

ренными. Имелись разрывы мембран канальцев гладкой эндоплазматической сети и массовая потеря рибосом мембранами гранулярной эндоплазматической сети. В части клеток происходило изменение типичной структуры ядер, а в некоторых клеточных формах наблюдалась их фрагментация. Таким образом, у потомства мышей, родившихся от облученных родителей большей дозой ионизирующей радиации (3 Гр), во многих клетках АЛУ тонкой кишки и селезенки были выявлены более грубые повреждения ультраструктур на антигенное воздействие с неполным и более замедленным восстановлением их к концу наблюдения.

**МОРФОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК  
ВТОРИЧНЫХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ  
И ОСОБЕННОСТИ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ  
РЕАКЦИЙ У ПОТОМСТВА МЫШЕЙ  
ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИХ РОДИТЕЛЕЙ**

Мелехин С.В., Чунарева М.В., Гуляева Н.И.

*ГБОУ ВПО «ПГМА им. ак. Е.А. Вагнера»  
Минздравоуразвития России, Пермь,  
e-mail: ser-mel30@yandex.ru*

Изучались показатели антителиобразования и уровень синтеза РНК в клетках агрегированных лимфоидных узелков тонкой кишки и селезенки при иммунизации 67 белых беспородных мышей первого поколения, родители которых были облучены слабой дозой ионизирующей радиации – 0,3 Гр (1-я группа – 25 животных) и дозой 3 Гр, приближающейся к сублетальной, (2-я группа – 42 мыши). В качестве контроля использовались 37 иммунизированных животных от необлученных родителей (3-я группа). В сроки 5, 7, 10, 14, 30 суток после иммунизации мышей в 2-х месячном возрасте эритроцитами барана забирали агрегированные лимфоидные узелки и селезенку. Срезы окрашивали метиловым зеленым и пиронином по методу Браше с контрольной обработкой их РНК-зой. Проводили серологический метод определения антигенов – реакцию агглютинации по методу Зигеля. Более высокое содержание РНК выявлялось в лимфоцитах и плазмацитах (основные антителиобразующие клетки – АОК) органов мышей 3-й группы, о чем свидетельствовала яркая пиронинофилия цитоплазмы. В сравнении с этой группой, у животных 1-й группы было отмечено умеренное угнетение синтеза РНК в бластных формах, лимфоцитах и плазматических клетках. Существенное же подавление выявлено в клетках лимфоидного ряда и АОК у мышей 2-й группы. Соответственно, это отразилось и на антителиобразовании. В 3-й группе титры антигенов были самыми высокими с максимумом на 7-е сутки. В сравнении с контролем, показатели титров в 1-й группе во все сроки снижались незначительно, а их пик приходился на 14-е сут-

ки. В наибольшей степени продукция антигенов падала во 2-й группе, без заметных колебаний по срокам и максимальным увеличением к концу эксперимента (30-е сутки). В результате исследования выявлено, что степень выраженности антителиобразования и содержания РНК в клетках агрегированных лимфоидных узелков тонкой кишки и селезенки у мышей первого поколения зависит от дозы облучения родительских пар.

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ ВАРИАНТОВ  
СТРОЕНИЯ И ТОПОГРАФИИ СЛЕПОЙ  
КИШКИ В ОНТОГЕНЕЗЕ БЕЛОЙ КРЫСЫ**

Петренко В.М.

*Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

Варианты формы и строения слепой кишки (СК) белой крысы в связи с топографией СК, а тем более их происхождение в онтогенезе не описаны в литературе. Я провел исследование на 40 эмбрионах и плодах 12–21 сут (серийные гистологические срезы в 3-х плоскостях, графическая реконструкция), 10 новорожденных и 20 крысах 1–3-го мес. (препарирование).

СК может служить маркером III и IV поворотов кишечной трубки (ПКТ) у плодов человека, которые у белой крысы редуцированы и инверсированы в разной степени. Я обнаружил 3 варианта формы и топографии СК крысы:

1) изогнутый углом конус лежит на вентро-краниальной поверхности петель тонкой кишки, в кософронтальной плоскости при вертикальной позиции крысы, илеоцекальный угол находится около средней линии, тело и верхушка СК – справа от нее (редукционный III ПКТ, IV ПКТ отсутствует);

2) наиболее узкая полукольцевидная СК располагается влево от средней линии и от всех петель тонкой кишки, косоагитально при вертикальной позиции крысы, верхушка спускается в левую подвздошную ямку (III ПКТ отсутствует, инверсионный IV ПКТ);

3) наиболее широкая СК в виде рога занимает промежуточное положение – по обе стороны от средней линии, на которую проецируется илеоцекальный угол; СК лежит под петлями подвздошной кишки (каудальнее), в поперечной плоскости при вертикальной и естественной для четвероногой крысы горизонтальной позиции (III и IV ПКТ отсутствуют).

Эти ПКТ происходят после вправления физиологической пупочной грыжи в брюшную полость плода человека в связи с относительным уменьшением объема большой печени (замедление роста) и высвобождением свободной емкости, под давлением растущих петель тонкой кишки. У крысы печень крупнее, особенно в ее дорсальных отделах, поэтому II ПКТ не происходит, а III и IV ПКТ редуцированы, инверсированы или полностью отсутствуют. Пролонгация