

Кузьменко А.В., Усович А.К. (г. Витебск, Беларусь)

ВАРИАНТЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВНЕОРГАНЫХ АНАСТОМОЗОВ МАТОЧНОЙ АРТЕРИИ

Kuz'menko A.V., Usovich A.K. (Vitebsk, Belarus)

VARIANTS OF LOCALIZATION OF EXTRAORGAN UTERINE ARTERY ANASTOMOSES

Исследования нефиксированных препаратов таза трупов 27 женщин в возрасте 45–92 лет показали, что большинство экстраорганных анастомозов маточной артерии (МА) отходят от её передней или задней полуокружностей в проксимальной трети. В её дистальной трети (ближайшей к органу) анастомозы не обнаружены. В правой половине таза внеорганные артериальные соустья МА обнаружены в 33,3% случаев (9 препаратов), а в левой половине таза — в 25,9% случаев (7 препаратов). Установлено, что анастомозы проксимальной трети МА отходят в 22,3% случаев справа (6 препаратов) и в 18,5% случаев слева (5 препаратов). Артериальные соустья средней трети МА обнаружены в 11,2% случаев справа (3 препарата) и в 7,4% случаев слева (2 препарата). МА анастомозирует в обеих половинах таза с: нижней ягодичной, верхней ягодичной, нижней мочепузырной, внутренней половой, пупочной артериями. В 2 случаях справа и в 1 случае слева выявлено по 2 экстраорганных артериальных анастомоза МА, а в остальных случаях — по одному. Средняя длина внеорганных артериальных соустьев МА составляет 49 мм, а их средний диаметр — 1,8 мм.

Кулик Н.А. (г. Великий Новгород, Россия)

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СРЕДНЕЙ ОБЛОЧКИ БЕДРЕННОЙ АРТЕРИИ КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА

Kulik N.A. (Velikiy Novgorod, Russia)

TUNICA MEDIA REMODELING IN FEMORAL ARTERY OF WISTAR RATS IN EXPERIMENTAL MODELS OF DIFFERENT VARIANTS OF CHRONIC STRESS

На крысах-самцах линии Вистар, сопоставимых по возрасту и массе, моделировали хронический адренергический стресс (ХАС), хронический холинергический стресс (ХХС) и хронический смешанный стресс (ХСС). Для этого крысам каждой из групп (n=10) в течение 2 нед вводили соответственно адреналин, прозерин или адреналин и прозерин одновременно. Через 2 нед введения препаратов у 5 крыс при всех моделях стресса проводили взятие материала на исследование. Оставшихся 5 крыс в каждой группе в течение 1 мес после окончания введения препаратов содержали в обычных условиях без медикаментозных и стрессовых воздействий, после чего производилось взятие материала на исследование. Контрольную группу составили 10 крыс, не подвергавшихся медикаментозным и стрессорным воздействиям. На срезах, окрашенных по Ван-Гизону, оценивали развитие фибротических изменений в средней оболочке бедренной артерии (СОБА). При ХАС через 2 нед выраженный фиброз всей толщины СОБА наблюдали в 37,5% препаратов, а через 1 мес после окончания введения адреналина — в 48,7% пре-

паратов. При ХХС фиброз всей толщины СОБА через 2 нед выявлен в 62,7% препаратов, а через 1 мес после окончания введения прозерина — в 69,2% препаратов. При ХСС фиброз всей толщины СОБА выявлен через 2 нед в 72,3% препаратов, через 1 мес — в 66,8%. При сравнении трех вариантов стресса значимых отличий не выявлено. Таким образом, при всех 3 вариантах стресса происходит ремоделирование СОБА, ведущим проявлением которого является фиброз всей ее толщины.

Куликов Е.В., Селезнев С.Б., Ветошкина Г.А.

(Москва, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОСТНОГО МОЗГА У ЦЕСАРОК БЕЛОЙ ВОЛЖСКОЙ ПОРОДЫ

Kulikov Ye.V., Seleznev S.B., Vetoshkina G.A.

