим, эмбриологическим и тератогенным аспектам анатомии человека. Использование современных интерактивных средств обучения позволит не только развить интерес к предмету у обучающихся, но будет способствовать активному запоминанию учебной информации.

Гусейнов Т. С., Гусейнова С. Т., Порсуков Э. А.
(г. Махачкала, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КИШЕЧНО-АССОЦИИРОВАННОЙ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ У СОБАК

Guseinov T. S., Guseinova S. T., Porsukov E. A.
(Makhachkala, Russia)

PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF GUT-ASSOCIATED LYMPHOID TISSUE IN DOGS

Цель исследования — изучить лимфатическое русло кишечно-ассоциированной лимфоидной ткани у собак различного возраста. Материалом служили лимфоидные узелки тонкой кишки 12 животных. Использовали анатомические, гистологические, лимфатические, цитологические и морфометрические методы исследования. Установлено, что в толще слизистой оболочки и подслизистой основы тонкой кишки собаки встречаются одиночные и групповые лимфоидные узелки. Пейеровы бляшки находятся в подвздошной кишке, взаимоотношения лимфатического русла и узелков зависят от возраста собаки. У щенят и молодых собак от 6 мес до 5 лет вокруг узелков встречаются широкие лимфатические капилляры диаметром от 150–180 до 220–250 мкм, образующие сети в виде корзиночек. Между узелками в пейеровых бляшках у щенят и молодых собак имеются лимфатические капилляры, формирующие мелкие петли, переплетающиеся с кровеносными капиллярами и разными типами волокон соединительной ткани. Лимфатические капилляры ориентированы вдоль межузелковых пучков коллагеновых волокон. У основания узелков тонкой кишки имеются крупные лакуны лимфатических капилляров размером до 200×300 мкм, из которых начинаются лимфатические сосуды различных порядков. У старых собак в толще узелков не выявляются лимфатические капилляры и сосуды. В составе одного группового лимфатического узелка в подвздошной кишке встречаются в среднем 25 узелков, а на поверхности слизистой оболочки на 1 см² наблюдаются 4–5 одиночных узелков. При изучении клеточного состава одиночных и групповых лимфоидных узелков тонкой кишки у собаки обнаружены различия в количестве лимфоидных клеток как периферической, так и в центральной их частях, а так же выявлены локальные особенности в центре размножения, куполе, короне и других частях узелков.

*Гусейнов Т. С., Гусейнова С. Т., Эседова А. Э.,
Кадиев А. Ш.* (г. Махачкала, Россия)

ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ У ЧЕЛОВЕКА

*Guseinov T. S., Guseinova S. T., Esedova A. E.,
Kadiyev A. Sh.* (Makhachkala, Russia)

VARIANTS OF THE STRUCTURE OF HUMAN MAXILLARY SINUS

Цель исследования — установить варианты строения верхнечелюстной пазухи (ВП) у человека. На 24 черепах людей разных возрастов изучили строение стенок ВП. Использовали анатомические, краниометрические, рентгенологические методики исследования. Установлено, что формирование стенок и полости ВП протекает гетерохронно в зависимости от возраста, прорезывания зубов, что обуславливает варианты ее строения. ВП у людей среднего возраста