МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2020

и от 5 до 7 сосудов 4-го порядка (16,4% случаев). Исследование выполнено при финансовой поддержке $P\Phi\Phi U$, грант № 19-315-90033.

Башилова Е. Н., Долгих О. В., Зашихин А. Л., Агафонов Ю. В. (г. Архангельск, Россия)

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛАДКОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ У КРЫС С ПОЗИЦИИ КЛЕТОЧНОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ

Bashilova Ye. N., Dolgikh O. V., Zashikhin A. L., Agafonov Yu. V. (Arkhangelsk, Russia)

STRUCTURAL ORGANIZATION OF SMOOTH MUSCLE TISSUE OF THE UROGENITAL SYSTEM OF RATS FROM THE PERSPECTIVE OF CELLULAR HETEROGENEITY

В ходе комплексного морфометрического, иммуноцитохимического и гистохимического анализа получены статистически значимые характеристики объемных показателей изолированных гладких мышечных клеток (ГМК) различных отделов матки (рогов, тела, шейки) и мочевого пузыря (верхушки, тела, дна и шейки) у 30 лабораторных крыс. Выявлена гетерогенность популяции ГМК, а также сходная динамика изменения гладкой мышечной ткани (ГМТ) по направлению от рогов к шейке матки и от области дна к верхушке мочевого пузыря. Дана оценка синтеза ДНК и содержания суммарного белка цитоплазмы ГМК. Области тела, дна мочевого пузыря и рогов матки крыс являются функционально-активными зонами с высоким процентом ДНК-синтезирующих ГМК, что связано с динамическими нагрузками. В ГМТ шейки мочевого пузыря и шейки матки преобладают дифференцированные ГМК, характеризующиеся низким пролиферативным потенциалом, что обусловлено тоническими сокращениями, обеспечивающими эвакуаторные функции. В пейсмекерных зонах мускулатуры мочевого пузыря и рогов матки с использованием гистохимических, иммуноцитохимических методов, а также электронномикроскопического анализа выявлены клетки, подобные интерстициальным клеткам Кахаля. Таким образом, неоднородность контрактильных свойств различных отделов мочеполового тракта у крыс является не только физиологически, но и морфологически обусловленным механизмом.

Башмаков O.A., Шемяков C.E., Овченков B.C. (Москва, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА КАПСУЛЫ ТИМУСА ЧЕЛОВЕКА В РАННИЕ ПЕРИОДЫ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Bashmakov O.A., Shemyakov S.Ye., Ovchenkov V.S. (Moscow, Russia)

FORMATION OF THE MICROVASCULATURE
OF THE HUMAN THYMUS CAPSULE
IN THE EARLY PERIODS OF POSTNATAL ONTOGENESIS

Изучение возрастных преобразований структуры и кровеносных сосудов тимуса, несомненно, представляет собой не только теоретический интерес, но является, в первую очередь, основополагающим разделом в трактовке ряда патологических состояний, связанных с иммунодефицитными состояниями. Были исследова-

ны 46 препаратов капсул тимуса людей обоих полов от рождения до 21 года включительно. Установлено, что в капсуле тимуса человека с возрастом увеличивается плотность капиллярной сети. Это хорошо заметно в период первого детского возраста (4-7 лет), когда изучаемый показатель увеличивается на 55% относительно периода новорожденности. Появляется извитость как артериального, так и венозного звеньев микроциркуляторного русла, вплоть до формирования «штопорообразных» микрососудов. Это следует рассматривать как адаптационные механизмы регуляции кровотока в периоды максимальной функциональной активности тимуса. Другим фактором, определяющим и регулирующим кровоток в соединительнотканной строме тимуса, а значит, в определенной степени, и в его паренхиме, является наличие венулярных петель с локальными расширениями в виде лакун. С подросткового возраста происходит некоторое разрежение капиллярной сети, которое особенно заметно в капсуле на задней поверхности тимуса. Одновременно в этой области встречаются большое количество артериоловенулярных анастомозов. Необходимо отметить наличие сосудов, которые, подходя к органу без бокового ветвления, пенетрируют капсулу и погружаются в паренхиму тимуса («ныряющие» сосуды). Таким образом, капсулярный кровоток тимуса на ранних этапах постнатального онтогенеза является одним из определяющих факторов органного кровотока за счет сохранения структуры капсулы и всех звеньев микроциркуляторного русла, несмотря на большие трансформации внутритимических сосудов, что подтверждает количественная морфометрическая характеристика.

Бевза А.Л., Чистикин А.Н., Чернов И.А. (г. Тюмень, Россия) ДЕРМАТОГЛИФИКА СТОП В ГРУППАХ МУЖЧИН С РАЗНЫМИ ПРИЧИНАМИ СМЕРТИ

Bevza A. L., Chistikin A. N., Chernov I. A. (Tyumen, Russia)

PLANTAR DERMATOGLYPHICS IN GROUPS OF MEN WITH DIFFERENT CAUSES OF DEATH

Большинство исследований дерматоглифики в настоящее время посвящены изучению кожных узоров кистей. Между тем, исследование кожных узоров стоп имеет ряд преимуществ. Это связано с более сложным строением гребешковой кожи на стопах и, соответственно, большим количеством узоров, доступных для исследования. В связи с этим изучены отпечатки стоп 266 мужчин: 101 — умершего от отравления производными опиатов (опыт) и 165 — умерших от других причин (контроль). Главная подошвенная линия А у мужчин, погибших от передозировки наркотиков, оканчивалась на левой стопе в поле 14 с частотой $9,18\pm2,90\%$ (в контроле — $2,31\pm1,20\%$). Частота окончаний главной подошвенной линии В в поле 1 правой стопы была равна 28,87±4,60% (в контроле — 17,04±3,20%). На левой стопе эта линия оканчивалась в поле 13 с частотой 5,10±2,20% при единичных окончаниях в контроле. Была увеличена частота трирадиуса Р4 на левой стопе до 13,86±3,40% (в контроле — $5,45\pm1,80\%$) при p<0,05. Частота тибиальных