



№ R3M 804 252 B2



Сертифікат відповідності
технічного регламенту
на медичні вироби

Предприятие U-Impl было создано в 1999 году. Основной целью создания было налаживание выпуска имплантатов и инструментов для их установки. Работы над прототипами сегодняшних имплантатов были начаты еще в 1988 году.

Проведенные экспериментальные и клинические исследования на Кипре, в Польше, Германии и США показали высокую эффективность использования имплантатов. Гистоморфометрия экспериментальных образцов, проведенная профессором Андриано Пиатели (Италия), подтвердила высокую остеointеграцию имплантатов.

В 2007 году начато сотрудничество с такими ведущими европейскими компаниями как Leitner AG, Metalor Dental AG и Z-systems AG. В 2008 году предприятие реорганизовывается с целью внедрения современных новейших технологий. Создается новая структура «U-impl Switzerland GMBH» производственная площадка и контроль качества: Leitner AG Amselweg 1, 3292 Bussiwil BE, Switzerland, с центральным офисом: Biel, CH-2502 Arbergstrasse, 107a, Phone/Fax +41(0)3232-301-88, www.simplswiss.ch, www.u-impl.com

На сегодняшний день компания U-Impl Switzerland успешно шагает нивой научно-технических совершенствований и своей первоочередной целью считает не только развитие имплантологической практики, но и улучшение здоровья и качества жизни общества в целом.





С помощью имплантации можно решить следующие проблемы:

- при отсутствии одного зуба не придется удалять нервы из соседних зубов и обтачивать их под коронки;
- при отсутствии нескольких зубов подряд возможно изготовить несъемную конструкцию там, где раньше нужно было устанавливать съемный протез;
- при полном отсутствии зубов есть возможность установления несъемного или условно-съемного протеза.

Имплантат – это искусственный титановый корень, который устанавливается в кость на место отсутствующего зуба и на котором фиксируется коронка.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ В ТРИ ЭТАПА

■ ПЕРВЫЙ ЭТАП: КОНСУЛЬТАЦИЯ И ОПЕРАЦИЯ

КОНСУЛЬТАЦИЯ

Пациент. Подробно информирует врача об истории своих заболеваний и аллергических реакциях, предоставляет запрашиваемые врачом анализы и т.д.

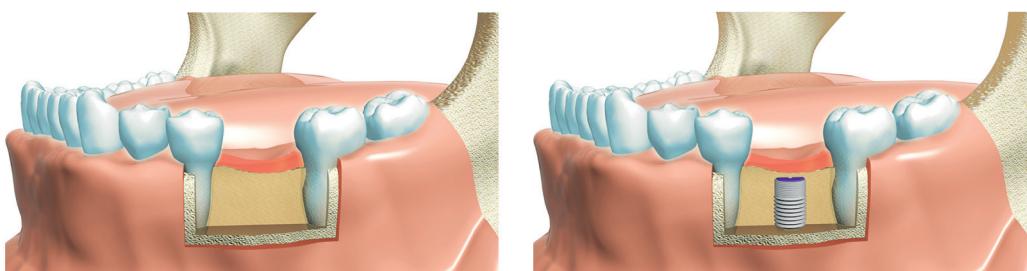
Ортопед и хирург. На основании предоставленных снимков и показаний, а также учитывая предпочтения и пожелания пациента, врач ортопед выбирает будущую конструкцию протеза. Также совместно с хирургом он определяет место установки имплантатов.

ОПЕРАЦИЯ

Установка имплантата в кость занимает **от 15 до 40** минут. Это безболезненная процедура. Современные анестетики дают отличное обезболивание, а при отсутствии противопоказаний и при желании пациента имплантация может быть выполнена в присутствии анестезиологов.

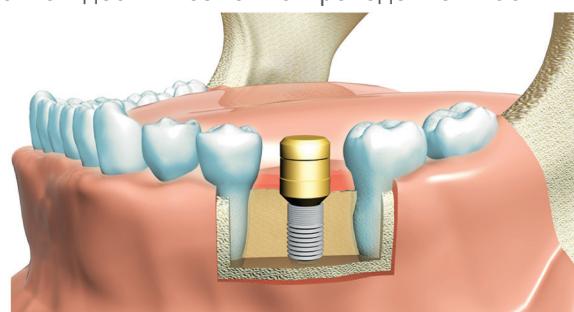
Как правило, все неприятные ощущения после установки имплантата ограничиваются небольшим дискомфортом в области швов на слизистой.

Сроки остеоинтеграции имплантата зависят от плотности кости и составляют от 2 до 6 месяцев. При классической установке на период приживления имплантат находится под десной. На сегодняшний день многие клиники практикуют на время приживления имплантата установку временной конструкции.



■ ВТОРОЙ ЭТАП

После остеоинтеграции имплантата устанавливают формирователь для формирования десны. Десна формируется в течение 2-х недель. Иногда (по показаниям) для создания плотной и красивой десны возможно проведение пластики десны.



■ ТРЕТИЙ ЭТАП

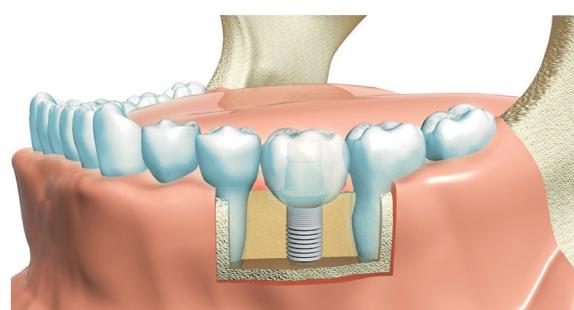
Первое посещение. Снимается формирователь или временная конструкция. Ортопед снимает слепки и отдает в работу зубному технику для изготовления окончательной конструкции протеза. Сроки изготовления зависят от сложности.

Второе посещение. Примерка конструкции и фиксация ее в полости рта.

Количество посещений зависит от сложности ортопедической конструкции и особенности пациента.

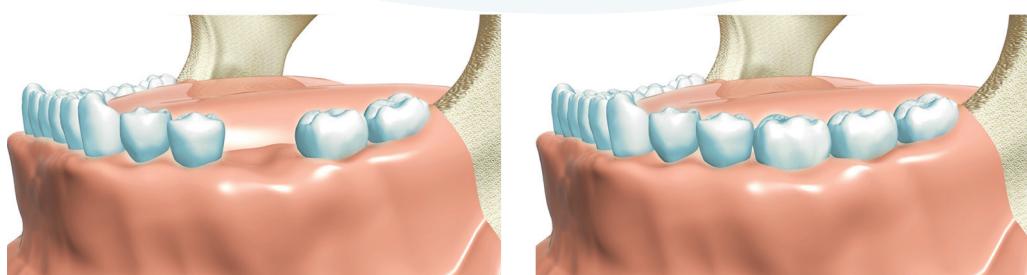
РЕКОМЕНДАЦИЯ:

не забывайте посещать врача гигиениста не реже, чем 1 раз в полгода.

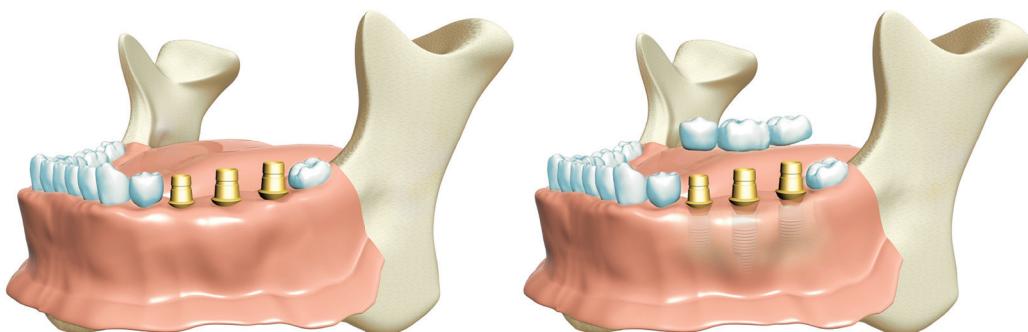


ПРОТЕЗИРОВАНИЕ НА ИМПЛАНТАХ

На имплантатах можно устанавливать несъемные и съемные конструкции, такие как коронки, мостовидные протезы, а также условно-съемные протезы, которые по необходимости доктор снимает и устанавливает сам. При отсутствии одного зуба устанавливается имплантат, на него изготавливается коронка. Если позволяют условия, возможно установить имплантат сразу после удаления зуба. Если зуб удален давно и произошла потеря кости (атрофия) – необходима костная пластика.



