



№ R3M 804 252 B2

Сертифікат відповідності  
технічного регламенту  
на медичні вироби



**П**редприятие 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 Busswil BE, Switzerland, с центральным офисом: Biel, CH-2502 Arbergstrasse, 107a, Phone/Fax +41(0)3232-301-88, [www.simplswiss.ch](http://www.simplswiss.ch), [www.u-impl.com](http://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.

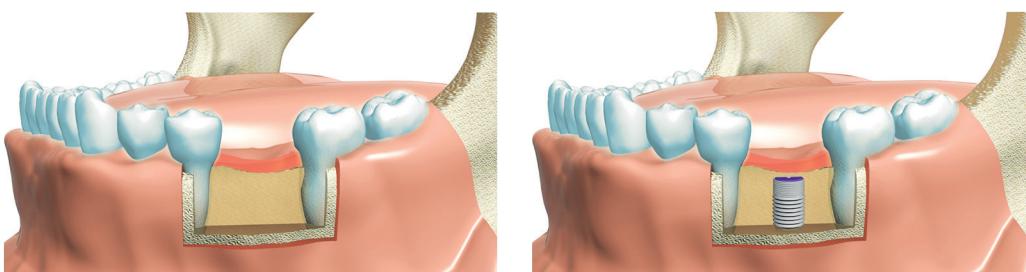
**Ортопед и хирург.** На основании предоставленных снимков и показаний, а также учитывая предпочтения и пожелания пациента, врач ортопед выбирает будущую конструкцию протеза. Также совместно с хирургом он определяет место установки имплантатов.

#### 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.

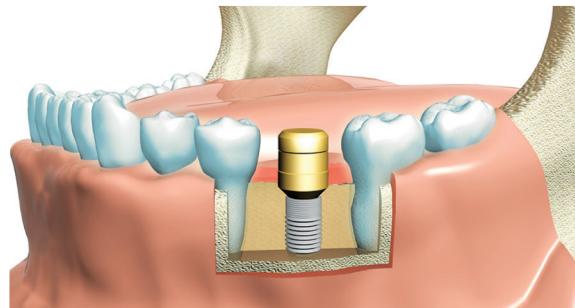
Как правило, все неприятные ощущения после установки имплантата ограничиваются небольшим дискомфортом в области швов на слизистой.

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 остеointеграции 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.

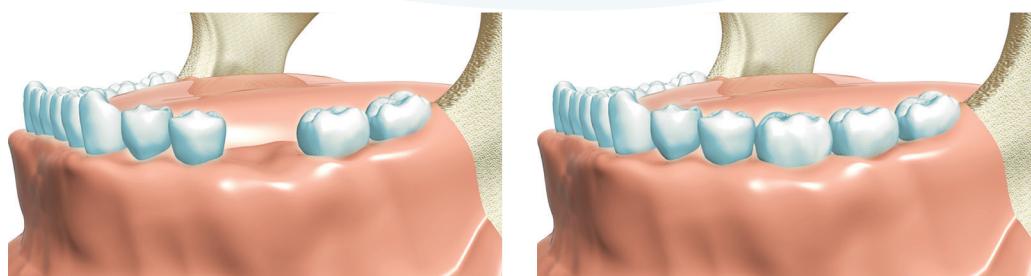
Количество посещений зависит от сложности ортопедической конструкции и особенностей пациента.

