ления всех размеров зон лимфоузлов с приближением их к показателям неиммунизированных животных. В тоже время различия в значениях между 2-ой и 3-ей группами животных сохранялись.

Таким образом, облучение родительских пар большей дозой радиации приводило к более выраженным изменениям лимфоидной ткани и к снижению ее реактивности в ответ на иммунизацию.

Изменения показателей активности атф в цитоплазме базальных клеток эпидермиса кожи экспериментальных животных при воз-действии свч-волн термогенной интенсивности

Мельчиков А.С., Мельчикова Н.М.
Сибирский государственный медицинский университет, Томск

Целью нашего исследования явилось изучение динамики изменений показателей активности АТФ-азы в цитоплазме базалиоцитов кожи экспериментальных животных раз-личных участков локализации (голова, спина, живот) при воздействии СВЧ-излучения термогенной интенсивности.

Исследование проведено на 65 половозрелых пестрых морских свинках-самцах, ма-ссой 400-450 гр. В эксперименте животные подвергались однократному общему воздейст-вию микроволн (длина волны-12,6 см, частота 2375 МГЦ, плотность потока мощности-60 мВт/см^2, экспозиция-10 мин.). Источником излучения служил аппарат “ЛУЧ-58”. В качес-тве контроля служили морские свинки, подвергавшиеся “ложному“ воздействию, облуче-ние производилось в одно и то же время суток, в осенне-зимний период. При помощи гис-тоэнзимологических и морфоколичественных методов проводили изучение активности АТФ-азы в цитоплазме базальных клеток эпидермиса кожи морских свинок различных участков локализации. Взятие материала производилось сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после окончания воздействия. Установлено, что при воздействии СВЧ-волн термогенной интенсивности в цитоплазме базальных клеток эпидермиса кожи мо-рских свинок всех участков локализации, особенно головы и живота, отмечается сниже-ние показателей активности АТФ-азы, достигавшее наибольшей степени выраженности на 5-е сутки после окончания воздействия. К 60-м суткам после окончания воздействия микроволн термогенной интенсивности активность АТФ-азы в цитоплазме базалиоцитов бли-зка к показателям контроля в коже всех участков локализации.

Лимфоидное русло отделов пищеварительного тракта на этапах онтогенеза

Молдавская А.А.
Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань

Развитие органов пищеварительной системы (желудка, тонкой и толстой кишок) не завершается к моменту рождения. Наиболее интенсивные процессы структурных преобразований желудка, тонкой и толстой кишки происходят в первые годы жизни ребенка в связи с изменением режима питания и заселения толстой кишки сапрофитной микрофлорой.

В связи с отсутствием систематизированных данных по вопросу о структурных преобразованиях производных пищеварительной трубки до и после рождения, а также у детей раннего возраста, в последние годы проявляется большой интерес исследователей к изучению лимфоидного аппарата изучаемых органов пищеварительной системы у детей, находящихся на грудном, смешанном и обычном вскармливании с акцентом на изучение цитологического профиля лимфоидных узелков в стенке отделов пищеварительного тракта.

В этом ключе изучение закономерностей морфологического строения лимфоидных структур органов пищеварительного тракта (желудок, тонкая, толстая кишка) у детей раннего возраста дает возможность разработать рекомендации по вскармливанию детей в различные периоды после рождения.

С нашей точки зрения, результаты исследования лимфоидного аппарата отделов толстой кишки представляют нсомненный практический интерес, тем более что лимфатическая система играет определенную роль в становлении иммунного статуса организма. Наши данные о колебаниях в концентрации в числе лимфоидных узелков в стенке кишки в пределах возрастной группы свидетельствуют о разной степени адаптации к новым условиям существования новорожденных и детей, находящихся на грудном, смешанном и обычном питании.

Подтверждением правомерности и актуальности исследований по вопросу о становлении лимфоидного аппарата отделов пищеварительного тракта в пренатальном и раннем постнатальном онтогенезе является ряд фундаментальных работ, имеющих место в отечественной и зарубежной литературе (Nicholas Chiorazzi, 1997; R. Sackstein, Bone Marrow, 1995; Paolo Casali, 1995; L. Beck, 1994). Борелло С.П. (1989), Сапин М.Р., Никитюк Д.Б. (1998), изучая иммунные и железистые структуры в стенках полых внутренних органов человека, приходят к заключению, что органы иммунной системы, осуществляя контроль генетической индивидуальности и целостности организма, отличаются одинаковыми чертами строения, как и происхождения. Исследования лимфоидной ткани во взаимоотношении с железистыми структурами дают материал для развития клинических изысканий в практической медицине.

Работы авторов вносят существенный вклад в иммунологию, раскрывая новые аспекты в лечении новообразований, в понимании эволюции иммунитета и интерпретации диагностики и клинических проявлений ряда инфекционных заболеваний.

Нельзя не согласиться с утверждением Б.А. Никитюка (1997, 1998) о том, что морфологическая гастроэнтерология не может совершенствовать свой научный потенциал в отрыве от неврологии, иммунноморфологии, эндокринологии. Основой клинико-антропологического мировоззрения является выяснение многообразия структурно-функциональной изменчивости организма и факторов ее обусловливаю-