

Osstell ISQ.



Объективный способ измерения стабильности имплантатов.

Три причины, почему Вам необходим Osstell ISQ

1. Оптимальное решение о нагрузке
2. Своевременное предупреждение об осложнениях
3. Гарантия качественной работы

Если процент успеха составляет 95%, то нужна ли диагностика?

Лечение с помощью дентальных имплантатов на сегодняшний день является наиболее предсказуемым лечением с высоким показателем успеха.

Благодаря стремительному развитию имплантологии, открываются новые перспективы и появляются уникальные методики. Сегодня всё больше пациентов спрашивают о немедленной нагрузке. Если раньше пациенты с различной степенью риска не рассматривались в качестве кандидатов на лечение, то теперь и они интересуются возможностью имплантации. Это естественно требует большей ответственности от врачей.

Выбирая раннюю нагрузку и лечение пациентов с высокой степенью риска и с меньшими шансами на успех, необходимо применение наиболее совершенных диагностических инструментов.

Одним из таких инструментов является Osstell ISQ. Данный прибор предназначен для измерения стабильности имплантатов и оценки степени их остеоинтеграции. Osstell ISQ обеспечивает врачей достоверными и доступными клиническими данными, позволяя решить вопрос нагрузки и заручиться гарантией долгосрочного успеха протезирования.



1. Когда следует нагружать имплантат?

Прибор Osstell ISQ помогает врачам в решении вопроса определения оптимальных сроков для нагрузки имплантатов. Решение о нагрузке является одним из самых сложных. Оно зависит от нескольких ключевых клинических параметров и факторов риска, большая часть из которых относится к степени стабильности имплантата.

При установке имплантата весьма сложно объективно определить степень стабильности по тактильным ощущениям или показателю усилия при вкручивании. Такие способы не могут служить базой для дальнейшего фактической оценки остеоинтеграции.

Прибор Osstell ISQ помогает решить эту задачу единственно верным способом. Osstell не только измеряет первичную стабильность имплантата, но и позволяет отслеживать процесс остеоинтеграции во времени при повторном измерении. Это позволяет выбрать оптимальное время для нагрузки имплантата.

2. Своевременное предупреждение о падающей стабильности

Неудачные результаты лечения крайне неприятны для пациентов и грозят дополнительными значительными расходами для врача. Точность и надежность прибора Osstell ISQ сводят риски непредвиденного негативного исхода к минимуму.

Каждый случай по установке имплантата индивидуален и требует определенного подхода, исходя из полученных диагностических данных. Результат протезирования зависит от таких факторов как возраст пациентов, объем и строение костной ткани, а также от степени остеоинтеграции.

В своей практике врачам приходится сталкиваться с пациентами с низкой первичной стабильностью. Одной из причин может служить использование костной подсадки. В подобных ситуациях врачи предпочитают отказываться от рискованного протокола ранней нагрузки.

Значительное снижение стабильности свидетельствует о существовании потенциальной проблемы, что позволяет принять необходимые меры. Врач может переустановить имплантат, ушить имплантат или установить дополнительный имплантат и ждать увеличения стабильности.

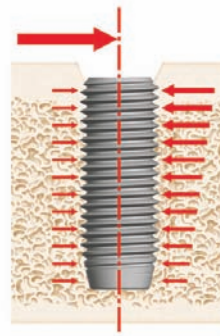
Благодаря точным измерениям прибора Osstell ISQ, врач имеет возможность сделать более основательный выбор в пользу того или иного протокола нагрузки для каждого пациента. Сравнивая начальные и последующие значения стабильности, врач способен обнаружить непредвиденные осложнения в процессе остеоинтеграции и принять необходимые меры для их устранения.

Это делает лечение пациентов с высокой степенью риска более легким и предсказуемым. Становится возможным оказывать лечение большему числу подобных пациентов и при этом добиваться успешных результатов.

3. Точная диагностика - гарантия качественной работы

Метод оценки стабильности имплантатов прибором Osstell ISQ основан на регистрации резонансных электромагнитных колебаний имплантата и окружающей кости при воздействии на них электромагнитного поля посредством намагниченного штифта. Резонансная частота, являясь мерой стабильности фиксации имплантата (собственно степени его остеоинтеграции), рассчитывается на основе ответного сигнала. Результаты отображаются на дисплее аппарата в виде значения ISQ (Implant Stability Quotient) - Коэффициента Стабильности Имплантата (КСИ) в диапазоне от 1 до 100 единиц. Чем выше значение, тем больше стабильность имплантата. Намагниченные штифты SmartPegs сконструированы и откалиброваны таким образом, что они позволяют получать сопоставимые данные при одном и том же уровне стабильности, даже если измеряются имплантаты различных систем.

Метод оценки стабильности имплантатов с помощью метода частотно-резонансного анализа - Resonance Frequency Analysis (RFA) - неоднократно привлекал внимание клиницистов и исследователей. Исследования показывают, что приемлемый диапазон показаний стабильности лежит выше отметки в 58 единиц ISQ.



Латеральная стабильность имплантата зависит от прочности соединения поверхности имплантата с окружающей костью. Эта прочность легко измеряется.



Применение высокотехнологичного приспособления для проверки уровня стабильности имплантата позволяет врачу повысить мотивацию пациента.

Так в своем исследовании в 1997г. N.Meredith установил среднее значение первичной стабильности имплантатов, равные на верхней челюсти - 58 и на нижней челюсти - 66 единиц ISQ. Не было разницы в показателях ISQ у нижних имплантатов при измерениях в момент операции, на 3 и 6 месяц; установлено непрерывное увеличение стабильности имплантатов на верхней челюсти до выравнивания показателей ISQ соответственно с нижними имплантатами (61 и 65 единиц).

Быстро, удобно и достоверно

Бесконтактная и неинвазивная техника измерений помогает получить точные данные о стабильности. Процедура измерения занимает не более 2-3 секунд. Практика показывает, что пациенты воспринимают данный способ весьма спокойно.

1. Штифт SmartPeg вставляется в имплантат и вручную закручивается по резьбе до конечной фиксации без особых усилий (4-6 Н/см). Штифты предназначены для одноразового использования.



2. Штифт SmartPeg активируется магнитным импульсом от измерительного зонда и оказывает воздействие электромагнитным полем на имплантат и окружающую кость. Техника выполнения является бесконтактной.



3. Результаты ответного сигнала отображаются на дисплее аппарата в виде значения ISQ - Коэффициента Стабильности Имплантата (КСИ) в диапазоне от 1 до 100 единиц. Чем выше значение, тем больше стабильность фиксации.



Стандартный набор

В него входит приборный блок с компьютерным анализатором (1), который отличается компактностью и легкостью в использовании. Отображаемые на дисплее значения сохраняются в памяти аппарата. Также прилагаются: измерительный зонд (2), сетевой адаптер (3), тестовый штифт (4), держатель для штифта (5), USB кабель (6), диск в драйвером.

Дополнительно

Приобретается программа управления данными Data Manager для обработки и сохранения информации в компьютере (7).

Штифты для измерения предоставляются в стерильных упаковках в наборе (5шт.) и предназначены для наиболее распространенных имплантологических систем (Biomet3i, AstraTech, Straumann, Nobel, MIS и т.д.)

