

*Слижикова Е. Ю.*

## **ПРИМЕНЕНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕМЕНТА «РУТСИЛ» НА ОСНОВЕ ОКСИДНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕТРОГРАДНОЙ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Бармуцкая А. З.*

*Кафедра хирургической стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** При проведении операции резекции верхушки корня зуба результаты хирургических вмешательств определяются не только хирургической техникой, но и качеством obturации корневых каналов. Нередко при резекции верхушки корня зуба следует выполнять ретроградное пломбирование корневых каналов. Для этих целей используются такие материалы, как МТА «Pro Root» и «Триоксидент». В настоящее время в Республике Беларусь разработан цемент на базе оксидной системы под названием «Рутсил», который твердеет и набирает прочность во влажной среде, что обеспечивает более надежную герметизацию корневого канала.

**Цель:** в экспериментальных условиях изучить реакцию окружающих мягких тканей, костной ткани и дентина зуба на введенный в корневой канал пломбировочный материал «Рутсил», при проведении ретроградной obturации корневых каналов у морских свинок.

**Материалы и методы.** Исследование было выполнено на 3 самцах беспородных морских свинок весом от 200 до 400 г. Ретроградную obturацию корневого канала проводили под общей анестезией путем внутрибрюшинного введения 1% раствора тиопентала натрия в дозе 30 мг/кг массы тела животного. Препарирование твердых тканей первого нижнего резца выполняли стальными шаровидными борами с использованием прямого стоматологического наконечника. После резекции верхушки корня проводили наложение цемента «Рутсил» в область резецированного участка корневого канала. Через 4 месяца после проведения операции животных выводили из эксперимента путем внутрибрюшинной инъекции летальной дозы 1% раствора тиопентала натрия. Проводился забор корня зуба, прилежащего участка костной ткани и окологочелюстных мягких тканей. С целью исключения токсического воздействия цемента «Рутсил» на паренхиматозные органы выполняли забор участка тканей почек и печени с последующим изготовлением гистологических препаратов. После декальцинации костей и корней зубов были изготовлены гистологические срезы, которые были окрашены гематоксилин-эозином.

**Результаты и их обсуждение.** Макроскопически при изучении «культи» корня зуба и корневого канала, после выведения животных из эксперимента, границы между цементом «Рутсил» и дентином корня зуба определялись с трудом. Со стороны окружающих мягких тканей патологические изменения не обнаружены.

Микроскопически на препаратах костной ткани определялись элементы фиброзной ткани, воспалительной инфильтрации не было выявлено. При микроскопировании препаратов изготовленных из окружающих мягких тканей, имелась единичная эозинофилия. При изучении гистологических срезов, изготовленных с области ретроградной obturации корневых каналов, определялись единичные краевые врастания одонтобластов в цемент «Рутсил». В препаратах печени имела место легкая жировая дистрофия. В препаратах почек патологии не выявлено.

**Выводы.** Таким образом ограниченные экспериментальные исследования на морских свинках позволили установить возможность применения пломбировочного материала «Рутсил» для ретроградной obturации корневых каналов при резекции верхушек корней зубов. Вместе с тем, требуется расширение проведения экспериментальных исследований с целью изучения реакции тканей на пломбировочный материал «Рутсил» в более ранние сроки.