Морфофункциональные изменения эпителиоцитов волося-ных фолликулов кожи морских свинок при воздействии рентгеновского излучения

Мельчиков А.С.
Сибирский государственный медицинский университет, Томск

Целью данного исследования явилось изучение изменений эпителиаль- ных клеток наружных корневых влагалищ волосяных фолликулов кожи различ-ных участков локализации (голова (щека), спина, живот) при действии рентгеновского излучения.

Исследование проведено на 81 половозрелой морской свинке – самцах, массой 400-450 гр. В эксперименте животные подвергались действию однокра-тного общего рентгеновского излучения (доза – 5 Гр). В качестве источника из-лучения использован рентгеновский аппарат «РУМ-17». В качестве контроля служили морские свинки, подвергавшиеся «ложному» воздействию с включен-ной аппаратурой, но отсутствием самого излучения. При помощи традиционных гистологических, гистохимических, гистоэнзимологических, морфоколичествен-ных методов проведено исследование эпителиоцитов наружных корневых вла-галищ (НКВ) волосяных фолликулов кожи различных участков локализации. Взятие материала производилось сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25, 60-е сутки после окончания воздействия. Установлено, что при действии однократного об-щего рентгеновского излучения отмечается неодинаковая радиочувствительность эпителиальных клеток наружных корневых влагалищ волосяных фолликулов ко-жи различных участков локализации – морфофункциональные изменения указан-ных структур были выражены в большей степени в коже головы (щека) и живота.

Влияние аллергизации на биоаминный статус коркового слоя почек и околопочечной бурой жировой ткани

Мурашкин Т.В., Ильин А.Г., Валеев Р.А., Виницкая А.И., Еклаков Э.И., Музыкантов А.Н.
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, Чебоксары

Проблемы по изучению аллергизации организма и участие биологически активных веществ в этих процессах в настоящие время не теряют своей актуальности, в связи с чем была проведена в условиях эксперимента исследовательская работа. Использовали люминесцентно – гистохимические методы Фалька , Кросса с последующей микроцитоспектрофотометрией.

На крысах самцах исследовался уровень биоаминов: катехоламинов (КА), серотонина (СТ) и гистамина (Г) в корковом слое почек и околопочечной бурой жировой ткани (ОПБЖТ). Все животные были подразделены на три группы, по десять в каждой. Первая группа- интактная; вторая и третья- сенсибилизированы нейтральной лошадиной сывороткой по схеме 0,30-0,30-0,30 мл внутримышечно через сутки. Третьей группе, для достижения состояния анафилаксии, после проведения сенсибилизации, внутрибрюшинно вводилась нейтральная лошадиная сыворотка в дозе 1,5 мл.

Как показали исследования, у интактных животных в корковом слое почек и макрофагальных клетках ОПБЖТ содержание биоаминов распределилось следующим образом: КА- 92,60±1,97; СТ- 65,13±1,84; Г- 99,10±1,38; КА- 42,46±1,53; СТ- 29,80±1,02; Г- 50,73±1,91 соответственно.

Концентрация биоаминов у сенсибилизированных крыс второй группы достоверно снизилась как в макрофагальных клетках ОПБЖТ: КА- 17,16±0,75; СТ- 13,20±0,59; Г- 36,83±1,52, так и в корковом слое почек КА- 34,801,40; СТ- 25,93±0,90; Г- 86,33±1,73. У животных третьей группы в ткани коркового слоя почек сохраняется тенденция к снижению уровня исследуемых веществ: КА- 28,93±0,49; СТ- 20,10±0,22; Г- 51,06±2,02, а в макрофагальных клетках ОПБЖТ отмечается обратная картина, характеризующаяся увеличением содержания моноаминов: КА- 26,50±0,78; СТ- 19,53±0,40.

Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о снижении уровня люминесценции изучаемых биоаминов при сенсибилизации, и в более выраженной степени при- анафилаксии. Обращает внимание повышение уровня моноаминов, свидетельствующие об активации макрофагального захвата катехоламинов и серотонина.

Состояние местной клеточной защиты верхних дыхательных путей у детей в зависимости от группы здоровья

Осин А.Я., Климкина Т.Н.
Владивостокский государственный медицинский университет, Дальневосточный государственный университет

Цель настоящего исследования состояла в изучении характера изменений состояния местной клеточной защиты (МКЗ) слизистой оболочки верхних дыхательных путей (ВДП) у детей