

результаты применения стоматологического цемента гидравлического твердения «Рутсил» для obtурации культы корневого канала по данным морфологического исследования

Слижикова Екатерина Юрьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Бармуцкая Алиция Збигневна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

При большом арсенале средств для современной эндодонтии, проблема герметичности корневых каналов в ряде случаев остается не полностью решенной. В таких случаях появляется необходимость применения методов эндодонтической хирургии, в частности, ретроградного пломбирования корневых каналов.

Цель исследования

Исследовать реакцию дентина зуба, костной ткани и окружающих мягких тканей на введенный в корневой канал пломбировочный материал «Рутсил», при проведении ретроградной obtурации корневых каналов *in vivo*.

Материал и методы

Экспериментальная работа проводилась на базе vivария УО «БГМУ». Исследование было выполнено на 5 самцах беспородных морских свинок. Под общей анестезией проводили остеотомный распил кости и корня зуба. В сформированную нишу канала культы корня вводили цемент «Рутсил». Через 1, 2 и 4 месяца выводили животных из опыта, выполняли забор материала: корней зубов, прилежащих участков костной ткани и околоточных мягких тканей. Для исключения токсического воздействия цемента «Рутсил» на паренхиматозные органы (почек и печени) через 4 месяца осуществляли забор указанных органов у экспериментальных животных.

Результаты

Через 1 месяц после выведения животных из опыта структура дентина не нарушена. Периодонтальная связка плотно прилегает к поверхности цемента и кортикальной пластинки прилежащей кости. Изменений в структуре кости не отмечается. Пульпа зуба в срезах близких к пломбировочному материалу сохранена в виде островков среди соединительной ткани. В области культы корня зуба определяется умеренное разрастание рыхлой и плотной соединительной ткани, окружающей мелкие фрагменты пломбировочного материала. Через 2 месяца наблюдается более резко выраженные признаки склерозирования единичных островков пульпы зуба в участках, прилежащих к пломбировочному материалу. Культа корня зуба окружена разрастаниями плотной соединительной ткани, среди которой отмечаются единичные зерна пломбировочного материала. Через 4 месяца патологических структурных изменений дентина в корневой части зуба, пульпе и костной ткани не выявлено. Целостность периодонтальной связки не нарушена. Апикальная часть корня зуба окружена разрастаниями плотной и рыхлой соединительной ткани с отдельными грубыми волокнами фиброзной ткани с частичным гиалинозом, среди которых встречаются единичные «крошквидные» фрагменты пломбировочного материала. Значимых морфологических изменений в структуре печени и почек не выявлено.

Выводы

Отсутствие воспалительной реакции со стороны дентина, окружающей корень зуба периодонтальной связки и кости позволяет установить возможность применения пломбировочного материала «Рутсил» для ретроградной obtурации корневых каналов при резекции верхушек корней зубов.