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

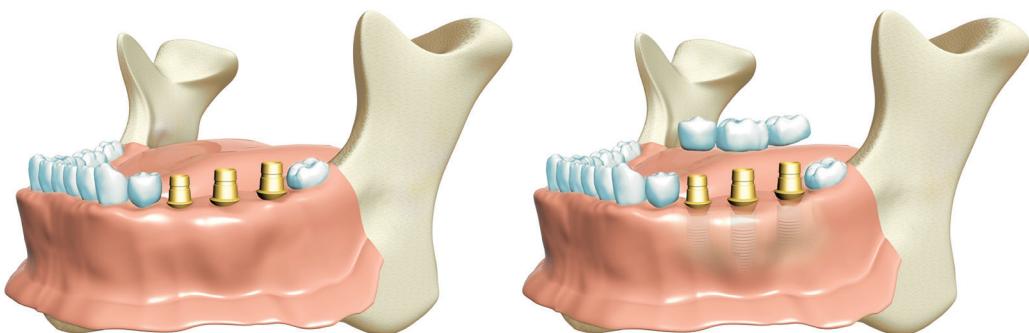


## ПРОТЕЗИРОВАНИЕ НА ИМПЛАНТАХ

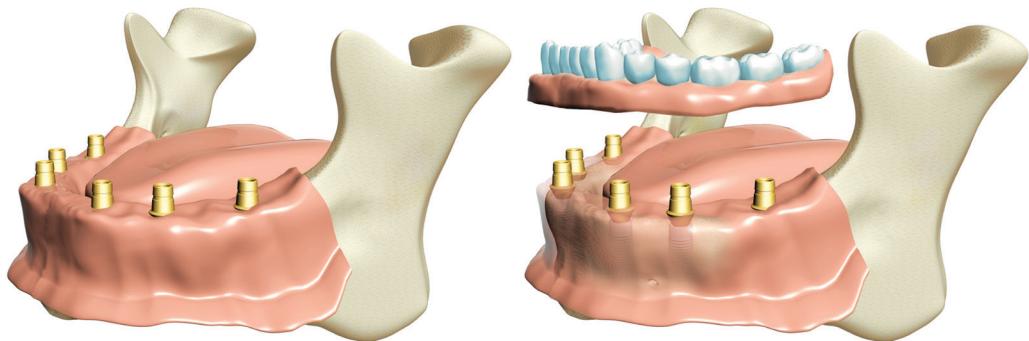
На имплантатах можно устанавливать несъемные и съемные конструкции, такие как коронки, мостовидные протезы, а также условно-съемные протезы, которые по необходимости доктор снимает и устанавливает сам. При отсутствии одного зуба устанавливается имплантат, на него изготавливается коронка. Если позволяют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



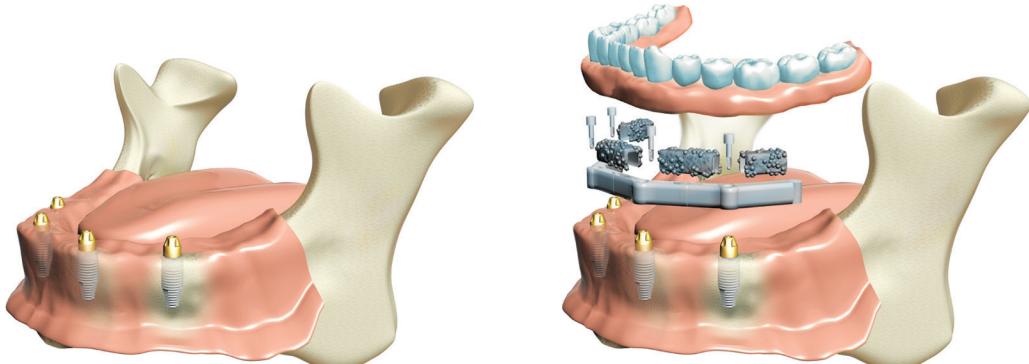
**М**остовидные протезы с опорой на имплантаты устанавливаются при отсутствии 2-х и более зубов. Количество необходимых имплантатов зависит от числа отсутствующих зубов, качества костной ткани, размеров имплантатов, конструкций протезов и т.д.