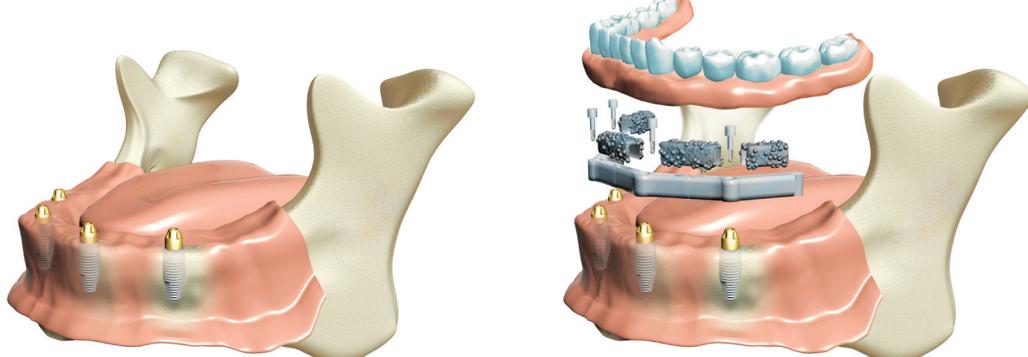
Мостовидные протезы с опорой на имплантаты устанавливаются при отсутствии 2-х и более зубов. Количество необходимых имплантатов зависит от числа отсутствующих зубов, качества костной ткани, размеров имплантатов, конструкций протезов и т.д.



При полном отсутствии зубов возможно установить: несъемные, условно-съемные или съемные протезы с фиксацией на имплантатах. При полном отсутствии зубов несъемный протез фиксируются не менее чем на 4-8 имплантатах на одну челюсть. На нижней челюсти – от 4 имплантатов. На верхней челюсти количество имплантатов должно быть не менее 6, так как костная ткань менее плотная, чем на нижней.

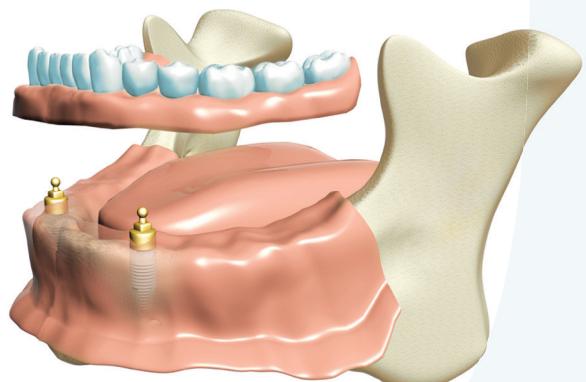
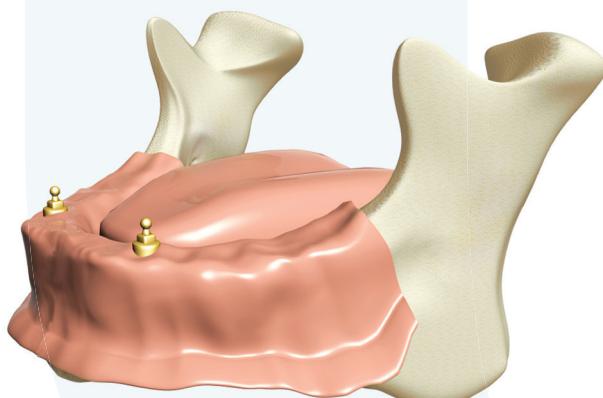
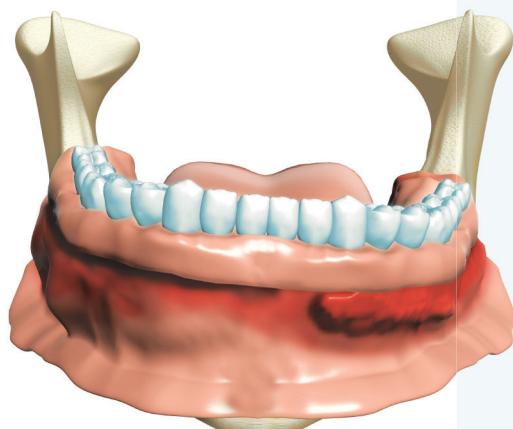


Условно-съемные протезы фиксируются при помощи винтов, балок или замков, на специальные абатменты, установленные в имплантаты. Доктор может снять такую конструкцию для гигиенического ухода за имплантатами и протезом. Для такой конструкции на верхней челюсти необходимо установить не менее 6 имплантатов, а на нижней – не менее 4.



Съемный протез на двух имплантатах надежно фиксируется, не мешает, не влияет на речь, удобен, он значительно меньше традиционного протеза. Для уменьшения размеров базиса съемного протеза и лучшей фиксации протеза необходимо установить 4 имплантата.

Стандартный съемный протез не фиксируется в одном положении.
Слизистая постоянно воспалена.



КОСТНАЯ ПЛАСТИКА

В тех случаях, когда зубы утеряны давно, происходит большая потеря кости (атрофия) и для установки имплантата недостаточно места. В этой ситуации необходимо сделать костную пластiku при помощи:

- пересадки собственной кости;
- синус-лифтинга;
- с использованием костнопластических материалов и мембран.

Для каждого из методов существуют показания, определить которые может только врач.

Конструктивные особенности имплантата U-impl Inter позволяют использовать его как в двухэтапной, так и в одноэтапной имплантации во всех типах кости.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тип соединения с внутренним шестиугранником обеспечивает высокую стабильность абатмента, что фактически исключает микро подвижности соединения абатмент/имплантат.
- Внутренний шестиугранник высотой 1,9 мм направляет силы, которые возникают при нагрузке вовнутрь, предотвращая чрезмерную нагрузку фиксирующего винта.
- При таком соединении внутренний наклон стенок дает возможность противостоять боковым нагрузкам на участке кортикальной пластинки кости.
- Низкий профиль соединения улучшает эстетику и обеспечивает более естественный вид протезов, особенно на эстетически важных участках.
- «Переключение платформ».

A

Золотой цвет абатмента обеспечивает эстетику десен и трансгингивальной части (покрытие TIN)

Б

Полированная поверхность платформы обеспечивает высокую резистентность к бактериям.

В

Микрорезьба на участке шейки имплантата:

- обеспечивает лучшую первичную стабильность;
- перераспределяет нагрузку на участке кортикальной пластинки кости и уменьшает ее дальнейшую резорбцию в процессе функциональной нагрузки;
- траекторно увеличивает способность имплантата нести нагрузку.

Г

Поверхность имплантата:

- шероховатость и микрорельеф титана достигаются в результате пескоструйной обработки и проправливания кислотами;
- развитая таким образом, поверхность улучшает контакт кость/имплантат;
- микромеханическая фиксация повышает стабильность имплантата.

