

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-