

отрин в дозе 0,5 мг/100 г массы. Материал получали на 3-, 7-, 15-е и 30-е сутки после окончания введения корригирующего ангиопротекторного препарата «Вазонит». Через 3–90 сут при хроническом отравлении пестицидами на фоне аллоксанового диабета без коррекции отмечены атрофические изменения тканевых структур желудочно-кишечного тракта и печени. Воспалительные процессы тесно связаны с гемодинамическими нарушениями микроциркуляторного русла желудочно-кишечного тракта. Спустя 7–15 сут после введения препарата «Вазонит» отмечалось снижение активности воспалительного процесса. В некоторых железах желудка, ворсинках и криптах кишечника, а также в печени, наблюдалось увеличение плотности распределения сосудов. Морфологическое состояние гемоциркуляторного русла и тканевых структур желудка и кишечника у животных после лечения препаратом «Вазонит» заметно улучшается. К концу срока наблюдения (30-е сутки) отмечаются восстановительные изменения во всех слоях стенки желудка и кишечника, а также в печени.

Сагимова Г.К. (г. Астана, Казахстан)

ЛИМФОИДНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ОБЛАСТИ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОГО КЛАПАНА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Sagimova G.K. (Astana, Kazakhstan)

LYMPHOID FORMATIONS OF MUCOUS MEMBRANE OF ILEOCECAL VALVE IN PRENATAL ONTOGENESIS

Лимфоидные образования области илеоцекального клапана (ИЦК) являются важным иммунным барьером между тонкой и толстой кишкой, имеющими разную реакцию среды и состав микрофлоры. Целью исследования явилось изучение формирования лимфоидных образований области ИЦК во внутриутробном периоде. В работе использованы препараты кишечника в области ИЦК 60 плодов человека от 9-й до 36-й недели развития, полученных в результате прерывания беременности по медицинским показаниям в лечебных учреждениях г. Астаны. Материал фиксировали в 10% формалине, парафиновые срезы толщиной 5 мкм окрашивали гематоксилином–эозином. С 9–10-й недели внутриутробного развития в поверхностном эпителии слизистой оболочки наблюдаются отдельные внутриэпителиальные лимфоциты, причем в области ИЦК их концентрация вдвое больше, чем в соседних отделах тонкой и толстой кишки. На 15-й неделе в собственной пластинке слизистой оболочки ИЦК наблюдается формирование лимфоидных узелков, вначале в виде диффузной лимфоидной инфильтрации, с 17-й недели появляются одиночные лимфоидные узелки. К 30-й неделе размеры лимфоидных узелков заметно увеличиваются, они представляют собой овальной формы плотные скопления малых лимфоцитов. На 36-й неделе в единичных лимфоидных узелках наблюдали появление герминативных центров, по-видимому, в ответ на антигенную стимуляцию меконием и амниотическими водами. Таким образом, к концу внутриутробного развития лимфоидные образования области ИЦК становятся сформированными вторичными лимфоидными органами.

Садриддинов А.Ф., Исаева Н.З., Муротов О.У.
(г. Ташкент, Узбекистан)

НОВЫЙ МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДВУЯДЕРНЫХ КЛЕТОК В ПЕЧЕНИ

Sadriddinov A.F., Isayeva N.Z., Murotov O.U.
(Tashkent, Uzbekistan)

NOVEL MECHANISM OF BINUCLEAR CELL FORMATION IN THE LIVER

На материале печени 36 половозрелых кроликов исследовали роль и значение ядрышка в процессе образования двуядерных гепатоцитов. В печени кроликов наряду с одноядерными гепатоцитами часто встречаются двуядерные клетки. Установлено, что некоторые одноядерные гепатоциты значительно увеличиваются в объеме, в них заметно возрастает содержание хроматина, особенно вокруг ядрышка. Вследствие этого укрупненным выглядит также ядрышко, а иногда оно приближается к ядерной оболочке или же выбухает в цитоплазму вместе с ней. Затем, пенетрируя ядерную оболочку, оно выходит в цитоплазму. «Освободившееся» ядрышко отделяется от ядра, приобретает гладкие контуры, но имеет темный вид, очевидно, связанный с обволакиванием его ядерной оболочкой и максимальной спирализацией нуклеолонемы. В последующем ядрышко постепенно увеличивается в объеме, просветляется его нуклеолоплазма, и в нем появляется небольшое тельце — будущее «ядрышко». Вследствие таких внутренних перестроек, а именно деспирализации нитей РНК и частично захваченного ДНК, ядрышки трансформируются в сферическое образование — новое ядро. Таким образом, наши исследования показали, что в печени наряду с эндомитозом обнаружен новый механизм формирования двуядерных гепатоцитов за счет выхода ядрышка и его преобразования в новое ядро.

Садриддинов А.Ф., Исаева Н.З., Шералиев К.С.
(г. Ташкент, Узбекистан)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АПОПТОЗА ГЕПАТОЦИТОВ И ИХ ЭЛИМИНАЦИИ

Sadriddinov A.F., Isayeva N.Z., Sheraliyev K.S.
(Tashkent, Uzbekistan)

MORPHOLOGICAL ASPECTS OF HEPATOCYTE APOPTOSIS AND THEIR ELIMINATION

На материале печени 36 половозрелых кроликов с использованием гистологических и электронно-микроскопических методов исследовали апоптоз гепатоцитов (ГЦ) и их элиминацию. Апоптозу чаще подвергаются ГЦ промежуточных и перивенозных зон долек. В некоторых случаях глыбчатому распаду ядра предшествует выделение ядрышка в цитоплазму. Просветление цитоплазмы сменяется зернистым распадом или везикуляцией. Затем плазмолемма апоптотически измененного ГЦ отделяется от соседних, и клетка перемещается в сторону синусоида. На этой стадии ядро ГЦ подвергается пикнозу и распадается на мелкие глыбки. В последующем плазмолемма разрывается, и содержимое цитоплазмы вымывается в просвет синусоида. Поглощения их соседними гепатоцитами и макрофагами