

Тимошенко В.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ pH СОВРЕМЕННЫХ
КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Научный руководитель: ассист. Редер А. С.
2-я кафедра терапевтической стоматологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В последние годы появилось много публикаций о применении кальцийсодержащих препаратов в практической стоматологии. При консервативном лечении обратимых форм пульпита стало возможным сохранение живой пульпы, при лечении хронических апикальных периодонтитов появилась возможность эффективного лечения и сохранения зуба как важного органа. При этом формулы кальцийсодержащих препаратов постоянно совершенствуются, однако их действие по-прежнему основано на образовании гидроксида кальция в ходе химических реакций. Именно за счет гидроксида кальция стимулируется образование репаративного дентина и антибактериальные свойства, так как гидроксид-ионы обеспечивают поддержание высоких значений pH.

Цель: исследовать pH широко применяемых на клиническом приеме кальцийсодержащих препаратов и определить различия в значениях pH в зависимости от формы препаратов.

Материалы и методы. Нами с помощью лакмусовых индикаторов были определены значения pH таких кальцийсодержащих препаратов, как «Кальцевит» (паста), «Апексдент» (паста), «Кальцетин» (паста), «Calxyl» (паста), «Sure-Seal Root» (паста), «Metapex» (паста), «Metapaste» (паста), «Кальцетин» (порошок), «Канал МТА» (порошок), «Триоксидент» (порошок). А также был проведен опрос среди студентов и врачей-стоматологов о предпочтениях в использовании кальцийсодержащих препаратов на клиническом приеме.

Результаты и их обсуждение. Наибольшее значение pH из исследованных нами кальцийсодержащих препаратов было определено у таких препаратов, как «Кальцевит» (паста) и «Канал МТА» (порошок) - 12,5. Наименьшее значение pH у «Sure-Seal Root» (паста) - 10.

Выводы. Относительно значений pH различий между формами кальцийсодержащих препаратов (паста и порошок) не выявлено.