Д

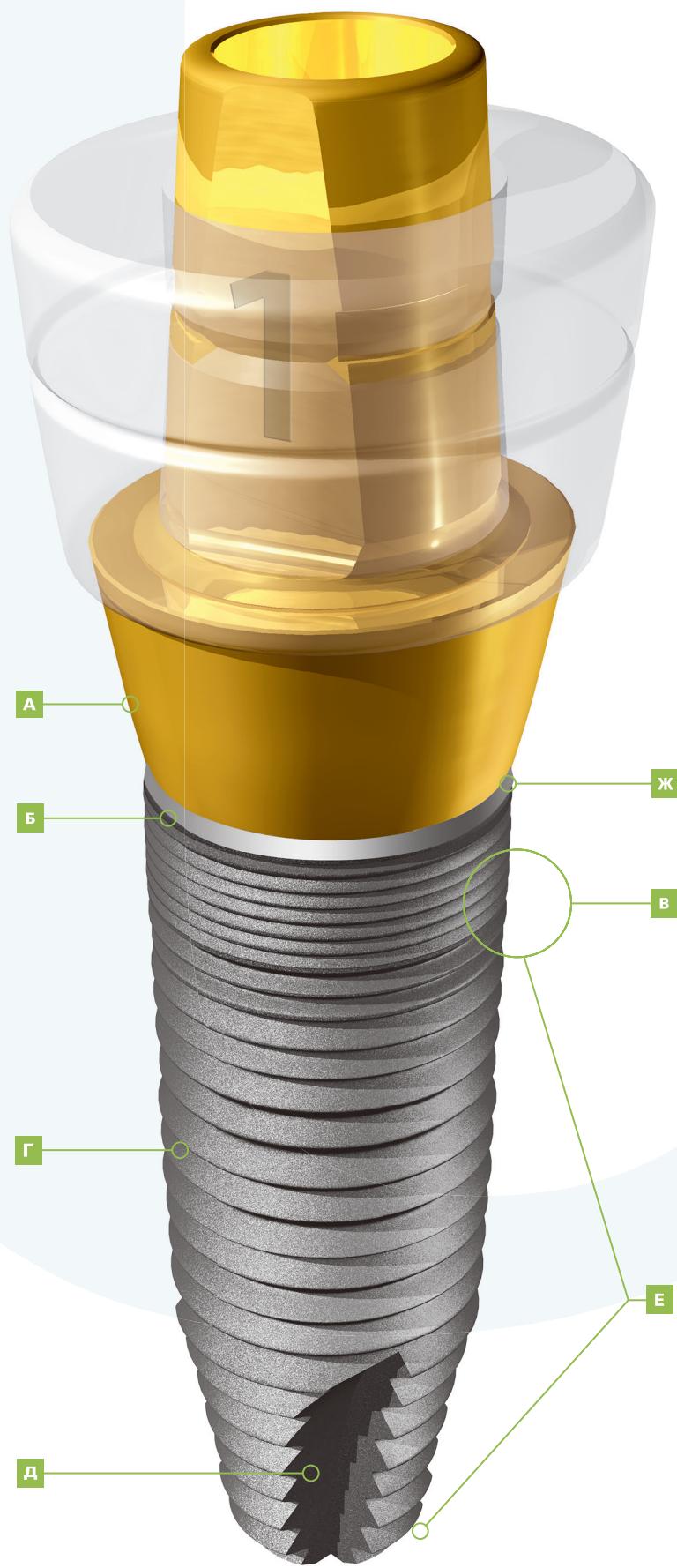
Канавки вдоль апикальной части тела имплантата во время его установки наполняются костными фрагментами, что улучшает остеointеграцию.

Е

Коническое тело имплантата при использовании хирургического протокола для мягкой кости позволяет достичь высокую первичную стабильность вследствие остеокомпресии.

Ж

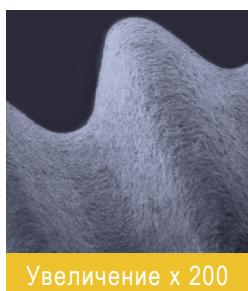
Уступ по краю платформы обеспечивает плотное костное прилегание.



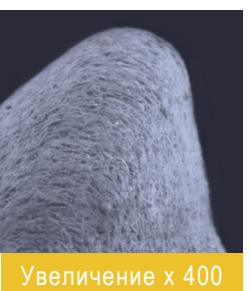
Титан – уникальный химический элемент, сочетающий в себе прочность стали и легкость алюминия. Отличается высокой биосовместимостью и в настоящее время масштабно используется в медицине, в частности, для изготовления имплантатов различного назначения.

Для производства системы имплантатов компании U-Impl Switzerland используется титан, соответствующий международному стандарту ASTM F 67-89 Grade 5 ELI;

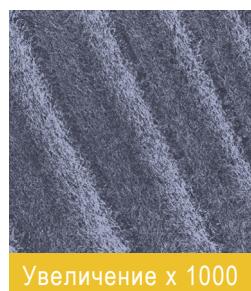
ПОВЕРХНОСТЬ ИМПЛАНТАТА



Увеличение x 200



Увеличение x 400



Увеличение x 1000



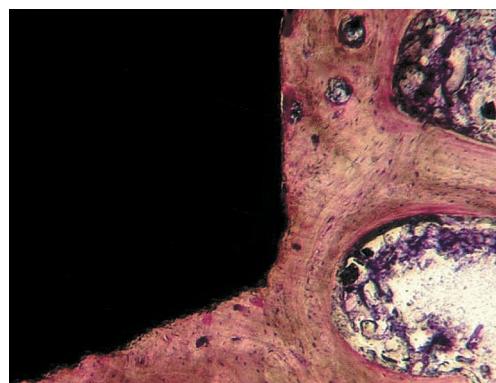
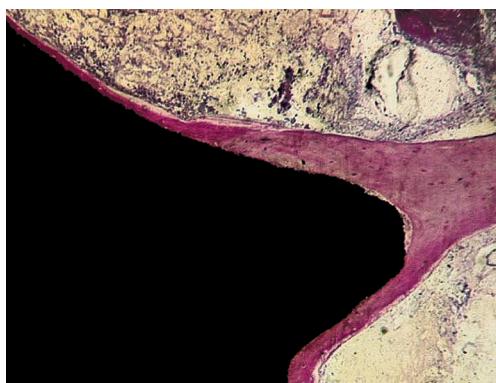
Увеличение x 3000

Гидрофильно развитая поверхность максимально способствует остеоинтеграции имплантатов компании U-impl Switzerland

Клинический успех дентальной имплантации зависит от ранней остеоинтеграции имплантатов, которая определяется в первую очередь геометрией ортопедических систем и топографией поверхности имплантатов. Одним из важнейших свойств поверхности имплантата является его шероховатость, так как она отвечает за прикрепление имплантата к кости и его биомеханическую устойчивость. Для повышения шероховатости в имплантатах компании U-Impl используется SLA (Sand-blasted, Large grit, Acid etched) обработка поверхности. Чистота поверхности готовых имплантатов подтверждена морфологическими исследованиями (JSM-6060 LA JEOL, Япония)

ОСТЕОИНТЕГРАЦИЯ ИМПЛАНТАТОВ КОМПАНИИ U-IMPL SWITZERLAND

Выраженные биосовместимые и остеотропные свойства имплантата компании U-impl Switzerland обусловлены рациональным выбором материала и технологическим процессом изготовления и обработки поверхности, что в комплексе обеспечивает надёжную остеоинтеграцию имплантатов.



Гистоморфологические препараты, представленные доктором М. М. Угрин и подготовленные профессором А. Пиателли (Университет ДЖ. Д. Аннунцио, Киети, Италия)

