

Лахач Л. В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ ОСТЕОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Колб Е. Л.

1-я кафедра терапевтической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В современной стоматологии актуально использование материалов, которые способствуют репаративным процессам, связанным с восстановлением собственной костной ткани. К таким материалам можно отнести биокерамику, минеральный триоксидный агрегат, Биодентин и биоконпозиционные (остеопластические) материалы. На сегодняшний момент не существует единых подходов в их использовании в клинике терапевтической стоматологии, а доступные данные литературы достаточно противоречивы.

Цель данного исследования состоит в том, чтобы изучить доступные данные литературы по применению остеопластических материалов в терапевтической стоматологии и провести их сравнительную характеристику.

В 1880 году шотландский хирург Уильям Максвейн успешно имплантировал часть из голени больного рахитом ребенка в пострадавшую от остеомиелита плечевую кость другого ребенка, что послужило настоящим прорывом в мире остеопластики. Первая попытка использования биокерамики в медицинской сфере была предпринята в 1920г. Однако научное обоснование её применению было дано только 50-е годы XX века. Минеральный триоксидный агрегат впервые был представлен для использования в 1998 в эндодонтии. Биодентин – это цемент, относящийся к тому же классу, что и минеральный триоксидный агрегат. Первые упоминания о его применении появились в 2003.

К современным представителям данных материалов можно отнести остеопластические материалы: 4BONE BСН (MIS Implants Technologies, Израиль), Maxresorb® inject (Botiss, Германия), Гиалуост №1 (Омега Дент, Россия); биокерамика: Septodont BioRoot RCS (Septodont, Франция), Sure-Seal Root (Sure Dent Corporation, Корея); минеральный триоксидный агрегат: ВЮ МТА+ (Cercamed, Республика Польша), Канал МТА (Омега-Дент, Россия), Dentsply Sirona Pro Root МТА (Dentsply Sirona, Германия); Biodentine (Septodont, Франция).

Показания к применению современных изолирующих материалов:

1. Остеопластические материалы: для заполнения костных карманов с разным количеством имеющихся ограничивающих костных стенок, восстановления пародонтологически пораженных участков фуркации корней; восстановления дефектов после удаления кист и больших гранулем.

2. Биокерамика: в протезных устройствах, для заполнения косных дефектов, в качестве силера при obturation каналов корней зубов.

3. Минеральный триоксидный агрегат: при проведении процедуры прямого и непрямого покрытия пульпы, закрытия перфораций корней зубов, при проведении пульпотомии.

Биодентин: для постоянной реставрации дентина под композитами, временной реставрации зуба на уровне эмалево-дентинной границы, реставрации при лечении пришеечных или корневых кариозных разрушений, покрытия пульпы, устранения перфораций корней, фуркационных перфораций, перфораций при внутренней и внешней резорбции, апексификации, закрытия верхушки корня после её резекции (ретроградное пломбирование).