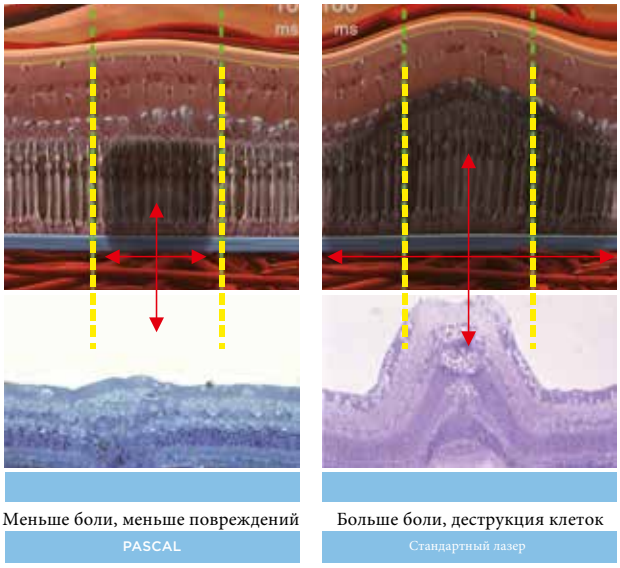
Лазерные фотокоагуляторы

TOPCON Pascal

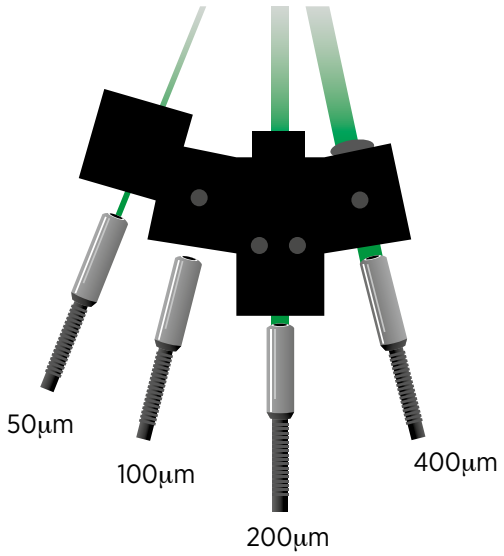


Оцените преимущества Pascal

Превосходная технология и вклад клинических экспертов привели к созданию лазерной системы, которая лечит быстрее и безопаснее, эффективнее и с большим комфортом . Лучший инструмент для вас, лучшее лечение для ваших пациентов.

Более быстрые процедуры, меньше травма

В отличие от обычных лазерных ожогов, более короткая длительность импульса PASCAL (10 мс) приводит к более быстрым процедурам с меньшей болью, меньшим побочным повреждением и рубцовыми изменениями.



Topcon Pascal

Мультиволоконная технология

Запатентованный мультиволоконный излучатель PASCAL обеспечивает более легкое фокусирование, предсказуемые и однородные коагуляты. Врачи, использующие лазери PASCAL, продолжают делиться тем, что однородность и повторяемость коагулята «лучше», чем у конкурирующих лазеров. Это связано в основном с большой глубиной фокуса мультиволоконного излучателя PASCAL.

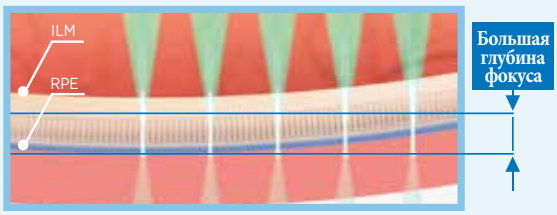
Уникальная конструкция световода

PASCAL имеет отдельные световоды (по одному для каждого размера пятна) в каждой системе. По сравнению с другими технологиями уникальная конструкция световода PASCAL обеспечивает более однородное и ровное пятно при каждом выстреле.

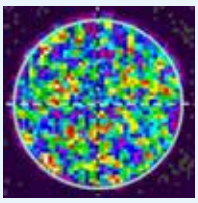
- Увеличенная и стабильная глубина фокуса для каждого размера пятна
- Одинаковое поглощение в каждом коагуляте
- Равномерное и одинаковое распределение энергии для каждого размера пятна

Pascal мультиволоконная доставка луча

Доставляет множество лучей к сетчатке, обеспечивая стабильное поглощение.