(Moscow; Russia)

MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF A BONE MARROW IN GUINEA FOWLS OF WHITE VOLGA BREED

При помощи морфологических методов изучали костный мозг (КМ) у цесарок белой волжской породы в возрасте 1, 60, 90 и 365 сут. Установлено, что за первые 2 мес количество КМ у цесарок увеличивается почти в 6 раз и находится в основном в периферическом скелете, причем более 55% — в тазовых конечностях. Осевого скелета цесарок в этом возрасте содержит только около $\frac{1}{3}$ всего КМ, причем большая его часть сосредоточена в позвоночном столбе. В дальнейшем количество КМ в позвоночном столбе уменьшается и к 365-суточному возрасту содержание КМ в организме цесарок в 2,11 раза ниже, чем в возрасте 60 сут и в 1,98 раза ниже, чем в возрасте 90 сут. Особенностью, характерной для взрослых цесарок, является высокое содержание КМ в осевом скелете, главным образом, в позвоночном столбе. С возрастом красный КМ замещается желтым. При микроскопии мазков КМ отдельные жировые клетки обнаруживаются в красном КМ уже в 1-суточном возрасте. В возрасте 60 сут наблюдается замещение 20–28% красного КМ желтым. В возрасте 90 сут уже около 60% КМ принадлежит красному, 40% — желтому КМ. В возрасте 365 сут практически весь КМ представлен желтым с единичными очагами красного КМ.

Куликов С.В., Шорманов С.В. (г. Ярославль, Россия)

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ КОАРКТАЦИИ АОРТЫ

Kulikov S.V., Shormanov S.V. (Yaroslavl', Russia)

REMODELING OF THE LIVER IN EXPERIMENTAL AORTAL COARCTATION

Цель исследования — выявление морфологических изменений печени при экспериментальной коарктации аорты (КА) с разным уровнем компенсации кровообращения. Для достижения поставленной цели в эксперименте на 37 щенках создавали модели КА. Животных наблюдали от 6 мес до 2 лет. У 7 из них в сроки от 1 до 3 мес отмечалась сердечная недостаточность с развитием отека легких. Материал подвергали

гистологическому, морфометрическому, электронно-микроскопическому и иммуногистохимическому исследованию. Компенсированная КА характеризуется снижением тонуса сосудов печени с истончением их стенок и незначительным увеличением экспрессии α -SMA. В артериях печени образуются пучки интимальной мускулатуры, мышечно-эластические сфинктеры, полиповидные подушки, а в выносящих венах истончаются мышечные валики. В гепатоцитах наблюдается очаговое повреждение органелл. При декомпенсированной КА выявляется более выраженная атрофия стенок сосудов печени. Численность мышечных контрактных структур в данной серии опытов снижается. В артериях значительно повышается экспрессия α -SMA, развивается склероз, появляются признаки экспрессии CD34 в синусоидах, что отражает наличие перисинусоидального фиброза. В гепатоцитах становятся заметны тяжелые ультраструктурные изменения.

Кульбаба П.В., Можжев П.Н. (г. Симферополь, Украина)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СОСЦЕВИДНОГО И МЫШЦЕЛКОВОГО ВЕНОЗНЫХ ЭМИССАРИЕВ У ПЛОДОВ И НОВОРОЖДЕННЫХ

Kul'baba P.V., Mozhayev P.N. (Simferopol', Ukraine)

PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF MASTOID AND CONDYLAR VENOUS EMISSARIES IN FETUSES AND NEWBORNS

На 120 плодах и новорожденных обоих полов изучали венозные эмиссарии (ВЭ). Во всех случаях найдены лобные, теменные, височные, затылочные, сосцевидные и мышцелковые ВЭ. Наибольшая изменчивость характерна для самых крупных и функционально значимых сосцевидных и мышцелковых ВЭ. У новорожденных сосцевидный ВЭ может достигать 3,4 мм в диаметре, что соответствует половине диаметра сигмовидного синуса, и 3,5 мм в длину. Размеры сосцевидного ВЭ постоянно увеличиваются в зависимости от периода развития. Так на 20-й неделе диаметр ВЭ составляет 0,5–0,9 мм, а длина — до 2,2 мм. На 32-й неделе диаметр ВЭ равен 1,5–1,8 мм, длина — 2,5–2,8 мм. К 38-й неделе диаметр ВЭ достигает 2–2,4 мм, длина — до 3,4 мм. Сосцевидная эмиссарная вена соединяет сигмовидный синус с внечерепной венозной сетью (затылочными венами и подзатылочным венозным сплетением, позвоночными сплетениями, внутренней яремной веной) посредством соединительной вены (до 2 мм в диаметре), которая продолжается от места выхода сосцевидного ВЭ из черепа. Мышцелковый ВЭ новорожденных всегда хорошо развит. Размеры и протяженность эмиссарной вены также зависят от периода развития. На 20-й неделе ее диаметр составляет 1–1,3 мм, длина — до 2 мм. На 38-й неделе диаметр и длина практически одинаковы (около 3,5 мм). Мышцелковый ВЭ соединяет конечный отдел сигмовидного синуса и начальный отдел внутренней яремной вены с позвоночным сплетением.

Курбатова Л.А., Костюк Н.В., Ильяшенко Н.В. (г. Тверь, Россия)

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТАДИЙ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ ВЕН

Kurbatova L.A., Kostiuk N.V., Ilyashenko N.V. (Tver', Russia)

HISTOLOGICAL IDENTIFICATION OF THE STAGES VENOUS VARICOSE DISEASE

Целью исследования явилась идентификация стадий варикозной болезни вен (ВБВ) нижних конечностей на основе гистологических изменений их стенок. Изучали биопсийный материал, полученный во время венэктомии у 80 больных с ВБВ различной степени тяжести и у здоровых людей, пострадавших во время травмы. При гистологическом исследовании стенки вен больных с 1-й стадией ВБВ, по сравнению с таковой у здоровых людей, выявлена гипертрофия всех образующих их клеток, в которых органеллы не изменены по сравнению с таковыми в норме. При 2-й стадии эндотелиальные клетки интимы частично слущиваются, сохранившиеся — обнаруживают дегенерацию органелл. В средней оболочке количество гладких миоцитов сокращается за счет замещения их коллагеновыми и жировыми клетками. Возрастает число капилляров. Клеточный состав адвентиции изменяется. В отличие от нормальных сосудов и вен на 1-й стадии ВБВ, при 2-й стадии увеличивается число зрелых фибробластов, ультраструктурные признаки которых указывают на повышенную коллагенообразующую активность и выведение коллагена в межклеточное пространство. 3-я стадия характеризуется необратимыми процессами: полностью разрушается интима; в средней оболочке целостность капилляров нарушена с выходом из них эритроцитов. В адвентиции зрелые фибробласты заменяются фиброцитами с признаками деструкции, проявляющимися редукцией органелл, способствующих синтезу и выведению коллагена. Таким образом, установлены характерные морфологические изменения стенки вен на стадиях ВБВ.

Куркин А.В., Даулеткалиева Ж.А. (г. Караганда, Казахстан)

РЕАКТИВНОСТЬ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ У РАБОТНИКОВ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Kurkin A.V., Dauletkaliyeva J.A. (Karaganda, Kazakhstan)

THE REACTIVITY OF BUCCAL EPITHELIUM IN WORKERS OF CHRYSOTYLE-ASBESTOS PRODUCTION

Изучено относительное содержание эпителиоцитов (ЭЦ) на различных стадиях дифференцировки в буккальном эпителии и определены интегральные показатели, позволяющие судить о процессах дифференцировки и ороговения эпителиоцитов, цитологических изменениях в них и о сохранении межклеточных связей у 108 рабочих хризотил-асбестового АО Костанайские минералы. Контрольная группа составила 30 наблюдений. Анализ данных содержания ЭЦ на