

# ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ИНФЕКЦИИ

## И ЛАМПЫ ДЛЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ

**И**звестно, что инфекции могут передаваться в стоматологических кабинетах путем прямого или непрямого контакта, через слюну, загрязненные инструменты, использованные аппараты или сооружения или близлежащие поверхности, через распространяющиеся в воздухе аэрозоли и т.д.

Для эффективного противодействия постоянно развивается и усвершенствуется целый арсенал барьерной техники, в том числе и инструментов и аппаратов, входящих в контакт с мягкими тканями, костями или мукозной поверхностью.

В эту категорию попадает и класс стоматологических аппаратов, известных как “лампы для фотополимеризации”, характеризующихся потенциальным для пациента риском переноса инфекции.

По степени инфицирующего риска (согласно известной классификации Saulding H.E.) лампы попадают в категорию полукритичных – это предметы, которые не входят в контакт с мягкими тканями и костями, но входят в контакт с оральной тканью и должны подвергаться стерилизации после каждого употребления.

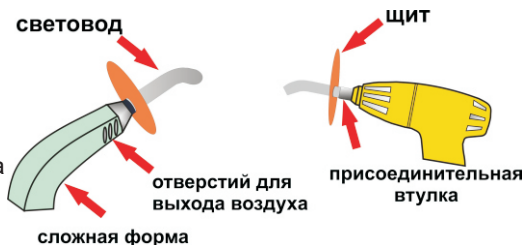
Недооценка или недостаточное соблюдение этих требований ведет к серьезному потенциальному риску переноса микроорганизмов, таких как стафилококки, стрептококки, пневмококки, М туберкулез, вирусы гриппа, гепатит, иммунная недостаточность (ВИЧ-инфекция), герпес, дифтерия и др.

Это может привести к значительным негативным для стоматолога моральным, юридическим и финансовым последствиям, которые могут поставить под сомнение его репутацию и доброе имя.

Высокая степень опасности от переноса инфекции при работе с лампами для фотополимеризации предопределяется их специфичными конструктивными особенностями:

- большой габарит со сложной конфигурацией, затрудняющий или делающий невозможной стерилизацию;

- сложная система подводки света через оптическую систему или световоды;



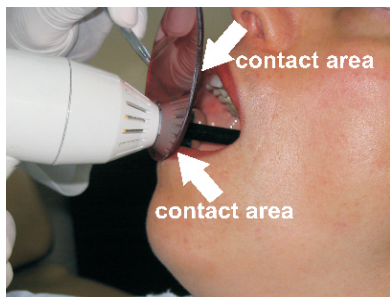
- часто наличные вентиляторы со множеством отверстий для выхода воздуха, сильно затрудняющие даже дезинфицирование;

- использование нанизанных на световоды световых защитных щитков или экранов и др.

Наиболее частые места скопления бактерий следующие:

- корпус, часто соприкасающийся с мукозной поверхностью, имеющий сложную форму и множество внутренних поверхностей;

· световод, входящий в непрерывный контакт с мукозной поверхностью. Особенно высокий потенциальный риск несет наличие соединительных втулок, создающих условия для скопления микроорганизмов и затрудняющих мытье и дальнейшую стерилизацию световода;



· наличие щитков для защиты от отраженных лучей, очень часто соприкасающиеся с мукозной поверхностью, благоприятствуют скапливанию инфекции. При конструировании щитков не предусматривалась их стерилизация.

Для решения такого рода технических проблем и создания нового типа фотополимерной лампы, посредством которой будет предотвращен путь, по которому патоген может проникнуть в организм пациента, фирма ОПТИКА ЛАЗЕР разработала и уже успешно снабжает рынок новыми лампами класса LED ENERGY.

LED ENERGY обеспечивает высокую степень защиты от вторичных инфекций благодаря следующим конструктивным особенностям:

· лампа снабжена специальным механизмом, позволяющим многократное вставление и вынимание световода;

· световод относится к типу моноблочного, без дополнительных переходных втулок и переходных поверхностей, устойчивый к многократной стерилизации;

· лампа имеет наиболее компактный ротационный корпус, который позволяет очень легко надеть защитный одноразовый чехол.



LED ENERGY работает в импульсном режиме с дозированной мощностью для оптимальной скорости полимеризации мономера. Сочетание дозированной мощности с использованием черного турбосветовода с меньшим углом расходимости, обеспечивает низкую интенсивность отраженных лучей, а отсюда и возможность для работы без закрепленного на световод щитка. Если же ослабленные по интенсивности отраженные лучи все же дразнят лечащего, фирма ОПТИКА ЛАЗЕР предлагает работу с защитными очками или ручным защитным щитком, вынесенным из оперативной зоны.

Таким образом, созданные лампы для фотополимеризации серии LED ENERGY доказали свое качество надежного барьера против перекрестных инфекций.

