

Китель О. М.

ВЛИЯНИЕ ЦИКЛОФОСФАМИДА НА РАЗВИТИЕ ЗУБОВ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Студеникина Т. М.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Причиной возникновения примерно 2% врожденных аномалий является прием лекарственных препаратов. Циклофосфамид – алкилирующий цитостатический препарат, который оказывает цитостатическое, противоопухолевое, иммунодепрессивное действие, обладает избирательной противоопухолевой активностью и в связи с этим широко используется для лечения злокачественных новообразований. Риск появления на свет ребенка с врожденными дефектами возрастает у женщин, принимающих цитостатики в терапевтических дозах, а также у медицинских работников, постоянно с ними контактирующих. Действие веществ проявляется спонтанными абортами, мертворождением, но около 20-30% плодов выживают и рождаются с множественными пороками.

Цель: выявить влияние циклофосфамида на закладку и дифференцировку зубных зачатков.

Материал и методы. Материалом для исследования послужили 24 серии гистологических препаратов зародышей белой крысы с 12 по 21 сутки гестации и 4 серии новорожденных крысят, изученные с помощью гистологического и экспериментального методов исследования.

Результаты. Закладка зубных зачатков у зародышей белой крысы начинается на 12-13 сутки эмбриогенеза в передней части нижнечелюстных отростков с пролиферации эпителия первичной ротовой бухты в подлежащую мезенхиму, в результате чего формируется зубная пластинка. На 15 сутки гестации выявляются презумптивные зачатки резца и первого моляра. На 18 сутки эмбриогенеза их зубные зачатки состоят из эмалевого органа, зубного сосочка и зубного мешочка, а на 19-20 сутки - в них идет дентино- и энамелогенез. В теле нижней челюсти новорожденных крысят выявляются закладки всех зубов: резца и трех моляров. Третий коренной зуб находится на стадии формирования эмалевого органа. Во всех остальных закладках зубов идет гистогенез тканей в коронке зуба. У плодов, подвергнутых действию циклофосфамида, наблюдаются те же этапы закладки и дифференцировки зубных зачатков, но с отставанием во временном аспекте на сутки и более.

Выводы:

1. Циклофосфамид угнетает пролиферативную активность эпителия ротовой полости, что приводит к нарушению гисто- и органогенеза тканей зубов.
2. Образующиеся зачатки зубов, особенно производные эпителия, отстают по степени дифференцировки от контроля, часто деформированы.