Динамика экспрессии сигнальных факторов клеточного обновления в пейеровых бляшках при естественном и радиационном старении Грабежев, Лев Александрович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат медицинских наук Грабежев, Лев Александрович

Список сокращений.

Введение.

Глава 1. Обзор литературы.

1.1. Основные сведения об анатомии, особенностях онтогенетического развития, эволюции и гистофизиологии пейеровых бляшек.

1.1.1. Анатомия пейеровых бляшек.

1.1.2. Особенности развития пейеровых бляшек в ходе онтогенеза.

1.1.3. Гистофизиология пейеровых бляшек.

1.2. Возрастная инволюция пейеровых бляшек.

1.3. Функциональная роль нейроиммуноэндокринологических взаимодействий в пейеровых бляшках.

1.4. Взаимодействие эндокринных клеток кишечника и пейеровых

I бляшек.

1.4.1. Краткая характеристика белка Кл-67.

1.4.2. Основные сведения о белке Р53.

1.5. Возрастные изменения в иммунной системе в целом.

1.6. Ионизирующее облучение как повреждающий геротропный фактор окружающей среды.

1.7. Слабое радиоактивное облучение как модель преждевременного старения.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Глава 2. Материалы и методы исследования.

2.1. Характеристика исследуемого материала.

2.1.1. Материал для исследования радиационного старения

2.1.2. Материал для исследования естественного старения.

2.2. Подготовка препаратов пейеровых бляшек для гистологического исследования.

2.3. Иммуногистохимическое исследование.

2.4. Анализ полученных данных.

Глава 3. Результаты исследований и их обсуждения.

3.1. Иммуногистохимическое исследование особенностей экспрессии белка Р53 в радиационной модели преждевременного старения на лимфоцитах пейеровых бляшек крыс.

3.2. Иммуногистохимическое исследование особенностей экспрессии белка Кл67 в радиационной модели преждевременного старения на лимфоцитах пейеровых бляшек крыс.

3.3. Иммуногистохимическое исследование особенностей экспрессии белка р53 в лимфоцитах пейеровых бляшек людей разных возрастов.

3.4. Иммуногистохимическое исследование особенностей экспрессии маркера Кл67 в лимфоцитах пейеровых бляшек людей разных возрастов.