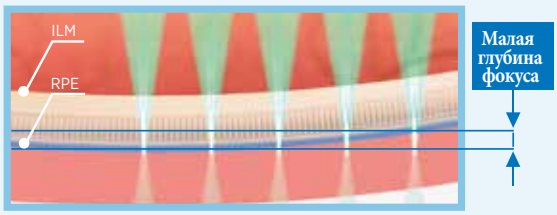


PASCAL равномерное распределение энергии

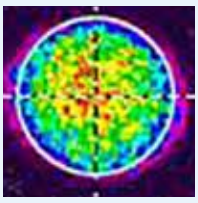


Другие лазеры

Оптическое увеличение и малая глубина фокуса могут снизить способность сканировать большую область с постоянным поглощением.



Другие лазеры есть"пробои" в центре пятна

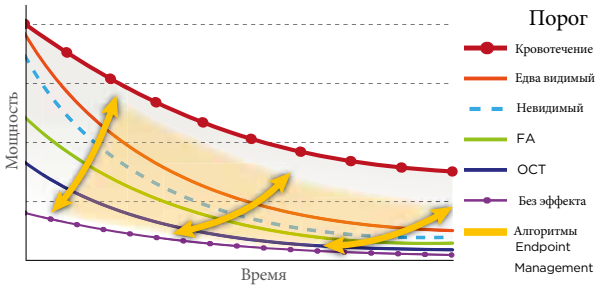


Лазерные системы

Субпороговое, не повреждающее лечение Endpoint Management™

Endpoint Management (EpM) - это не повреждающая лазерная терапия сетчатки, которая использует уникальный алгоритм для управления мощностью лазера и длительностью импульса, оптимизируя терапевтический эффект лазера на субпороговых уровнях.

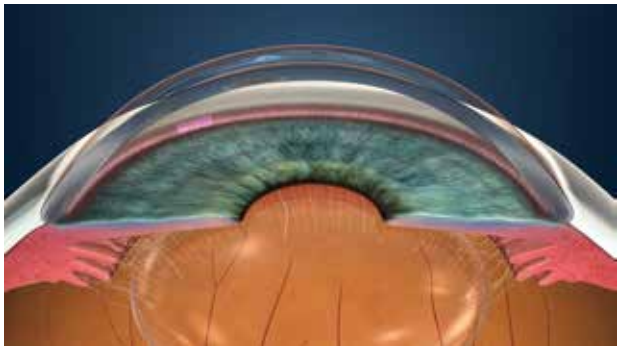
Endpoint Management математически точен



Интеграл Аррениуса в сочетании с обширными данными о взаимодействии лазера с тканью сетчатки определяет алгоритмы Endpoint Management. Используя эту формулу, вызываемые нагревом изменения сетчатки контролируются, поскольку Endpoint Management одновременно модулирует мощность и длительность импульса, обеспечивая линейный контроль над нелинейным процессом.

Используя Endpoint Management с лазерами PASCAL, вы можете отрегулировать воздействие от едва заметных коагулятов до различных не повреждающих уровней, вплоть до абсолютно невидимых точек при сохранении клинической эффективности.

PSLT (Сканирующая паттерн лазерная трабекулопластика)



1 Patterned Laser Trabeculoplasty. M. Turati, et.al, Ophthalmic Surgery Lasers and Imaging, 41:538-545 (2010).

Преимущества очевидны:

Сканирующая паттерн лазерная трапекулопластика (PSLT) представляет собой усовершенствованную лазерную терапию для уменьшения внутриглазного давления при открытоугольной глаукоме. PSLT обеспечивает быструю, точную и минимально травматичную обработку, контролируемую компьютером, которая подразумевает последовательное наложение лазерных паттернов на трабекулярную сеть. Автоматическое вращение последовательных паттернов гарантирует, что этапы обработки точно совмещены без перекрытия или чрезмерных зазоров.

- Компьютерный контроль лечения
- Щадящая процедура
- Клинические исследования показывают снижение ВГД до 6 месяцев
- Возможно многократное повторение процедуры при необходимости

TRINITY
MEDICAL SYSTEMS

ООО "Тринити Медикал Системс"
115088, Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 1, БК «IQ Park»
Тел. +7 (495) 182-20-98
E-mail: info@trinityms.ru
Web: trinityms.ru