

ют воспалительную реакцию и торможение коллагеногенеза. Стенты с покрытиями характеризуются отсутствием выраженной воспалительной реакции и различной динамикой развития соединительной ткани.

Доронин А.Б. (г. Волгоград, Россия)

СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

Doronin A.B. (Volgograd, Russia)

SEASONAL PECULIARITIES OF THE CELLULAR COMPOSITION OF LYMPH NODES

Материалом исследования послужили брыжеечные (БЛУ) и паховые лимфатические узлы (ПЛУ) 160 клинически здоровых кроликов-самцов породы шиншилла 4 возрастных групп (по 40 животных в каждой). Сезонные изменения клеточного состава более выражены в БЛУ, они проявляются однотипно для всех структур в увеличении числа blastov, больших лимфоцитов и делящихся клеток в весенне-летний период и тенденции к увеличению числа плазматических клеток и макрофагов осенью и зимой. В герминативных центрах узелков БЛУ кроликов в возрасте 5 мес blastov и большие лимфоциты составляли летом 21,5 и зимой 15,4%, митотический индекс летом равен 24,4, зимой — 14,9%. Годовая динамика соотношения клеток ПЛУ менее выражена, чем в БЛУ, и проявляется в тенденции к увеличению доли blastov, больших лимфоцитов и делящихся клеток в весенне-летний период. Так, в герминативных центрах узелков ПЛУ 5-месячных кроликов blastov и большие лимфоциты летом составляют 27,1, зимой — 25,2%, митотический индекс летом равен 10,9, зимой — 10,6%. Более выраженная реакция клеточного состава БЛУ по сравнению с ПЛУ на смену времен года может быть объяснена с точки зрения положения этих органов в организме и отношения к ним других органов. БЛУ имеют непосредственное отношение к кишке и, следовательно, к факторам внешней среды, в то время как ПЛУ находятся в более опосредованном отношении к последним.

Дробленков А.В., Саакян А.Р., Бобков П.С. (Санкт-Петербург, Россия)

УМЕНЬШЕНИЕ ЧИСЛА СОУСТИЙ ВЕНУЛЯРНЫХ СОСУДОВ И СИНУСОИДОВ ПЕЧЕНИ ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ФЕТОПАТИИ

Droblenkov A.V., Saakyan A.R., Bobkov P.S. (St. Petersburg, Russia)

DECREASE IN THE NUMBER OF ANASTOMOSES BETWEEN VENULAR BLOOD VESSELS AND HEPATIC SINUSOIDS IN ALCOHOLIC FETOPATHY

Целью работы было установление числа соустьев междольковых, центральных венул (ЦВ) с синусоидами капиллярами (СК) на разной высоте дольки печени новорожденных крыс в норме и после трансплацентарного воздействия этанола. Изучали печень новорожденных крыс: интактных и подвергнутых трансплацентарному воздействию 15% этанола,

который вводили беременным самкам (n=4). Число соустьев венул устанавливали в серии их 50–70 поперечных срезов толщиной 3 мкм (учитывали каждый 3-й срез на расстоянии 450–630 мкм), окрашенных по Маллори. Сосуды реконструировали в объеме (программа Reconstruct, США). Число соустьев ЦВ устанавливали отдельно в ее верхней, средней и нижней частях. Междольковые терминальные венулы печени интактных крыс не образовывали вокругдольковых ветвей; 6–11 венозных капилляров, представляющих собой соустья этих венул с СК, располагались на протяжении исследованной части венулы относительно равномерно. Число соустьев ЦВ с СК различалось на разной высоте дольки: в ее верхней части содержалось 5–8 соустьев, в средней — 3–5 и вблизи основания — 1–4 соустьев. В печени новорожденных экспериментальных крыс число соустьев с СК было снижено в стенке терминальной междольковой венулы, в верхней и средней частях ЦВ. Таким образом, в области верхней и средней частей долек печени у новорожденных созданы наилучшие условия для циркуляции крови. Ее нарушение при трансплацентарном воздействии этанола может способствовать развитию печеночных проявлений алкогольной фетопатии.

Дроздова Т.А. (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО ПОКРОВА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОШАЧЬИХ

Drozдова T.A. (Moscow, Russia)

COMPARATIVE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF THE SKIN OF THE REPRESENTATIVES OF THE FELIDAE

Изучение морфологических особенностей кожного покрова кошачьих, отобранного с латерокаудальной поверхности бедра, проведено на 35 особях различных пород: русская голубая (n=10), сфинкс (n=10), беспородная (n=10) и дикая кошка-гепард (n=5) с использованием комплексного методического подхода, включающего световую микроскопию, морфометрию и статистический анализ полученных цифровых данных. Показано, что у кошачьих эпидермис состоит из 3–4 слоев эпителиоцитов и имеет характерный складчатый рельеф с первичными и вторичными гребнями. Его толщина по отношению к общей толщине кожи варьирует и составляет у сфинкса 19,31%, а у остальных особей колеблется в пределах 1,9%. У сфинкса дерма не дифференцирована на слои, у остальных кошачьих основа кожи подразделяется на сосочковый и сетчатый слои. Максимальной толщины она достигает у гепарда (97,87% от общей толщины кожи), минимальна по толщине у голубой русской кошки (41,2%). В структурной организации гиподермиса у сфинкса выявлены жировые дольки, у кошки голубой она представлена рыхлой соединительной тканью, а у гепарда она заменена плотной фасцией.