



Компьютерная томография для успешной имплантации

Компьютерная томография для успешной дентальной имплантации

КТ-исследование предоставляет возможность получить точную информацию о предполагаемом месте установки имплантата. Исследование проводится на современных компьютерных томографах, позволяющих сканировать мельчайшие анатомические детали и дающих минимальную лучевую нагрузку за счет скорости сканирования.

Обработка КТ-исследования и создание проекта для Implant-Assistant®

Полученные при КТ-исследовании срезы обрабатываются в программе Implant-Assistant CT и создаются трехмерные модели челюсти, зубов, X-ray-шаблона и других объектов, представляющих интерес при планировании операции. Модели можно изготовить из пластика на станке быстрого прототипирования. Также в программе Implant-Assistant CT можно на компьютерной трехмерной модели челюсти удалить помехи от металлических объектов и выполнить виртуальное удаление зубов для оценки возможности одномоментной имплантации.

Исходя из клинической ситуации, доктор делает заказ на обработку исследования и подготовку проекта для Implant-Assistant Planner.

О программе Implant-Assistant® Planner

Компьютерная программа Implant-Assistant Planner предназначена для планирования операций дентальной имплантации. Позволяет врачу получить абсолютную точность диагностики клинической ситуации и прогнозировать результаты лечения.

Что Вы получите от планирования операции в программе Implant-Assistant®

Программа обеспечит правильный выбор ортопедической конструкции, необходимого количества имплантатов, их размеров и расположения в челюсти. Она поможет доктору определить структуру костной ткани в предполагаемом месте установки дентальных имплантатов и верно выбрать хирургическую технику.

Для чего нужен X-ray шаблон

Если ваш доктор считает, что предварительно требуется измерить толщину десны в зоне установки имплантата и увидеть положение будущих зубов с целью оптимально расположить относительно них имплантаты в кости, то он изготавливает для вас X-ray-шаблон.

Технология Implant-Guide®

После того как ваш врач выбрал и расставил имплантаты в программе Implant-Assistant Planner, он может применить технологию Implant-Guide®.

Implant-Guide® — это изготовленный на высокоточном оборудовании индивидуальный шаблон, сделанный на основании данных вашего КТ-исследования и положения имплантатов. В шаблон запрессованы титановые направляющие втулки, в положении которых заложена информация о месте, глубине и направлении оси сверления отверстий в кости для установки имплантатов. Сверла с ограничителями исключают ошибки глубины сверления. Это обеспечит вам высокий уровень безопасности при операции и сократит время ее проведения. Применение Implant-Guide с опорой на десну и зубы часто дает возможность избежать отслоения надкостницы, что существенно снижает травматичность операции, а следовательно, ускоряет заживление. Благодаря шаблону Implant-Guide имплантаты будут установлены в оптимальном положении, что обеспечит их длительное и бесперебойное функционирование.

Что нужно сделать перед КТ-исследованием

Перед исследованием требуется снять съемные протезы, серьги, очки, цепочки и другие украшения, содержащие металл и располагающиеся в области головы и шеи. Если доктор изготовил вам X-ray-шаблон, то перед началом проведения КТ-исследования спокойно и правильно установите его в полости рта и слегка сожмите челюсти. Для полноценного планирования операции ваше исследование обработают и создадут проект Implant-Assistant.

Команда Implant-Assistant желает вам легких рук врачей!