

*Кацлей Д. В.*

## **ПРИМЕНЕНИЕ МТА В ДЕТСКОЙ ЭНДОДОНТИИ ПРИ ТРАВМЕ ЗУБОВ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Мельникова Е. И.*

*Кафедра стоматологии детского возраста*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Минеральный триоксидный агрегат (Mineral Trioxide Aggregate, МТА) — современный стоматологический материал, восстанавливающий целостность стенок корневого канала. Основу материала составляет порошковая смесь гидрофильных частиц трикальция силиката, трикальция алюмината, двухкальциевого силиката, которая при смешивании с водой образует коллоидный гель и затвердевает. В результате реакции гидратации кальций-силикатных соединений образуется гидроксид кальция, который обеспечивает антимикробное действие и высокую биосовместимость с тканями зуба (Абу-Хусейн Мухамад и соавт., 2014г.). Основными показаниями к использованию являются: апексификация, герметизация латеральных перфорации и перфорационных дефектов в области фуркаций корней, внутренняя и наружная резорбция корней, ретроградное пломбирование, прямое, не прямое покрытие пульпы. МТА обладает рядом важных свойств, сочетание которых обеспечивают ему преимущество по отношению к предшествующим материалам. Материал значительно снижает миграцию инфекционных раздражителей из корневого канала в периодонт и обеспечивает надежное краевое прилегание. Клиническим достоинством препарата является возможность работы в присутствии крови и жидкости. Входящий в состав оксид висмута придает препарату рентгеноконтрастность. При использовании МТА отсутствует мутагенная активность, отмечена низкая цитотоксичность. Антимикробные свойства обеспечены высоким значением рН до 12,5 (Соловьева Д. М., 2003, Торабинеджад М., 2013).

Особое значение имеет клиническое применение МТА в детской эндодонтии. Причиной эндодонтического лечения в детском возрасте часто является травма зубов. Травматическое повреждение постоянных зубов с незаконченным формированием корня может приводить к развитию некроза пульпы, что в свою очередь вызывает прекращение развития корня. Использование МТА методом одноэтапной апексификации позволяет создать остеокондуктивный апикальный барьер. За счёт выщелачивания ионов кальция и гидроксидов препарат создает высокощелочную водную среду и активизирует синтетическую активность клеток, продуцирующих минерализованные ткани. Материал способствует образованию дентинных мостиков и регенерации периодонтальной связки. Использование МТА позволяет не только повысить эффективность эндодонтического лечения у детей, но и значительно сократить сроки лечения.