

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОЭСТРОГЕНОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СОСТОЯНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ В УСЛОВИЯХ ОВАРИЭКТОМИИ

Козлова А.Ю., Изотова Е.В., Петрова Т.Г., *Бгатова Н.П.

Новосибирский государственный медицинский университет,

ГУ НИИ Клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, Новосибирск,

Россия.

*N.Bgatova@ngs.ru

Известно, что нарушение продукции эстрогенов вызывает расстройство метаболизма и функции тканей и органов, включая и слизистую оболочку полости рта. В то же время недостаточно данных о структуре слюнных желез при гипоэстрогенных состояниях, хотя известно, что половые гормоны могут действовать через бета рецепторы слюнных желез.

Целью исследования было выявление структурных изменений слизистой оболочки полости рта и поднижнечелюстной слюнной железы в условиях овариэктомии и коррекции состояния применением фитоэстрогенов.

В эксперименте использовали крыс-самок породы Вистар массой 250 граммов. Гипоэстрогенное состояние моделировали удалением яичников. Для коррекции гипоэстрогенного состояния использовали белково-витаминный комплекс «Кедровая сила», основу которого составляет жмых ядра кедрового ореха, плоды шиповника, фруктоза и измельченные семена льна. Семена льна содержат диетически значимое количество фитоэстрогенов (в виде лигнанов), что дает основание использовать «Кедровую силу» в качестве регулятора обмена половых гормонов. Животные были разделены на 3 группы. Первая группа – интактные животные; вторая группа – животные, которым под эфирным наркозом проводили двустороннюю овариэктомию; третья группа – овариэктомированные животные, получавшие через 14 дней после операции с рационом «Кедровую силу». Для светооптического и электронно-микроскопического исследования использовали образцы поднижнечелюстной слюнной железы и слизистой оболочки полости рта, которые обрабатывали по общепринятым методикам.

В ультраструктурной организации сероцитов поднижнечелюстной слюнной железы овариэктомированных животных наблюдали дезинтеграцию органоидов. Не выделялись стадии секреторного цикла, так, как секреторные включения, имеющие низкую электронную плотность, ограниченные и неограниченные мембраной обнаруживались в цитоплазме всех клеток концевых отделов. Объемная плотность секреторных включений возросла в 2 раза. Поверхностная плотность мембран гранулярного эндоплазматического ретикулума снижалась на 52%. Уменьшались численные плотности прикрепленных и свободных полисомальных рибосом на 35 и 29%, соответственно. При морфологическом исследовании состояния слизистой оболочки полости рта было показано уменьшение плотности контактов эпителиальных клеток. В собственной пластинке слизистой оболочки наблюдали слабо выраженную воспалительную инфильтрацию. Просветы лимфатических сосудов были расширены, интерстиций имел признаки отека. В кровеносных сосудах наблюдали стаз эритроцитов.

Введение овариэктомированным животным комплекса «Кедровая сила» с фитоэстрогенным компонентом, способствовало развитию структурных перестроек в поднижнечелюстной слюнной железе и слизистой оболочке полости рта, свидетельствующих о корригирующем действии средства. В сероцитах возросло содержание органоидов, ответственных за синтез белков «на экспорт» и, как следствие восстановления секреторного цикла, снизилось содержание секрета. Возросла плотность клеточных контактов в эпителиальной выстилке слизистой оболочки полости рта. В эндотелиоцитах кровеносных и лимфатических капилляров появились структурные изменения, свидетельствующие об интенсификации обменных процессов в строме поднижнечелюстной слюнной железы и слизистой оболочке полости рта