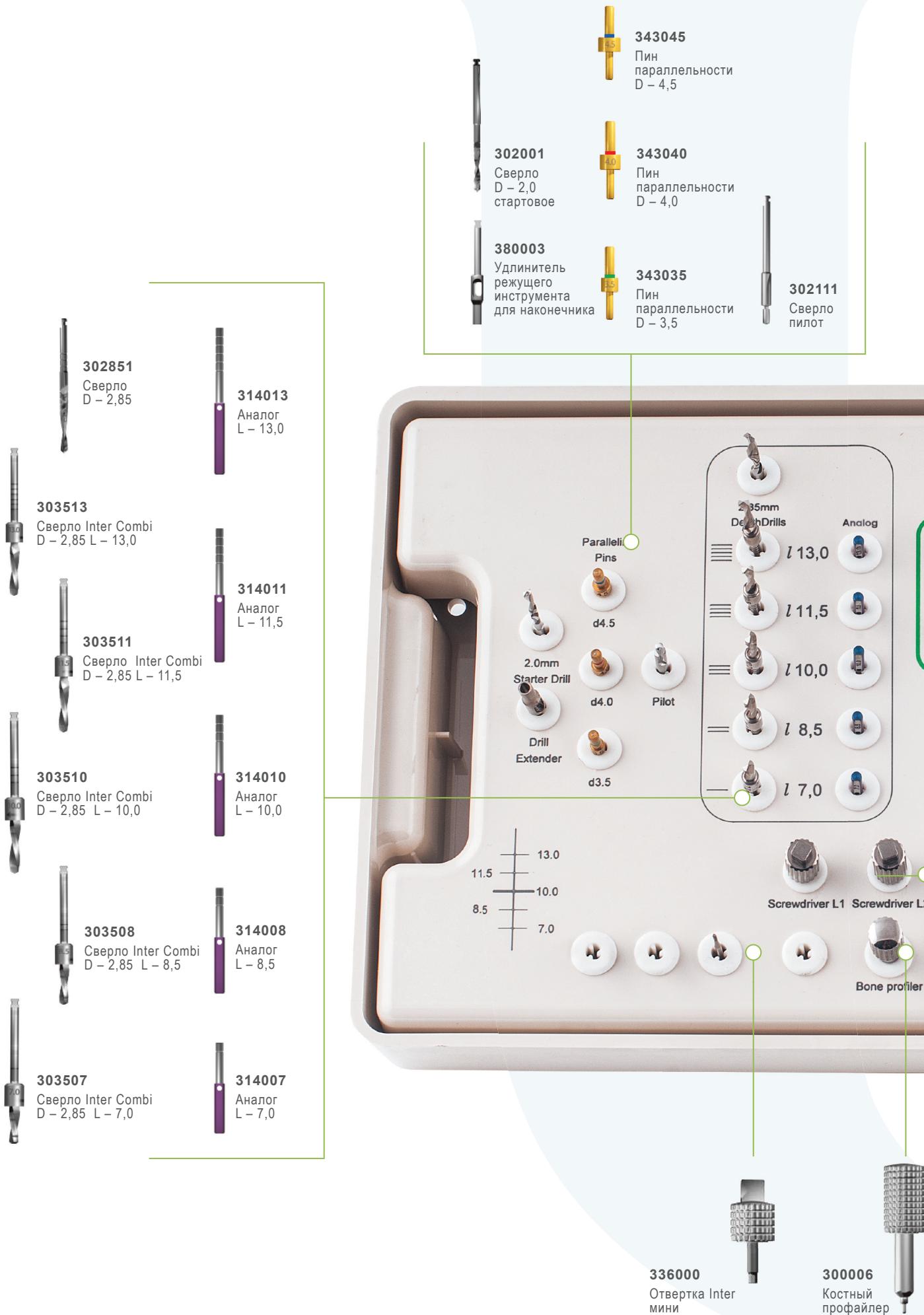
ХИРУРГИЯ

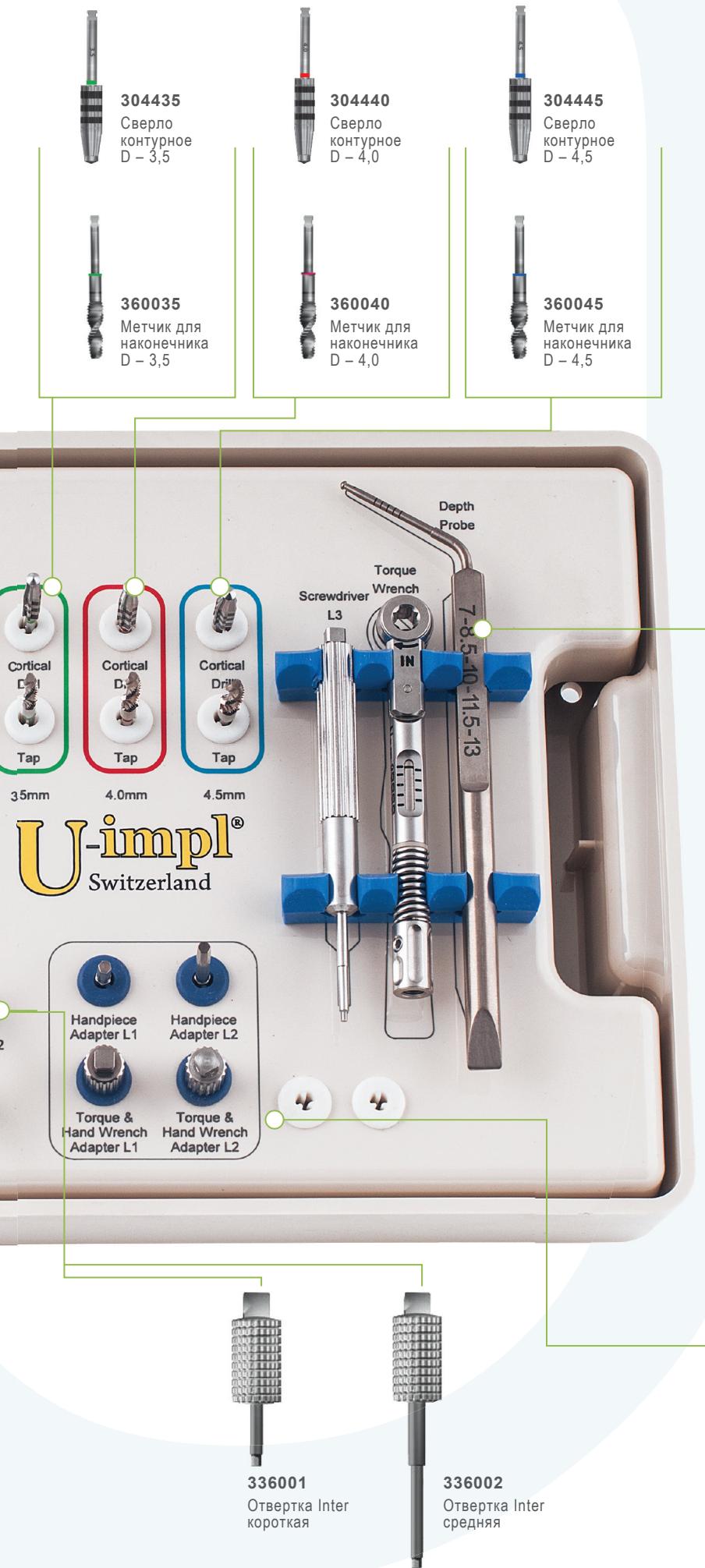
U-Impl
SWITZERLAND

- Набор для имплантации
- Имплантаты



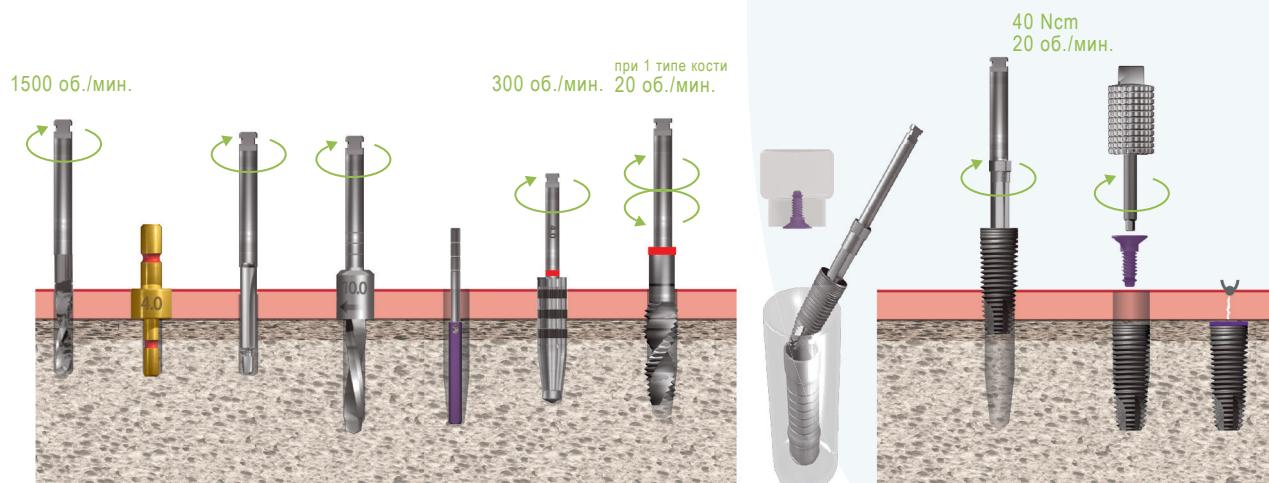
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИМПЛАНТАЦИИ И ПРОТЕЗИРОВАНИЯ





$\varnothing 3,5 \text{ мм}$	Арт №	Длина имплантата	$\varnothing 4,0 \text{ мм}$	Арт №	Длина имплантата
	143507	7,0		144007	7,0
	143508	8,5		144008	8,5
	143510	10,0		144010	10,0
	143511	11,5		144011	11,5
	143513	13,0		144013	13,0
	143515	15,0		144015	15,0

$\varnothing 4,5 \text{ мм}$	Арт №	Длина имплантата	$\varnothing 5,0 \text{ мм}$	Арт №	Длина имплантата
	144507	7,0		145007	7,0
	144508	8,5		145008	8,5
	144510	10,0		145010	10,0
	144511	11,5		145011	11,5
	144513	13,0		145013	13,0
	144515	15,0		145015	15,0

ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ INTER на примере имплантата Inter D – 4,0 L – 10,0


