Tom 153. № 3 XIV KOHΓPECC MAM

и молярностях с ${\rm MgCl_2}$. Исследования показали реакции сосудов микроциркуляторного русла при гипоксии в виде периваскулярного отека, что выявляется участками просветлений. Стенки кровеносных сосудов в этот период набухшие и интенсивно окрашиваются красителями. Вокруг них изменялся состав ГАГ с увеличением содержания несульфатированных форм. Таким образом исследование позволяет отметить изменения тинкториальных свойств ткани мозжечка в ответ на гипоксию. Прослеживаются явления включения компенсаторно-адаптивных механизмов, изменением состава и содержания ГАГ.

Шишкина Т. А., Наумова Л. И., Давлатова И. С. (г. Астрахань, Россия)

СОСУДИСТАЯ РЕАКЦИЯ СТЕНКИ ТОНКОЙ КИШКИ НА ДЕЙСТВИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Shishkina T. A., Naumova L. I., Davlatova I. S. (Astrakhan', Russia)

VASCULAR REACTION OF THE SMALL INTESTINAL WALL TO ANTHROPOGENIC FACTORS

Известно, что слизистая оболочка тонкой кишки — это входные ворота для патогенной и условно-патогенной микрофлоры, а также место первичного контакта с различными токсическими веществами. Потому изучение состояния микроциркуляторного русла тонкой кишки на фоне воздействия антропогенных токсических веществ представляет особый интерес. Исследования были проведены на 48 беспородных белых крысах-самцах, подвергавшихся хроническому воздействию сероводородсодержащего газа Астраханского месторождения в концентрации по сероводороду 3 мг/м³ в течение 4 мес. Первое выведение животных из эксперимента осуществляли через 1 мес от начала эксперимента, а в дальнейшем 1 раз в месяц. По итогам экспериментального воздействия были выявлены изменения в сосудах тонкой кишки, особенно в подслизистой основе и брыжейке, в том числе значительная гипертрофия сосудистой стенки. Увеличение проницаемости сосудистой стенки и обильное свечение паравазальных структур на значительной площади было определено с помощью люминесцентной микроскопии. Сосудистая стенка имела нечеткие контуры за счет плазматического пропитывания и клеточной инфильтрации. В околососудистом пространстве были выявлены слабо окрашенные участки с клеточными элементами. Отмечено нарастание коллагенизации не только в периваскулярном пространстве, но и в сосудистой стенке, при этом коллагеновые отложения имели как гомогенный, так и волокнистый характер. Зона расположения гладких миоцитов в оболочках сосудов проявила свойства интенсивной пикринофилии.

Шишкина Т. А. 1 , Никулина Д. М. 1 , Спиридонова В. А. 2 , Давлатова И. С. 1 (1 г. Астрахань, 2 Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ПЕЧЕНИ В МЕТАБОЛИЗМЕ АПТАМЕРА RE31 — ИНГИБИТОРА ТРОМБИНА

Shishkina T. A.¹, Nikulina D. M.¹, Spiridonova V. A.², Davlatova I. S.¹ (¹ Astrakhan', ² Moscow, Russia)

THE STUDY OF THE ROLE OF THE LIVER IN THE METABOLISM OF THE THROMBIN INHIBITOR — RE31 APTAMER

На фоне введенного аптамера RE31 значимых изменений показателей морфометрии нами обнаружено не было, при проведении морфологического анализа было обнаружено, что изменения коснулись различного диаметра микрососудов. В препаратах выявлено классическое ацинарное строение печени. Состояние печеночных балок по сравнению с таковыми в контрольной группе не изменилось, количество двуядерных гепатоцитов осталось в тех же пределах, что и в контрольной группе. Было определено расширение внутридольковых гемокапилляров, впадающих в центральную вену. При этом сама центральная вена была выявлена в состоянии незначительной дилатации. Люминесцентная микроскопия продемонстрировала, что свечение введенного ДНК-аптамера RE31 через 30 мин определялось по ходу междольковых сосудов и внутридольковых гемокапилляров печени. Значительная меченого аптамера была выявлена в просвете сосуда, уже через 60 мин был отмечен выход люминесцентного вещества за пределы сосудов. Максимальное свечение в периваскулярном пространстве, скорее всего в пространстве Диссе и в гепатоцитах, меченого аптамера регистрируется через 120 мин после введения препарата. Таким образом, проведенное исследование показывает, что определенный метаболизм аптамера RE31 происходит в печени, и что после циркуляции аптамер захватывается как гепатоцитами, так и клетками Купфера.

Шпыгова В. М. (г. Ставрополь, Россия)

ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СЕТКИ ЖЕЛУДКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Shpygova V. M. (Stavropol', Russia)

POSTNATAL MORPHOGENESIS OF MUCOSAL EPITHELIUM OF THE CATTLE RETICULUM STOMACH

Исследование слизистой оболочки (CO) сетки желудка крупного рогатого скота, проведенное на 60 животных в возрасте от 3 сут до 5 лет гистоло-