

Динамика ЭХО-КГ показателей СФ ЛЖ в покое до и после операции коронарного шунтирования представлена в таблице 3.

Выводы. Для больных с IV ФК стенокардии, постинфарктным кардиосклерозом, III ФК ХСН несмотря на максимально возможную медикаментозную терапию, операция адекватной прямой реваскуляризации может стать единственным методом выбора в лечении ИБС. Достоверное улучшение СФ ЛЖ и уменьшение объемов ЛЖ

отмечаются уже через 3 месяца после АКШ. Нормализация или относительное увеличение коронарного резерва является еще одним ожидаемым результатом хирургического лечения ИБС, что в свою очередь приводит к уменьшению эпизодов транзиторной ишемии, улучшению насосной функции ЛЖ за счет восстановления контрактильности гибернированного и станнированного миокарда.

Приоритетные направления развития науки

Биологические науки

ВЛИЯНИЕ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК ПОТОМСТВА БЕЛЫХ КРЫС

Киреева Ю.В., Шубина О.С.

Мордовский государственный педагогический институт им. М.В. Евсевьева, Саранск, Россия

Изучали морфологические особенности почек потомства (70 крысят) белых крыс, взятого от матерей, получавших в период беременности перорально уксуснокислый свинец в дозе 45 мг/кг/сутки. Почки крысят исследовали на 1-е, 15-е, 45-е сутки постнатального периода развития. Готовили парафиновые срезы и окрашивали их гематоксилином-эозином.

Результаты исследования показали, что негативное воздействие свинца на крыс в период беременности оказало неблагоприятное влияние на все структурные компоненты нефрона у потомства. Так, на 1-е сутки жизни сосудистые клубочки субкапсулярной зоны почек состояли из базофильных недифференцированных клеток, окруженных одним наружным листком капсулы Шумлянского-Боумана. Мочевые каналцы нефрогенной зоны узкие, без дифференцировки отделов. В среднекортикальной зоне одни мочевые каналцы настолько сужены, что не просматривались среди набухшей эпителиальной выстилки, другие – резко расширены, округлены, имели кистовидные очертания. В просветах единичных каналцев обнаружены скопления разрушенных эпителиальных клеток. Почечные клубочки юкстамедуллярных нефронов имели большие размеры и выглядели более зрелыми по сравнению с почечными тельцами нефрогенной зоны. Незрелая капиллярная сеть коркового вещества почки полнокровна, вены расширены и содержали частично гемолизированные эритроциты. В мозговом веществе почек в мелких просветах прямых каналцев обнаружены гиали-

новые цилиндры. В межклеточном веществе всех отделов почек видны мелкоочаговые скопления эритроцитов, что можно трактовать, либо как начало формирования будущих сосудов, либо как повышение проницаемости уже существующих.

У 15-суточных крысят в почках, как и у новорожденных, в нефрогенной зоне в большом числе обнаружены недифференцированные почечные тельца разной величины. В новообразованных сосудистых петлях клубочков выявлено скопление базофильных недифференцированных клеток. В проксимальных извитых каналцах отмечены все виды паренхиматозной белковой дистрофии: зернистая, гиалиново-капельная, гидрорическая. Просветы каналцев не просматривались. Ядра эпителиоцитов недифференцированы, местами полиморфны, иногда видны мелкие гиперхромные зерна – следы возможного кариорексиса ядер.

Нефрогенная зона почек на 45-е сутки жизни крысят исчезла, почечные тельца неравномерно распределились в субкапсулярной, среднекортикальной и околосозговой зонах и имели разную величину. Одни очень маленькие, их сосудистый клубочек, как правило, сдвинут к одному полюсу наружной капсулы Шумлянского-Боумана, просвет капсулы расширен. В единичных уменьшенных почечных тельцах гомогенные массы полностью заполняли капсулу, что свидетельствует о возможном гиалинозе стенки капилляров клубочка. Другие почечные тельца увеличены в размерах, их сосудистый клубочек полностью занимал капсулу. Во многих гипертрофированных почечных тельцах капсула расширена, пуста, либо заполнена остатками эозинофильного прозрачного содержимого. Извитые каналцы проксимального и дистального отделов с набухшим эозинофильно окрашенным эпителием и мелкой и более крупной зернистостью.