302001 Сверло D – 2,0
стартовое
Ø 4,0

343040 Пин параллель-
ности Ø 4,0

302111 Пилотное сверло

303510 Сверло Inter Combi D – 2,85 L – 10,0

314010 Аналог L – 10,0

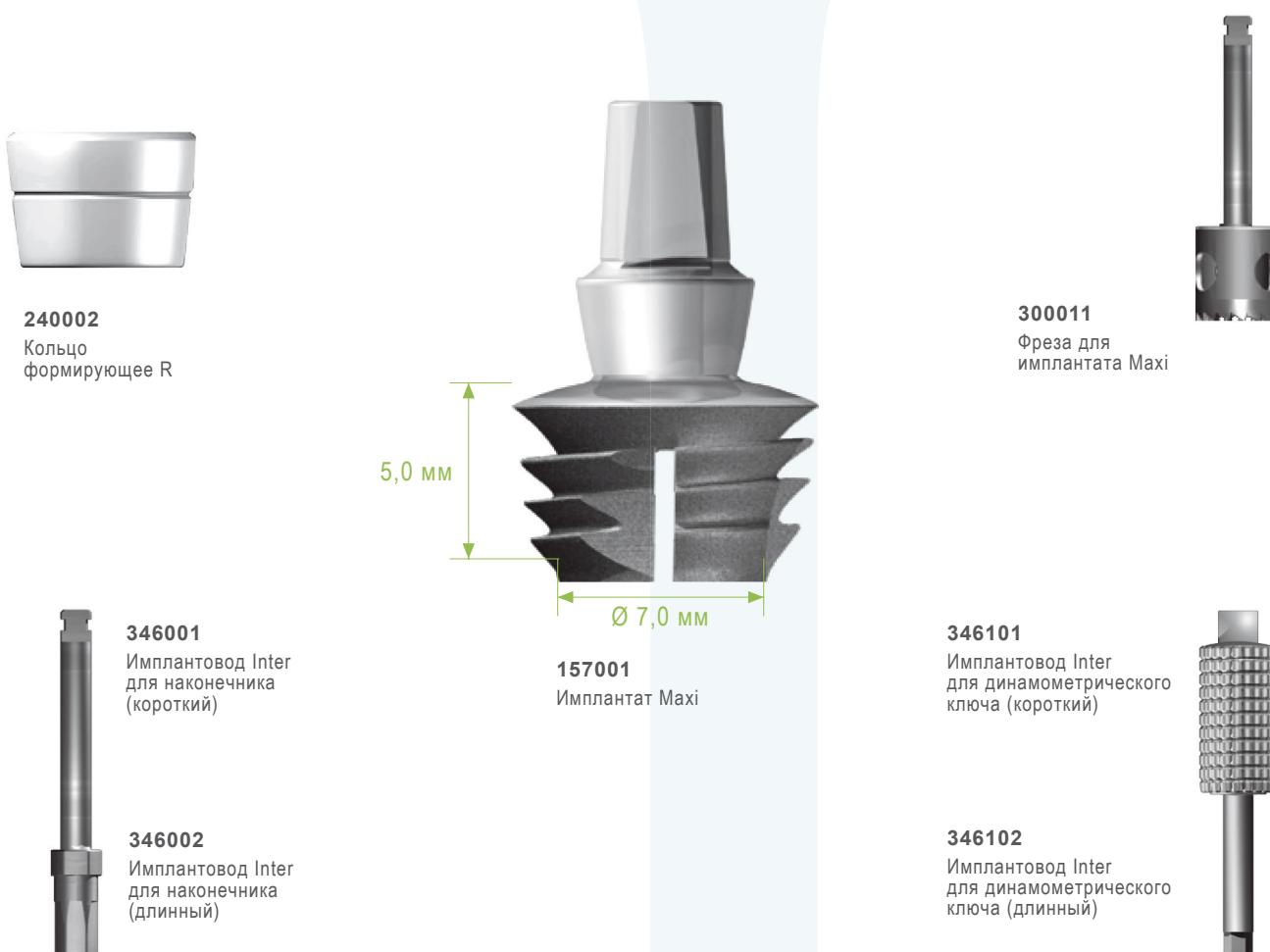
304440 Сверло контурное D – 4,0

360040 Метчик D – 4,0

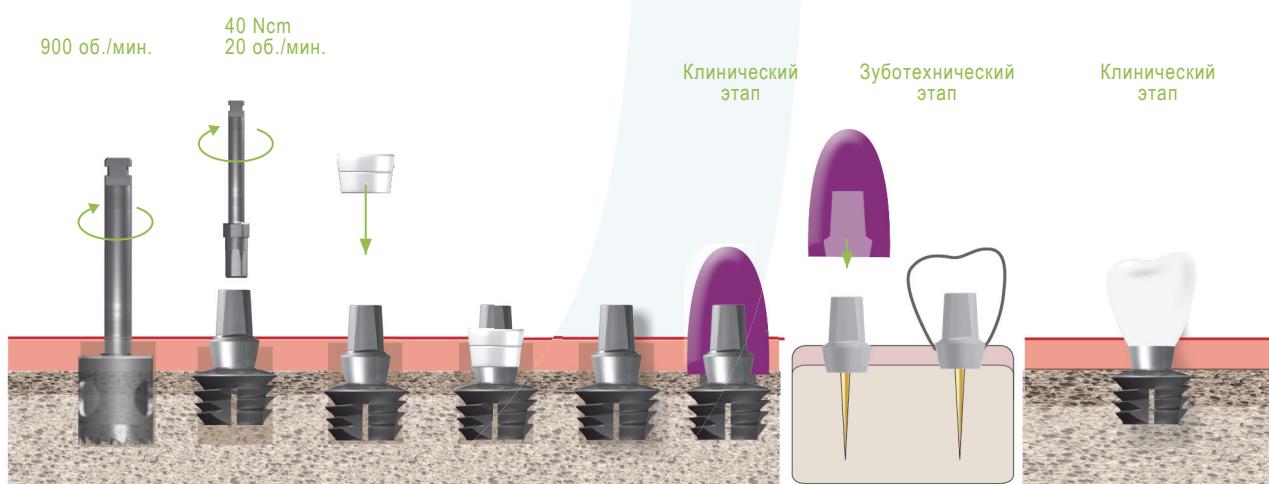
Извлечение
имплантата
из упаковки

346001 Имплантовод Inter

336001 Отвертка Inter



ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ INTER



300011
Фреза для
имплантата
Maxi

346001
Имплантовод Inter
для наконечника
(короткий)

240002
Формирующее
кольцо R

Снятие
оттиска
стандартной
(закрытой)
ложкой

Гипсовая модель

Цементирование
коронки цементом
U-Impl Cem

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

U-Impl

SWITZERLAND

- Ортопедический наборы
- Формирователи десны
- Абатменты
- Альтернативные системы фиксации





336001
Отвертка Inter
короткая



336002
Отвертка Inter
средняя



336000
Отвертка Inter
мини



336102
Отвертка
шестигранная
Inter для
наконечника
длинная



300006
Костный
профайлер



400021
Цемент для фиксации протезной конструкции 2 тубы по 5 мл



341001
Ключ динамометрический



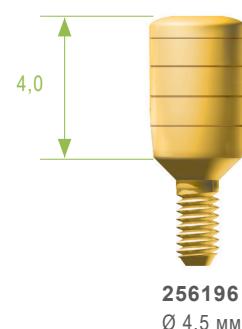
336003
Отвертка Inter длинная для зубного техника



