

ID: 2015-11-5-T-5446

Тезис

Мунина Е.О.

Современные методы отбеливания зубов: лазерное отбеливание*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра протопедевтики стоматологических заболеваний**Научный руководитель: к.м.н. Савина Е.А.*

На протяжении всей истории развития общества белые зубы считались неотъемлемой частью красоты и богатства человека. Привлекательная — улыбка одна из визитных карточек человека. Она помогает расположить к себе собеседника, так как белые зубы делают улыбку ослепительной.

К сожалению, лишь немногие являются обладателями белых зубов от природы. Стоматологи на протяжении многих веков искали методы для отбеливания зубов. Длительное время для этого использовали разного рода окислители.

Последние годы отбеливание зубов занимает особое место среди стоматологических услуг во многих клиниках. Отбеливание зубов — это химический процесс окисления, при котором происходит изменение цвета эмали и дентина от тёмного до светлого.

Одной из эффективных методик является лазерное отбеливание зубов, которая дает возможность более глубоко и точно воздействовать на ткань зуба. Под воздействием лазера нанесенный на зубы отбеливающий гель, растворяет пятна, которые расположены под поверхностными слоями зуба. Основным физическим процессом, который определяет действие лазерных аппаратов, является вынужденное испускание излучения. Такое испускание образуется в результате тесного контакта фотона с возбужденным атомом в момент точного совпадения энергии фотона с энергией возбужденного атома. Простейший принцип работы стоматологического лазера заключается в колебании луча света между линзами, оптическими зеркалами, которые набирают силу с каждым циклом. По достижению наибольшей мощности, луч испускается. Воздействие лазерного излучения на биологические структуры зависит от длины волны излучаемой лазером энергии, плотности энергии луча и временных характеристик энергии луча. Происходит разрушение химических связей в молекулах, вызванное лазерным излучением.

Лазерное отбеливание зубов — передовая технология профессионального отбеливания. С каждым годом она все увереннее превращается из редкой процедуры в одну из наиболее востребованных и популярных услуг стоматологических клиник.

Ключевые слова: отбеливание зубов