

ID: 2015-10-5-T-4900

Тезис

Быкова О.А., Бактыбек К.А.

Лазерное отбеливание или отбеливание системой Zoom

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра протопедантики стоматологических заболеваний

Научный руководитель: к.м.н. Труфанова Ю.Ю.

На поверхность зубов наносится кислородосодержащий гель Smartbleach на основе перекиси водорода.

Гель в результате воздействия лазера распадается на частицы. При этом в ходе химической реакции выделяется активный кислород, атомы которого нейтрализуют накопившиеся пигменты.

Лучи лазера выступают в роли катализатора, который способствует быстрому проникновению кислорода в эмаль усиливая эффект осветления зубов.

Безопасность метода проверена и доказана медицинскими исследованиями. Клинические испытания подтвердили, что уровень pH в ротовой полости во время проведения процедуры остаётся нейтральным.

Отбеливание системой Zoom. В гели Zoom последнего поколения входит аморфный фосфат Са, который в процессе отбеливания насыщает ткани зуба микроэлементами, повышая резистентность эмали к кариесу.

В основе процедуры лежит применение гелей с высоким содержанием перекиси водорода или перекиси карбамида. Для активации препарата используется специальная лампа, основной спектр света которой находится в ультрафиолетовой зоне. Под действием света гель нагревается и выделяет активные ионы кислорода, которые разрушают красящие пигменты.

Результаты. Продолжительность процедуры. В обоих случаях длительность отбеливания составляет около часа. При этом Zoom лампа воздействует на все зубы одновременно, а лазер — поочередно на каждый из отбеливаемых зубов в отдельности.

Действие на эмаль. Zoom отбеливание при несоблюдении технологии может привести к перегреванию и разрушению эмали. Лазерная методика является более щадящей, она не травмирует зубные ткани, не вызывает их нагрева и способствует уплотнению эмали.

Отбеливающее действие. Обе методики позволяют осветлить зубную эмаль до 4 тонов по стандартизированной шкале VITA.

Вывод. В основе этих методов отбеливания зубов — лежит один и тот же принцип: на эмаль воздействует специальный гель, который содержит перекись водорода. При лазерном отбеливании гель активируется лазерным лучом, при Zoom-технологии — светом специальной лампы. В результате лазерное отбеливание более щадящее для твердых тканей зуба, кроме того лазер способствует укреплению эмали. Но окончательный выбор метода отбеливания остается за пациентом из-за существенного отличия в ценовой политике.

Ключевые слова: лазерное отбеливание или отбеливание Zoom