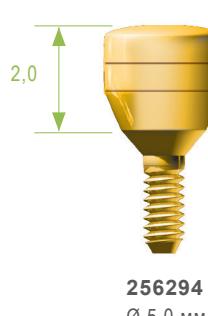
350013
Бокс ортопедический

■ Narrow

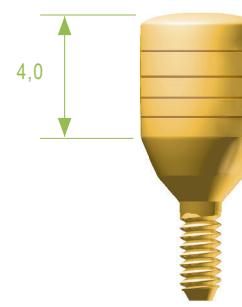

256194
 \varnothing 4,5 mm



256196
 \varnothing 4,5 mm

■ Regular


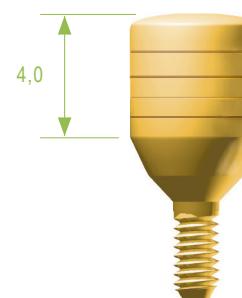
256294
 \varnothing 5,0 mm



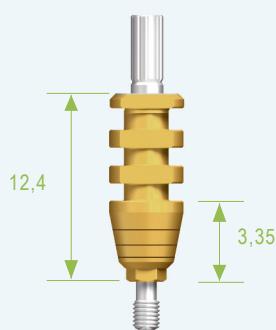
256296
 \varnothing 5,0 mm

■ Wide

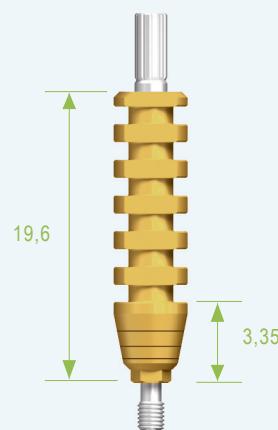

256394
 \varnothing 5,5 mm



256396
 \varnothing 5,5 mm

ДЛЯ СНЯТИЯ ОТТИСКА ОТКРЫТОЙ ЛОЖКОЙ


376091
 Переходник для
 снятия оттиска
 с имплантата Inter



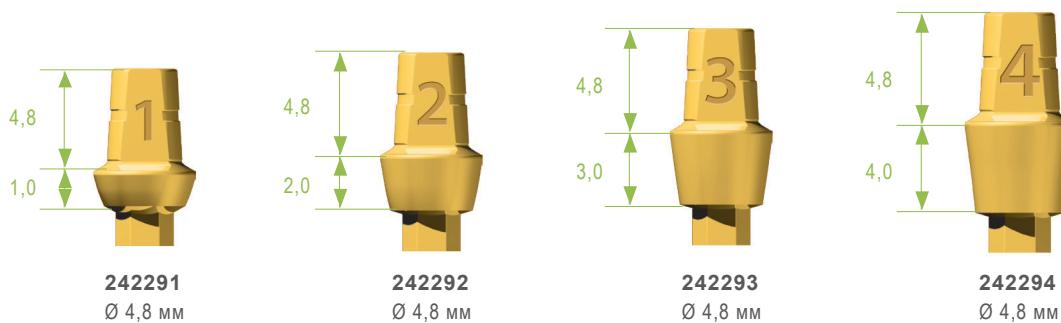
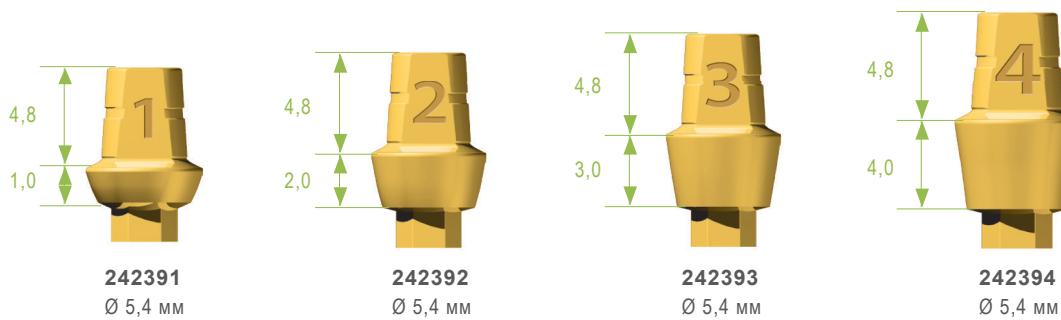
376092
 Переходник для
 снятия оттиска
 с имплантата Inter
 удлиненный



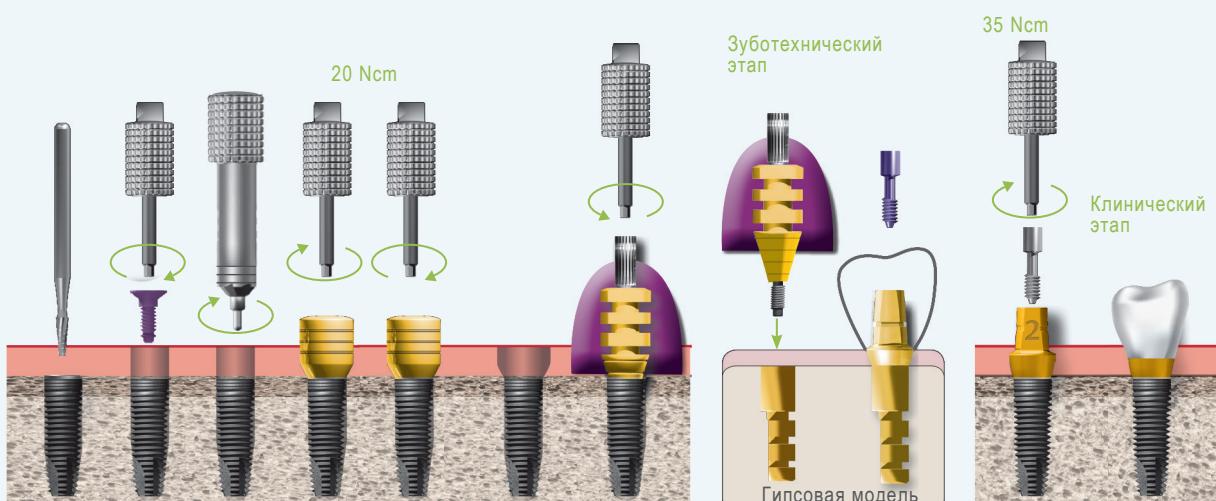
264096
 Аналог имплантата
 Inter для
 зубного техника



230044
 Фиксирующий винт
 абатмента Inter
 для зубного техника

Narrow**Regular****Wide****ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ INTER**

Для открытой ложки



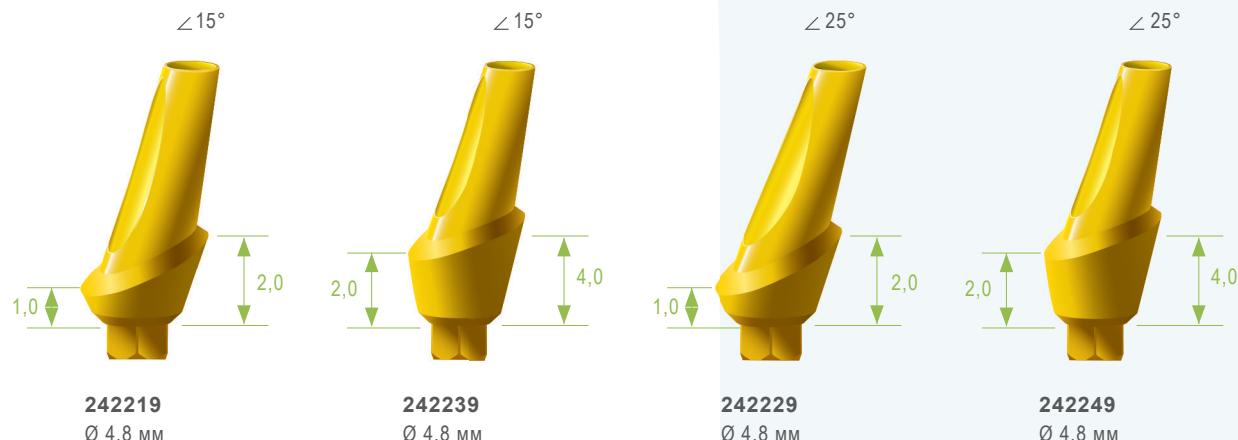
Бор турбинный для перфорации слизистой оболочки
Отвертка Inter
Костный профайлер
Формирователь десны