**П**ри 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.

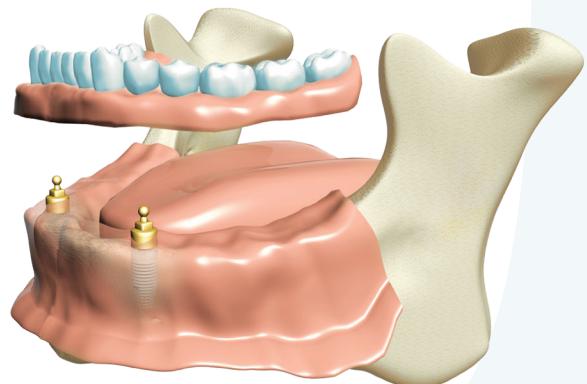
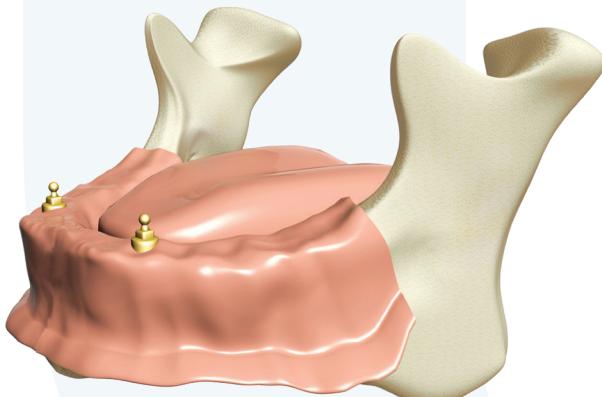
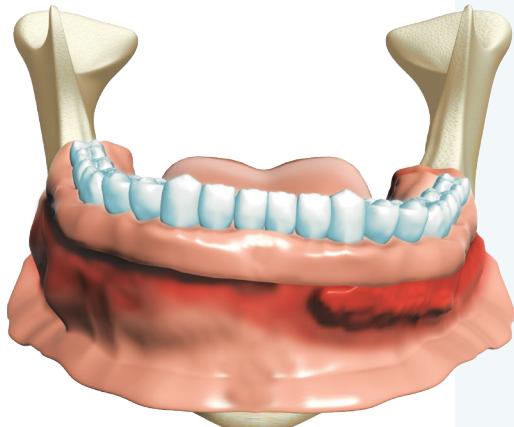


**У**словно-съемные протезы фиксируются при помощи винтов, балок или замков, на специальные абатменты, установленные в имплантаты. Доктор может снять такую конструкцию для гигиенического ухода за имплантатами и протезом. Для такой конструкции на верхней челюсти необходимо установить не менее 6 имплантатов,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



**С**ъемный 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.

**К**онструктивные 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 шестиугольником обеспечивает высокую стабильность абатмента, что фактически исключает микро подвижности соединения абатмент/имплантат.
- Внутренний шестиугольник 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 пластиинки 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 пластиинки 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 протравливания кислотами;
- развитая таким образом, поверхность улучшает контакт кость/имплантат;
- микромеханическая фиксация повышает стабильность имплантата.

**Д**

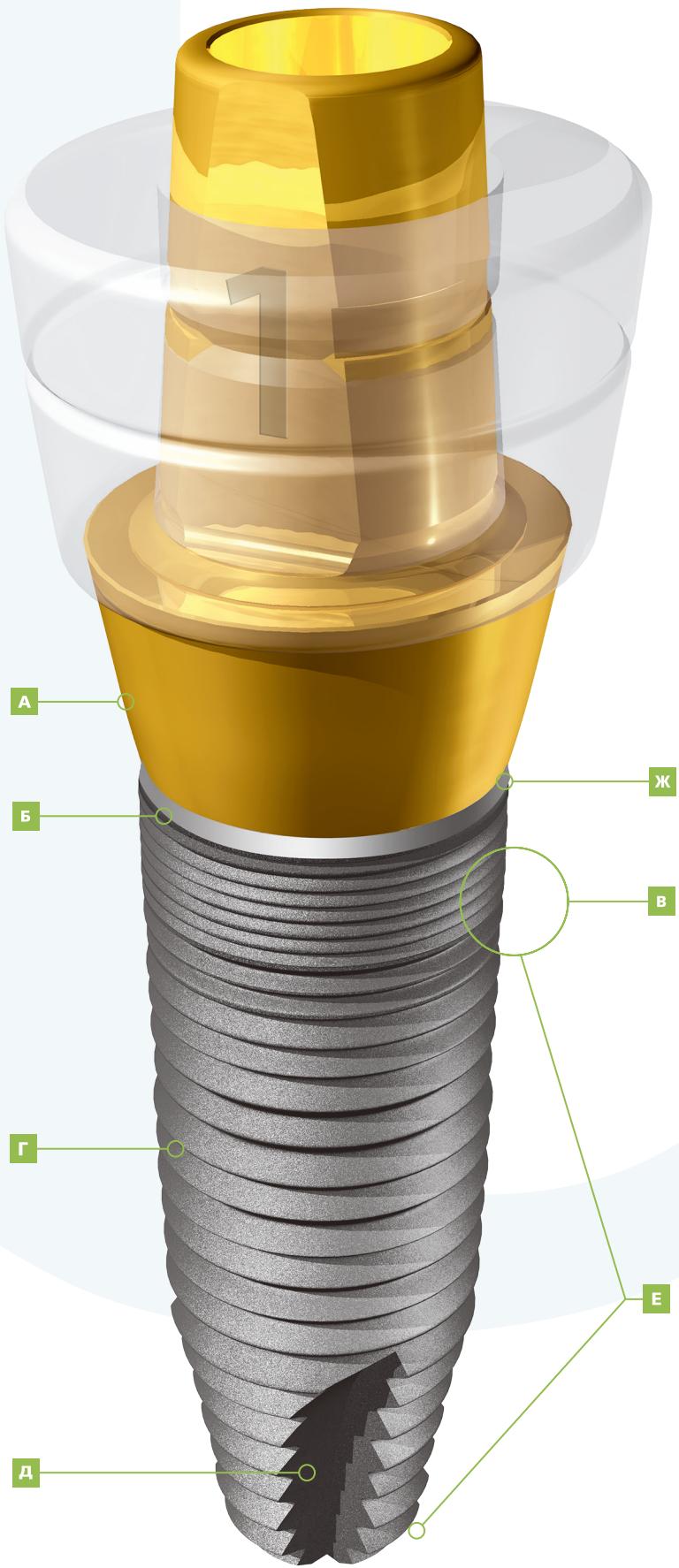
Канавки вдоль апикальной части тела имплантата во время его установки наполняются костными фрагментами, что улучшает остеointеграцию.

