

ет во внутримозговых сосудах. По мере уменьшения диаметра артерий, содержание маркеров ГО-2 увеличивается в эндотелии пиальных и внутримозговых сосудов. При этом доля артериальных сосудов с иммунопозитивным эндотелием, существенно выше в веществе мозга, чем в мягкой оболочке мозга, а среди последних содержание таких сосудов возрастает по мере уменьшения их диаметра. Таким образом, распределение ГО-2 тесно связано с топографией и калибром сосудов. Экспрессия ГО-2 установлена преимущественно в миоцитах крупных артериальных ветвей. В мелких пиальных и внутримозговых артериях данный фермент определяется только в эндотелии.

Краснощекова Е. И., Зыкин П. А., Ткаченко Л. А., Баскаков А. В., Насыров Р. А. (Санкт-Петербург, Россия)

ХЕМОАРХИТЕКТОНИКА СУБИКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА

Krasnoshchekova Ye. I., Zykin P. A., Tkachenko L. A., Baskakov A. V., Nasyrov R. A. (St. Petersburg, Russia)

HEMOARCHITECTONICS OF THE FETUS SUBICULAR COMPLEX

Проведено сравнительное исследование хемоархитектоники полей субикулярного комплекса мозга у плодов человека: 20–23 (4 случая) и 24–26 (6 случаев) нед гестации. Материал фиксировали 4% ПФА, парафиновые срезы окрашивали по Нисслию или иммуногистохимически (ИГХ) с антителами к слой-специфичным (TBR1, SATB2, FOXP1, STIP2), цитоскелетным (N200, MAP2) и кальций-связывающим (CALB, CALR, PARV) белкам. В пре- и парасубикулум слабо выражены характерные признаки периаллокортекс — диссеканта и островки клеток слоя II. Из-за этого нет единого мнения об их филогенезе и границе с аллокортекс. Мы решали этот вопрос ИГХ маркированием нейронов. FOXP1+-нейроны образуют непрерывный слой в полях CA1–CA4 гиппокампа, субикулум, пре-, парасубикулум и энторинальной коре. Сравнением с цитоархитектоникой установлено, что это пирамидные клетки слоя II гиппокампа и слоя V энторинальной коры. Слой TBR1+-нейронов от границы субикулум — пресубикулум тянется по всему периаллокортекс. В энторинальной коре он соответствует слою VI, в остальных полях гомология определенному слою не очевидна. SATB2+-нейроны образуют островки в слое II пре- и парасубикулум. ИГХ с антителами к белкам цитоскелета и кальций-связывающим не показала явных различий между полями алло- и периаллокортекс. Таким образом, по локализации FOXP1+, TBR1+ и SATB2+-нейронов, массово приуроченных к определенным слоям, уточнена граница алло- и периаллокортекс. *Работа выполнена при поддержке гранта СПбГУ 1.38.333.2015, проект Научного парка 109–306.*

Краюшкин А. И., Перепелкин А. И., Яковлев А. Т., Загороднева Е. А., Краюшкина Н. Г. (г. Волгоград, Россия)

ЦИРКАННУАЛЬНЫЕ ФЛЮКТУАЦИИ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Krayushkin A. I., Perepelkin A. I., Yakovlev A. T., Zagorodneva Ye. A., Krayushkina N. G. (Volgograd, Russia)

CIRCANNUAL FLUCTUATIONS OF THE CYTOLOGICAL PROFILE OF LYMPH NODES IN THE EXPERIMENT

Изучен клеточный состав висцеральных лимфатических узлов (ЛУ) — центральный брыжеечный лимфатический узел (ЦБЛУ) и соматических ЛУ — паховый ЛУ (ПЛУ) экспериментальных животных (кролики-самцы породы шиншилла — 40 животных) от новорожденности до половозрелости по сезонам года. Сезонные изменения клеточного состава более выражены в ЦБЛУ, они проявляются однотипно для всех структур в увеличении числа бластов, больших лимфоцитов и делящихся клеток в весенне-летний период и тенденции к увеличению плазматических клеток и макрофагов осенью и зимой. В светлых центрах ЦБЛУ кроликов 5 мес бласты и большие лимфоциты составляют 21,5% летом и 15,4% зимой, митотический индекс летом равен 24,4‰, зимой — 14,9‰. Годовая динамика соотношения клеток ПЛУ менее выражена, чем в ЦБЛУ, и проявляется в тенденции к увеличению доли бластов, больших лимфоцитов и делящихся клеток в весенне-летний период. Так, в светлых центрах лимфоидных узелков ПЛУ кроликов (5 мес) бласты и большие лимфоциты летом составляют 27,1%, зимой — 25,2%, митотический индекс летом равен 10,9‰, зимой — 10,6‰. Указанная реакция ЛУ на смену времен года объяснима с точки зрения положения этих органов в организме и отношения к ним других органов. ЦБЛУ имеет непосредственное отношение к кишке и, следовательно, к факторам внешней среды, ПЛУ находится в более опосредованном отношении к последним.

Кривенцов М. А., Девятова Н. В., Мороз Г. А., Кутя С. А. (г. Симферополь, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЛЕПОЙ КИШКИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Kriventsov M. A., Devyatova N. V., Moroz G. A., Kutya S. A. (Simferopol, Russia)

MORPHOLOGICAL TRANSFORMATIONS OF THE CEACUM FOLLOWING EXPOSURE TO IONIZING RADIATION IN THE EXPERIMENT

Целью экспериментального исследования является изучение динамики структурных преобразований стенки слепой кишки крыс после однократного тотального ионизирующего облучения в дозе 5 Гр. Общее количество лабораторных животных, задействованных в эксперименте, составило 18 крыс (по 6 крыс на каждый из сроков эксперимента: 7-, 14- и 30-е сутки). В работе использовали органомеритический, описатель-