

Степанова И.П., Пугачев М.К., Новикова Т.Г., Романов В.И., Степанов С.П., Боженкова М.В., Каргина А.С., Разгильдяева М.В., Тудор И.В., Юркова Е.А. (г. Смоленск, Россия)

ОНТОГЕНЕЗ В НОРМЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Stepanova I.P., Pugachov M.K., Novikova T.G., Romanov V.I., Stepanov S.P., Bozhenkova M.V., Kargina A.S., Razgil'diayeva M.V., Tudor I.V., Yurkova Ye. A. (Smolensk, Russia)

ONTOGENESIS IN THE NORMAL DEVELOPMENT AND EXPERIMENT

Изучены закономерности развития и строения различных органов человека (50 эмбрионов) и позвоночных животных (75 белых крыс) в пре- и постнатальном онтогенезе: глаз, надпочечники, почки, легкие, поджелудочная железа, большие слюнные железы, желудок, зубы в норме, а также после воздействия повреждающих факторов (рентгеновское излучение, общее и локальное перегревание). Исследования показали, что наиболее тяжелые аномалии наступают после облучения зародышей на 12–13-е сутки эмбриогенеза. Аномалии развития сетчатки глаза проявились «розетками», складками, гипоплазией, задержкой дифференцировки нервного слоя сетчатки. Пороки развития зрительного нерва выражались в его гипо-, аплазии, абберации роста нервных волокон с последующей их редукцией, задержке формирования и дифференцировки нервных влаглищ, их гипоплазии. При исследовании пучковой зоны коры надпочечников во время перегревания установлено, что во время выделения кортикостероидов кровенаполнение капилляров увеличивается. В конечной стадии теплового удара в канальцах нефронов почек наблюдаются необратимые дистрофические изменения (некроз эпителия). В поджелудочной, слюнной железах выявлены при перегревании нарушения кровообращения (венозная гиперемия, стаз крови). Показано, что лимфоидные узелки слизистой оболочки и подслизистой основы желудка человека (возраст от новорожденных до 85 лет) в большом количестве концентрировались в области привратника малой кривизны.

Суворова Г.Н., Григорьева Ю.В., Шурыгина О.В. (г. Самара, Россия)

ОСОБЕННОСТИ РЕПАРАТИВНОГО МИОГЕНЕЗА В ШЕЙКЕ МАТКИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА У КРЫС

Suvorova G.N., Grigor'yeva Yu.V., Shurygina O.V. (Samara, Russia)

PECULIARITIES OF REPARATIVE MYOGENESIS IN THE UTERINE CERVIX DURING THE STRETCHING OF THE CERVICAL CANAL IN RATS

Работа посвящена оценке течения репаративной регенерации сфинктерного аппарата шейки матки при дозированном растяжении цервикального канала. Исследование выполнено на 25 белых беспородных крысах. Материал брали на 1-, 3-, 5-, 7-, 10-, 15-, 21-е и 30-е сутки. Использовали методы световой и электронной микроскопии, иммуногистохимию. Установлено, что при дозированном растяжении цервикального канала в стенке шейки матки возникает зона повреждения, которая максимально выражена в области собственно сфинктера, а приранева зона соответствует предсфинктерному и постсфинктерному компартментам. В зоне повреждения отдельные миоциты подвергаются некрозу. В приранева зоне некроза клеток не наблюдается, но изменяется строение межклеточного вещества и повреждаются межклеточные контакты. Растяжение провоцирует развитие местного септического воспаления, затрагивающего все оболочки. С наступлением фазы пролиферации запускается синтез компонентов волокнистой соединительной ткани, приводящий к нарушению строения функционального синцития. Посттравматическая регенерация осуществляется путем смены фенотипа сохранившихся сократительных миоцитов на сократительно-синтетические и неполного митоза отдельных клеток. Однако необратимых нарушений гистархитектоники в шейке матки при растяжении не наблюдается, что, скорее всего, обусловлено совпадением вида повреждения с физиологической функцией данной части органа.

Сырцова М.А., Оковитый С.В. (Санкт-Петербург, Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЛАДКИХ МИОЦИТОВ В СТЕНКЕ БРОНХОВ ПРИ «СУХОЙ» ИНСУФЛЯЦИИ МОНТЕЛУКАСТА

Syrztova M.A., Okovityi S.V. (St. Petersburg, Russia)

CHANGE OF MORPHO-FUNCTIONAL PARAMETERS OF SMOOTH MUSCLE CELLS IN THE BRONCHIAL WALL DURING «DRY» MONTELUKASTUM INSUFFLATION

При выполнении исследования использованы половозрелые крысы-самцы (n = 20), которые были разделены на 4 группы: 1-я — интактные животные, 2-я — контрольные животные (инсуффляцию проводили субстанцией лактозы 2 мг/кг), 3-ю группу составили животные, которым моделировали бронхиальную астму (БА), крысам 4-й группы моделировали БА с последующей ингаля-