**Е**

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

**Ж**

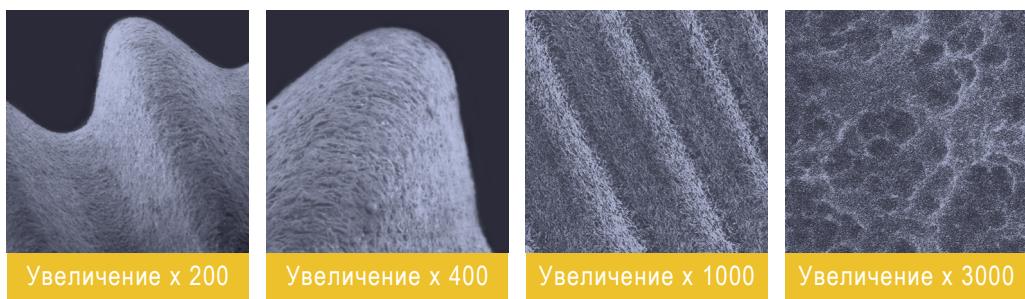
Уступ по краю платформы обеспечивает плотное костное прилегание.



**Т**итан – 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

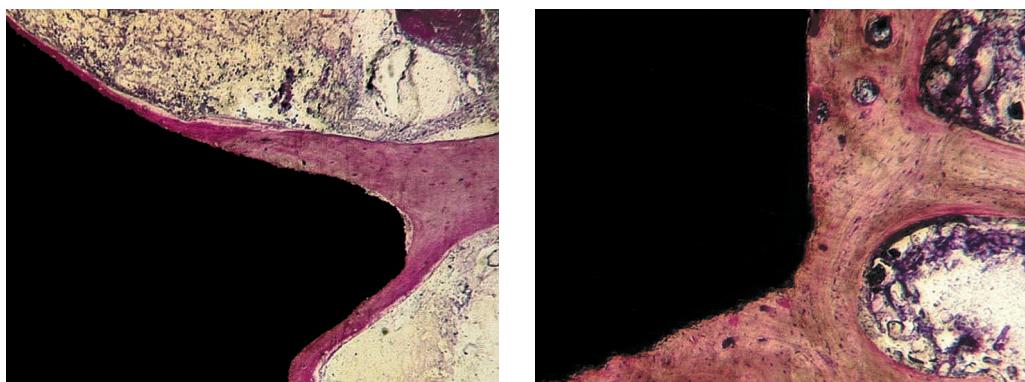


Гидрофильно развитая поверхность максимально способствует остеоинтеграции имплантатов компании U-impl Switzerland

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)