Переходник

Аналог имплантата Inter
Винт и абатмент

Гипсовая модель
Клинический этап
Цементирование коронки цементом U-Impl Cem

■ Угловые

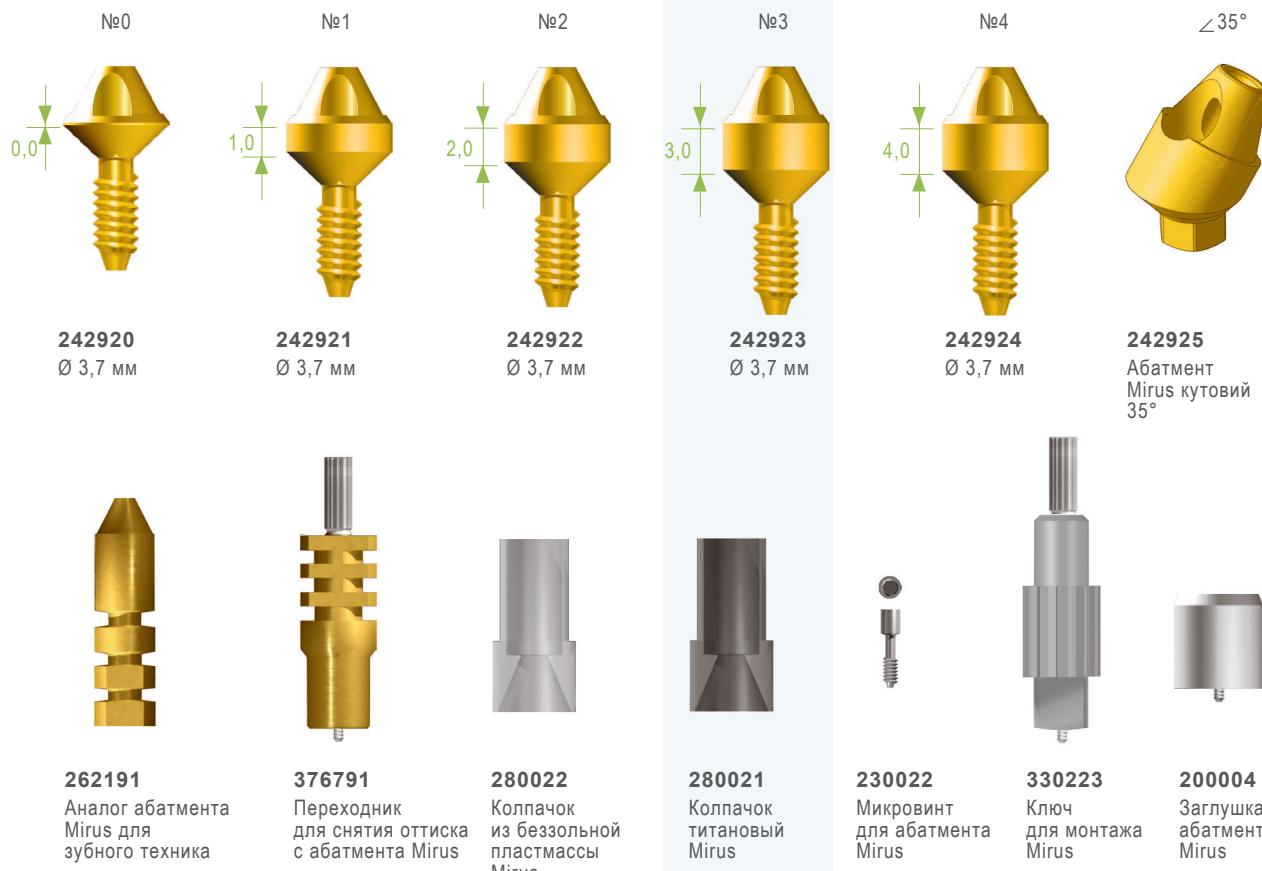

■ Индивидуальные


■ Цилиндрические

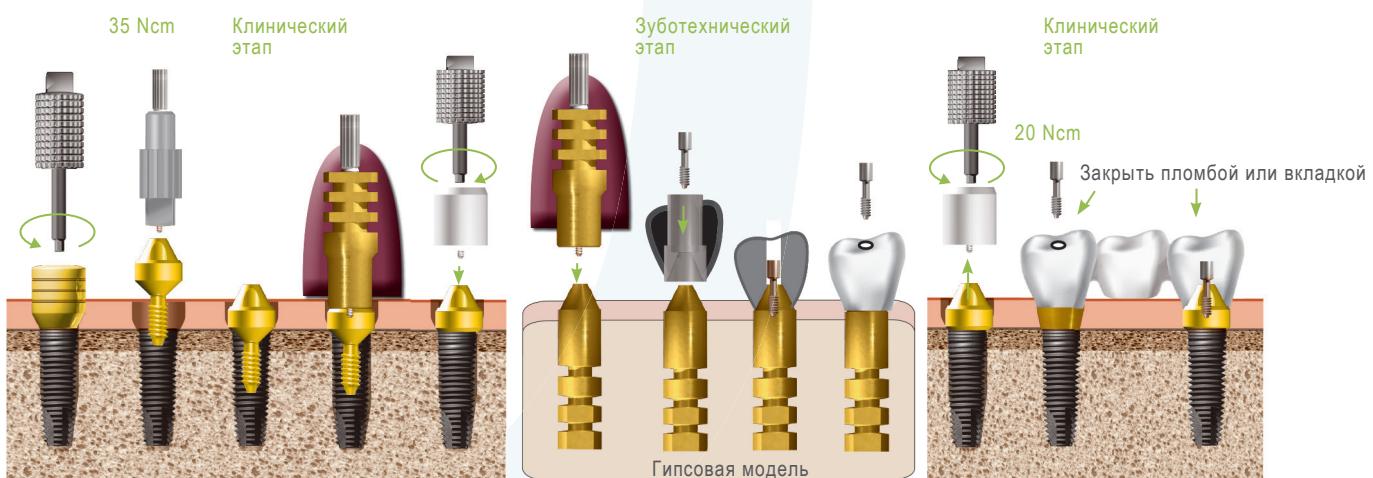


■ Винтовая фиксация Mirus

АБАТМЕНТЫ MIRUS



ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ



Формирователь десны Ключ для монтажа Mirus Абатмент Mirus Переходник Заглушка Аналог Mirus Колпачок из Микровинт беззольной пластмассы

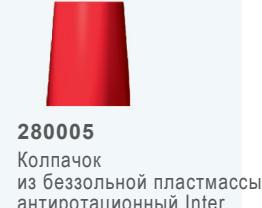
■ Система шаровидной фиксации для съемных конструкций



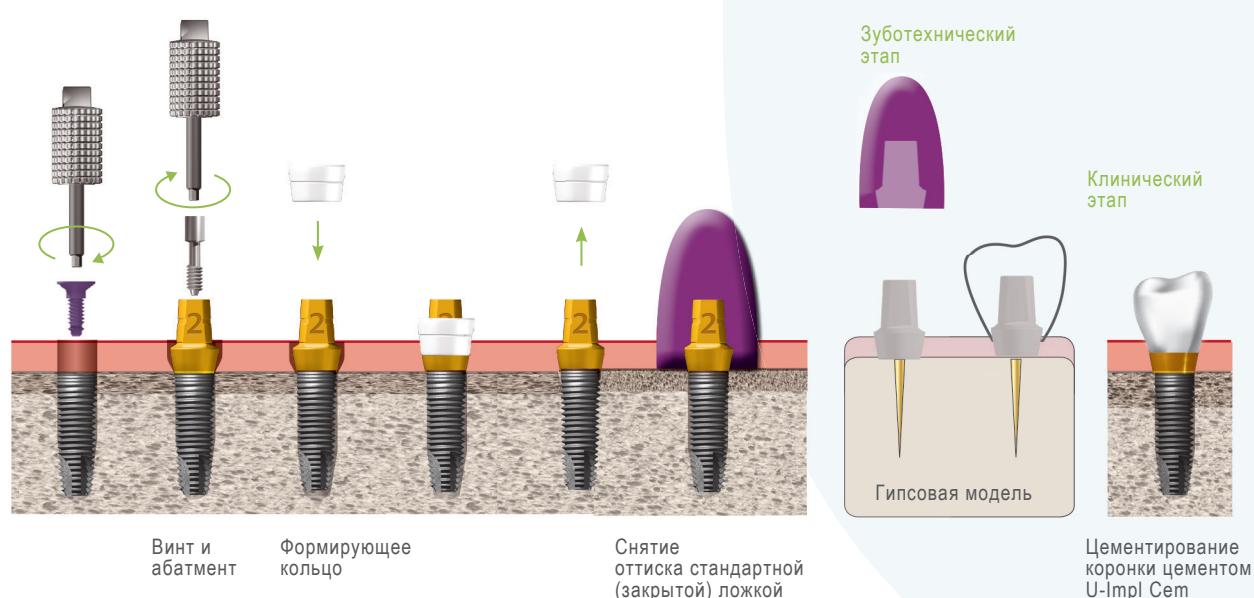
■ Система формирующего кольца



343001
Ключ для монтажа (демонтажа)
формирующего кольца



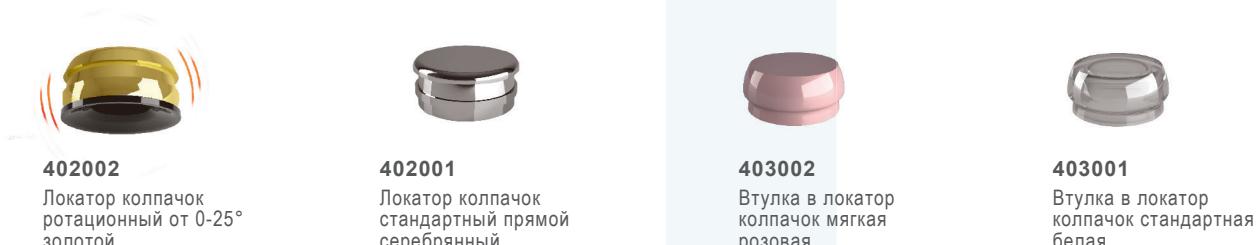
ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ Для закрытой ложки



