

# Новые возможности вместе с РАСТ 200

Компания «Стомус» представляет систему РАСТ 200 для фотодинамической терапии в стоматологии. Фотодинамическая терапия (ФДТ) широко и успешно применяется европейскими стоматологами, начиная с 90-х годов прошлого века, после разработки специальных мягких диодных лазеров, не нагревающих ткани. В России этот метод лечения также становится все более популярным.

Система РАСТ 200 состоит из двух компонентов: фотосенсибилизатора хлорида толония и лазера, излучающего свет в красном диапазоне длин волн (635 нм), мощностью 200 мВт.

Метод ФДТ с использованием системы РАСТ 200 заключается в предварительном нанесении на ткани жидкости или геля хлорида толония — фармацевтической формы витального красителя толуидинового синего. Молекулы этого вещества «метят» патогенные микроорганизмы. Следующим этапом является воздействие на обработанную фотосенсибилизатором область лазерного излучения. При этом индуцируется фотохимическая реакция, приводящая к образованию очень активного синглетного кислорода с мощным противомикробным эффектом.

Кислород в этой химически активной форме оказывает воздействие такой силы, что 30-ти секунд достаточно для гибели 99,99% всех аэробных и анаэробных бактерий, грибов, большинства патогенных вирусов, а также разрушения биопленок, образуемых микроорганизмами на поверхности корневой зуба (патология пародонта), корневых каналов (эндодонтическая патология), дентина (кариес) и имплантата (перимплантит). Этот эффект обусловлен разрушением липополисахаридов клеточной стенки микроорганизмов, которые играют важную роль не только для их жизнедеятельности, но и для структурной организации в биопленке.

Результаты микробиологических исследований подтверждают, что ФДТ не только эффективно борется с избыточным ростом постоянно присутствующих в полости рта условно-патогенных микроорганизмов, но и способен справиться с суперинфекцией, причиной которой являются не характерные для полости рта энтеробактерии и грибы. Более того, после завершения процедуры ФДТ на десне формируется особая фотокоагуляционная пленка, препятствующая повторной контаминации, что позволяет сохранить условную стерильность тканей. В них повышается местный иммунитет, снижается уровень белков воспаления, ингибируется активность коллагеназы и остеокластов, происходит распад грануляционной ткани и постепенное восстановление нормальной зубодесневой выстилки.

Использование системы РАСТ 200 у большинства пациентов с пародонтитом или перимплантитом делает не нужным применение антисептических препаратов и антибиотиков, что предотвращает возникновение нежелательных побочных эффектов (например, возникновение аллергических реакций). Как правило, также отпадает необходимость в хирургических методах лечения этих заболеваний.

Другой важной сферой применения системы РАСТ 200 в стоматологии является обработка кариозных полостей и корневых каналов реставрируемых зубов. Специалистам хорошо известно, как сложно обеспечить отсутствие бактерий в корневых каналах, подлежащих

обтурации. Традиционно для решения этой проблемы в эндодонтии применяют дезинфицирующие ирригационные растворы, например, гипохлорит натрия. Но даже использование больших объемов таких растворов не гарантирует удовлетворительный результат. Во-первых, потому что узкие боковые каналы, тем более дентиновые трубочки практически невозможно промыть адекватно. Во-вторых, потому что при введении ирригационного раствора в корневой канал происходит захват пузырьков воздуха и, соответственно, даже при достаточном объеме жидкости дентин увлажняется недостаточно. В результате, после такой дезинфекции корневых каналов более чем половина из них остается инфицированной. Увеличение концентрации дезинфицирующего ирригационного раствора не повышает эффективность обработки, но приводит к росту уровня тканевой токсичности.

Хлорид толония в виде жидкости или геля всего за 1 минуту проникает глубоко в дентин, активное вещество сохраняет свое действие даже после стократного разведения кровью и/или слюной. Использование системы РАСТ 200 для обработки корневых каналов и кариозных полостей позволяет адекватно провести их дезинфекцию, минимизировать уровень тканевой токсичности и принципиально улучшить долгосрочный результат реставрации за счет предотвращения вторичного инфицирования. Кроме того ФДТ дает возможность стоматологу применять минимально инвазивные процедуры препарирования кариозной полости и завершить реставрацию зуба за одно посещение.

Использование системы РАСТ 200 может эффективно дополнять обычные методики лечения, такие как удаление зубного камня, скалинг корней зуба, лечение корневых каналов и кариеса. Ее также можно применять для лечения заболеваний мягких тканей полости рта, таких как хейлит, глоссит, инфекционный стоматит, а также герпеса.

Еще одним важным, в первую очередь, для пациента, преимуществом использования системы РАСТ 200 является отсутствие окрашивания поверхности зуба. А для руководителей стоматологических клиник большое значение имеет тот факт, что система РАСТ 200 не требует регистрации и ежегодных проверок, так как входящий в ее состав лазер относится к 2М классу безопасности.

Система РАСТ 200 — надежная альтернатива системным и местным антибиотикам для лечения хронической и острой патологии пародонта, перимплантита, гарантия дезинфекции корневых каналов и дентиновых трубочек, а также кариозных полостей, позволяющая использовать сохраняющие витальность пульпы технологии.

## Группа компаний «Стомус»

194291, Санкт-Петербург,  
пр-т Луначарского, д. 49  
Тел.: +7 (812) 438-16-73, +7 (812) 438-16-74  
[www.stomus.ru](http://www.stomus.ru)

# Новый прибор для фотодинамической терапии

## РАСТ 200 cumdente

Высокоэффективный антисептик широкого спектра действия без побочных эффектов: 99% всех бактерий ротовой полости (грамположительных и грамотрицательных) уничтожаются в течение 30 секунд.



### Пародонтологическое лечение

Альтернатива системным и местным антибиотикам для лечения хронической и острой патологии пародонта

### Лечение корневых каналов

Дезинфекция корневых каналов, элиминация микробов из боковых канальцев и дентиновых трубочек

### Дезинфекция кариозных полостей, стерилизация пульпы, глубокая терапия

Уничтожение микробов и сохранение витальности пульпы

### Лечение перимплантита

Открытое и закрытое лечение, не повреждает особо чувствительную поверхность имплантата

### Лечение мягких тканей

Альвеолиты, герпес, заболевания слизистой оболочки полости рта



## Группа компаний «Стомус»

Санкт-Петербург, 194291  
пр-т Луначарского, д. 49  
Тел.: +7 (812) 438-16-73  
+7 (812) 438-16-74  
e-mail: [info@stomus.ru](mailto:info@stomus.ru)

Москва, 115093  
ул. Павловская, д. 6,  
5 этаж, зона А  
Тел.: +7 (495) 669-78-72  
+7 (495) 669-78-73  
e-mail: [Stomus-M@stomus.ru](mailto:Stomus-M@stomus.ru)

ООО «Стомус-Сибирь»  
Новосибирск  
ул. Челюскинцев, д. 14/2, оф. 416  
Тел.: +7 (913) 720-97-46  
+7 (913) 764-44-11  
+7 (913) 764-99-44  
+7 (913) 710-50-00  
Факс: +7 (913) 201-04-62  
+7 (913) 201-09-46  
e-mail: [stomus-sibir@stomus.ru](mailto:stomus-sibir@stomus.ru)

  
**СТОМУС**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

[www.stomus.ru](http://www.stomus.ru)