

тикали, с другими научными направлениями (физика, математика, химия, IT-технологии), внедрение результатов в учебный процесс и развитие научных школ.

Л. Г. СЕНТЮРОВА, Л. К. ХУЖАХМЕТОВА, А. М. МАЗЛОВ, Ю. В. ШЕРЫШЕВА
(г. Астрахань, Россия)

ГИСТОГЕНЕЗ СОСУДИСТЫХ СПЛЕТЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОЗВОНОЧНЫХ

L. G. SENTYUROVA, L. K. KHUZHAKHMETOVA, A. M. MALOV, YU. V. SHERYSHEVA
(Astrakhan, Russia)

HISTOGENESIS OF VASCULAR PLEXUSES OF THE VERTEBRATE BRAIN

Целью исследования было сравнительное изучение гистогенеза становления plexus choroids головного мозга позвоночных животных. Материалы, методы. В работе использованы методы: микроанатомические (тотальный пленочный препарат сосудистых сплетений мозга мышей по Л. Г. Сентюровой и Р. А. Зумерову, авторское свидетельство № 1288536), гистохимические, морфометрический, статистический. Материалом для исследования служили ССГМ миноги (3), карповых (3) и осетровых рыб (3), земноводных (3), птиц (3) и беспородных белых крыс (25), мышей (25). Всего 65 особей. Результаты и выводы. Исследование plexus choroideus головного мозга позвоночных в сравнительном аспекте позволило установить ряд закономерностей особенностей становления морфофункционального субстрата гематоэнцефалического барьера. Процессы дифференцировки наблюдаются во всех основных морфологических структурах, в частности в хориоэпителиоцитах. Достаточно позднее формирование элементов ГЭБ в классе рыб, возможно, определяется их функциональным значением.

А. А. СЕРГИЕНКО, А. В. ДМИТРИЕВ, О. К. ЗЕНИН
(г. Пенза, г. Донецк, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БИФУРКАЦИЙ ВНУТРИОРГАННОГО АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА СЕРДЦА РАЗНОГО СТРУКТУРНОГО ВИДА

A. A. SERGIENKO, A. V. DMITRIEV, O. K. ZENIN
(Penza, Donetsk, Russia)

MORPHOMETRIC FEATURES OF BIFURCATIONS OF THE INTRAORGAN ARTERIAL BED OF THE HEART OF DIFFERENT STRUCTURAL TYPES

Цель исследования – установить морфометрические особенности бифуркаций (БФ) внутриоргана артериального русла сердца (ВАРС) разных структурных видов у лиц различных половых и возрастных групп в норме. Материалы, методы. Исследованы БФ ВАРС 240 цифровых рентгенограмм лиц разного пола и возраста. Выделяли БФ трех видов: 1 вид, диаметр материнского (D) сегмента меньше суммы диаметров дочерних (dmax, dmin), $D < d_{max} + d_{min}$; 0 вид, $D = d_{max} + d_{min}$; 2 вид, $D > d_{max} + d_{min}$. Результаты и выводы. Общее число исследованных БФ – 378 шт. Диаметры сегментов, входящих в состав БФ ($M \pm m$): $D = (3,5 \pm 0,05)$ мм, $d_{max} = (3,0 \pm 0,05)$ мм, $d_{min} = (2,0 \pm 0,05)$ мм. Обнаружено наличие трех видов БФ ВАРС: 1-го вида – 98,94 %; 0-го вида – 0,26 %; 2-го вида – 0,79 %. Относительное количество БФ разного вида не отличается у лиц разного пола и возрастной группы. Количество БФ 0-го и 2-го видов находится на уровне статистической ошибки. Диаметры материнских сегментов БФ 1-го и 2-го видов равны и больше диаметра 0-го вида. Сегодня для рентгеновского исследования ВАРС доступны БФ расположенные на начальных участках русла. Совокупность БФ ВАРС этих участков представлена в основном БФ 1-го вида.

О. Н. СЕРЕБРЯКОВА, В. В. ИВАНОВА, И. В. МИЛЬТО
(г. Томск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКИ СТЕНКИ АОРТЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННО РОЖДЕННЫХ КРЫС

O. N. SEREBRYAKOVA, V. V. IVANOVA, I. V. MILTO
(Tomsk, Russia)

FEATURES STRUCTURE OF THE INNER SHELL IN AORTIC WALL PREMATURELY BORN RATS

Целью исследования стало выявление особенностей строения внутренней оболочки стенки восходящей части аорты крыс, рожденных преждевременно на 12 ч. Объект исследования: крысы-самцы стока Wistar (n = 24), из ко-