

ID: 2018-07-5-T-18429

Тезис

Артемова Н.С.

Влияние отбеливания на светопроницаемость твёрдых тканей зуба*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра стоматологии терапевтической,
кафедра медицинской и биологической физики**Научные руководители: к.м.н. Гусева О.Ю., Ганилова Ю.А.*

В последнее десятилетие отмечено повышение внимания пациентов к эстетике своих зубов, это способствовало широкому распространению процедуры отбеливания твердых тканей зубов. Современные технологии отбеливания зубов позволяют получить высокие эстетические результаты, но прогнозировать результат отбеливания точно врач не может и этот результат может не соответствовать тем параметрам, которые ожидает пациент. Существующие методы обследования пациента, которые позволяют прогнозировать результат отбеливания еще до проведения процедуры, нуждаются в усовершенствовании. В связи с этим в настоящее время растет популярность различных методик диагностики, в частности, оптических и диктует необходимость создания высокоточного прибора, позволяющего определять такой параметр, изменяющийся при отбеливании зубов, как светопроницаемость твердых тканей зубов.

В проведенных ранее нами исследованиях было предположено, что светопроницаемость после проведении процедуры отбеливания изменяется пропорционально оттенку зуба, и, зная исходный оттенок зуба и исходную светопроницаемость, мы могли бы более точно прогнозировать результат отбеливания. В продолжение данного исследования мы изучили проходимость света сквозь шлиф зуба до отбеливания и после проведения процедуры отбеливания. Задачей нашего эксперимента было определить интенсивность проходящего света сквозь дентин зуба до и после отбеливания. По полученным данным были построены и проанализированы распределения значений относительных частот интенсивностей. Среднее значение интенсивности проходящего света зуба, не подверженного отбеливанию наблюдалось меньшее, чем аналогичное среднее значение образца после отбеливания.

Таким образом, светопроницаемость твердых тканей зуба - это параметр, который изменяется при отбеливании зубов. Определение исходных показателей светопроницаемости может иметь важное значение для прогнозирования результатов отбеливания.

Ключевые слова: отбеливание, светопроницаемость