■ Абатменты системы Локатор



■ Колпачки системы Локатор





МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

U-Impl[®]
SWITZERLAND

- Костнопластические материалы
- Сверла
- Инструменты



■ Костнопластические материалы



Костный материал
Geistlich Bio-Oss
крупнодисперстный 0.5 г,
1.0 г, 2.0 г (L)



Костный материал
Geistlich Bio-Oss
мелкодисперстный
0.5 г, 1.0 г, 2.0 г (S)



Мембрана
Geistlich Bio-Gide
30x40 mm, 25x25 mm, 16x22 mm

■ Сверла 2,0 со стопором



302072
Сверло
Inter Combi
D - 2,0 L - 7,0



302082
Сверло
Inter Combi
D - 2,0 L - 8,5



302102
Сверло
Inter Combi
D - 2,0 L - 10,0



302112
Сверло
Inter Combi
D - 2,0 L - 11,5



302132
Сверло
Inter Combi
D - 2,0 L - 13,0



320001
Бор для
перфорации
слизистой



320002
Бор для
препарирования
абатмента

■ Инструменты



344001
Слюноотсос



380009
Ретрактор



390002
Распатор



406000
Комплект для удаления
сломанных винтов

БАЗОВЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ИМПЛАНТАЦИИ И СИНУС-ЛИФТИНГА, РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ДОКТОРОМ УГРИН М.М.



Директор Центра стоматологической имплантации и протезирования «ММ» кандидат медицинских наук, доцент кафедры ортопедической стоматологии ЛНМУ им. Данила Галицкого, заслуженный врач Украины, почетный президент Ассоциации имплантологов Украины, Президент Ассоциации частнопрактикующих стоматологов Украины, вице-президент Ассоциации стоматологов Украины



4209

ручка держатель лезвий к скальпелю



5654

пинцет для мягких тканей De Bakey



7290

ложка и штопфер для костного материала



3171

ложка и штопфер для костного материала



3095

распатор Buser



3087

распатор Prichard



3607

куретажная ложка Lucas 86



3605

инструмент для синус-лифтинга



3609

инструмент для синус-лифтинга



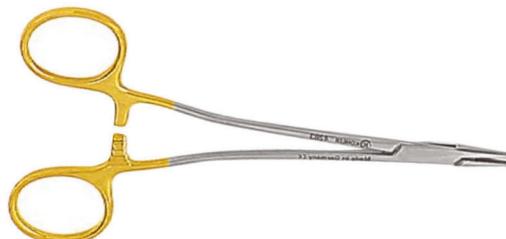
5564

ретрактор для удержания мягких тканей



5596

ретрактор для удержания мягких тканей
(2 шт.)



4283

иглодержатель, ТС, Schweden-Modell



4627

ножницы, Supe cut, Iris



6739

емкость для смешивания костного материала

СТАРТОВЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ MAXI КОМПАНИИ KOHLER ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ



6803

кюрета Gracey 5/6 для передних зубов (резцов и клыков)



6804

кюрета Gracey 7/8 для щечных, язычных, небных поверхностей премоляров и моляров



6806

кюрета Gracey 11/12 для медиальных поверхностей премоляров и моляров



6807

кюрета Gracey 13/14 для дистальных поверхностей премоляров и моляров



6814

скайтер H6/H7 для резцов, клыков и премоляров



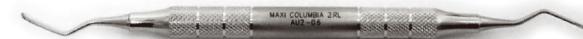
6821

скейлер 204S для межзубных участков моляров и премоляров



6822

скейлер 204SD для межзубных участков резцов, клыков и премоляров



6841

универсальная кюрета Columbia 2R\2L для передних зубов



6842

универсальная кюрета Columbia 4R\4L для боковых зубов



3184

комбинированный зонд (обычный \ градуированный пародонтальный (1-15 мм))

НАБОР ДЛЯ ПАРОДОНТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ



7286

Распатор для сосочков, с ручкой по типу TRINOV0, форма 3,2/2,2 17,5 см



6536

Микро ножницы десневые, Castroviejo 18 см



7681

Пинцет для мягких тканей, с ручкой по типу TRINOV0, Micro, 17,5 см



4063

Микро иглодержатель с твердосплавными вставками, Castroviejo 18 см



6747

Ручка-держатель для микро лезвий к скальпелю



5034

Лезвие к скальпелю для микростоматологии, в упаковке 1 шт., форма 369



ПРОГРАММЫ
ОБУЧЕНИЯ

U-Impl[®]
SWITZERLAND

- ХИРУРГИЯ
- ОРТОПЕДИЯ
- НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ



Ассоциация
Имплантологов
Украины

КУРС № 1 ОДНОДНЕВНЫЙ

ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ: «ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ»
БАЗОВЫЙ КУРС ПО ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

○ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Введение, основы дентальной имплантации как метод реабилитации пациентов
- Анатомия альвеолярных отростков верхней и нижней челюстей, кровоснабжение и иннервация, методы сохранения мягких и твердых тканей
- Классификация костной ткани по плотности и степени атрофии
- Особенности обезболивания
- Виды разрезов. Работа с мягкими тканями
- Хирургический протокол установки имплантатов
- Препарирование костной ткани. Тактика работы в зависимости от плотности костной ткани
- Немедленная имплантация в области удаленных зубов
- Непосредственная, отложенная и отсроченная имплантация

○ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Работа на фантомных моделях
- Хирургический протокол двухэтапной методики установки дентальных имплантатов U-Impl



КУРС № 2

ПОЭТАПНЫЙ ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ НА ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ ВИДОВ ФИКСАЦИИ

○ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Планирование ортопедического лечения - командный подход
- Виды фиксации протезов на имплантатах, отличия и классификация
(Съемные и несъемные протезы с опорой на имплантаты; цементная, винтовая, балочная, телескопическая фиксация и фиксация при помощи болл-абатментов)
- Особенности протокола снятия оттисков с дентальных имплантатов
- Клинические и лабораторные этапы для каждой фиксирующей платформы
- Трансфер-чек, абатмент-чек и индивидуальная ложка - зачем они нужны?
- Контроль зубного техника на всех этапах выполнения лабораторных процедур
- Какая фиксация лучше: цементная или винтовая?
- Правила работы с динамометрическим ключом на разные виды абатментов
- Немедленная нагрузка - когда она оправдана? (Преимущества и недостатки)
- Эстетика на имплантатах - нет ничего невозможного
- Прогноз и отдаленные результаты, уход за конструкцией
- Разбор клинических случаев - возможные ошибки и осложнения (клинические материалы участников курса)

○ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Снятие оттиска с уровня имплантатов и абатментов в разных клинических ситуациях
(одиночный имплантат, множественные имплантаты)
- Подбор абатментов для решения разных клинических ситуаций
- Разбор различных видов протезирования на имплантатах
- Закрепление мануальных навыков при работе с компонентами имплантационной системы
- Правила работы с динамометрическим ключом на разные абатменты и имплантаты
- Формирование ортопедического инструментального набора для протезирования при разных клинических случаях



КУРС № 3 3-Х ЧАСОВОЙ КУРС

ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ПО
НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ В СТОМАТОЛОГИИ

○ ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Что такое неотложные состояния в стоматологии?
- Этиология
- Диагностика
- Клиника. Алгоритм оказания первой медицинской помощи при:
Обмороке, коллапсе, анафилаксии, отека Квинке, гипогликемической коме,
гипертонического криза, обтурационной асфиксии

○ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Первая помощь при обмороке
- Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей
- Базовая сердечно-легочная реанимация
- Алгоритм проведения приема Геймлиха



CH-2502, Switzerland, Biel/Bienne, Aarbergstrasse, 107a
Phone/Fax +41(0)3232-301-88
e-mail: implants@simplswiss.ch; www.simplswiss.ch



УКРАИНА, ООО «U-Impl», г. Киев, 01133, б-р Леси Украинки, 23а, оф. 3
Тел.: +38 (044) 569-62-80, факс: +38 (044) 569-62-40
Моб.: +38 (050) 444-02-03, +38 (067) 406-31-99
e-mail: info@u-impl.com; www.u-impl.com