U-Impl  
SWITZERLAND

mpl  
WITZERLAND

U-Impl  
SWITZERLAND

U-Impl  
SWITZERLAND

Impl  
SWITZERLAND

pl  
AND

U-Impl  
SWITZERLAND

-Impl  
SWITZERLAND

apl  
U-Impl

U-Impl  
SWITZERLAND

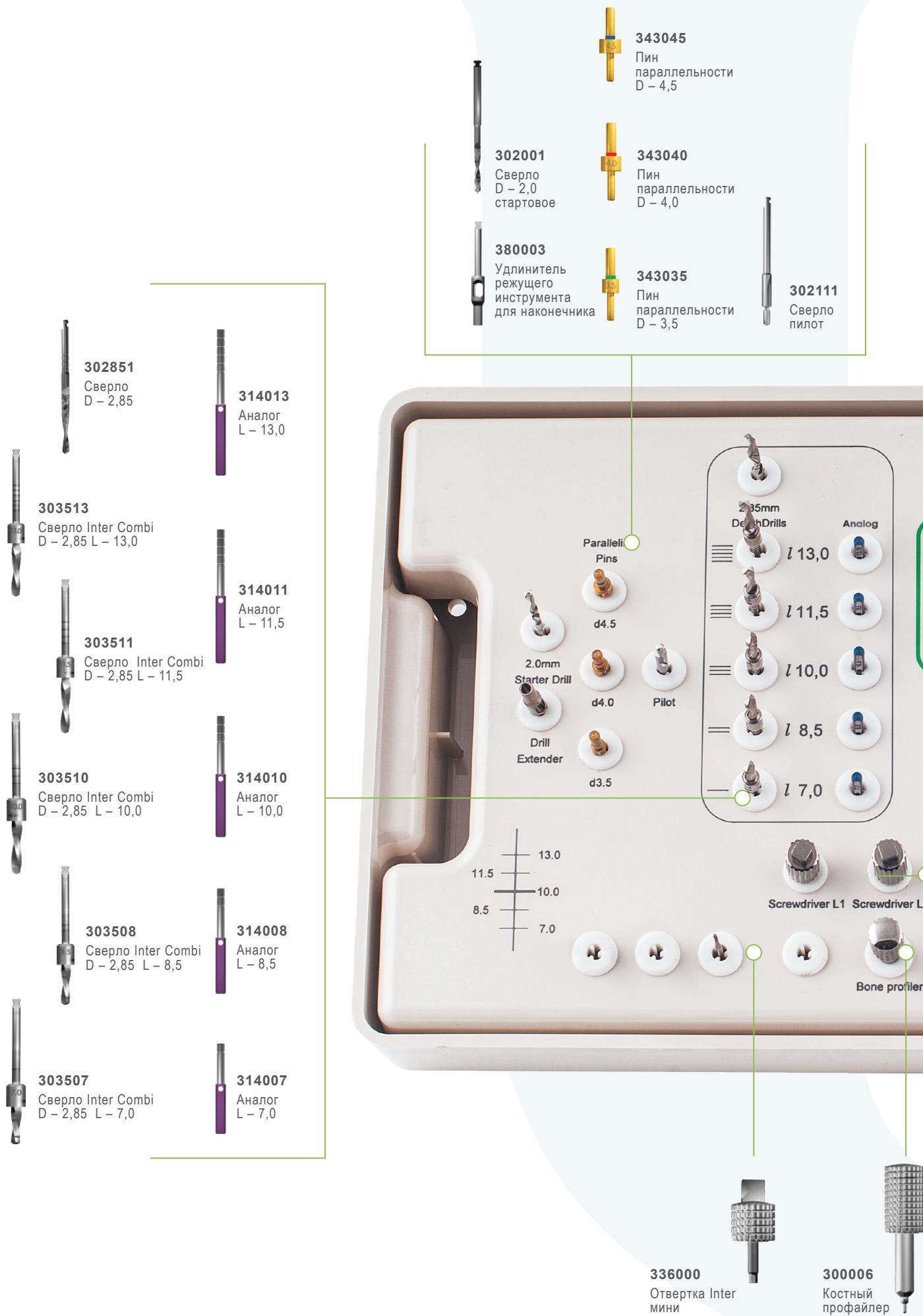
## ХИРУРГИЯ

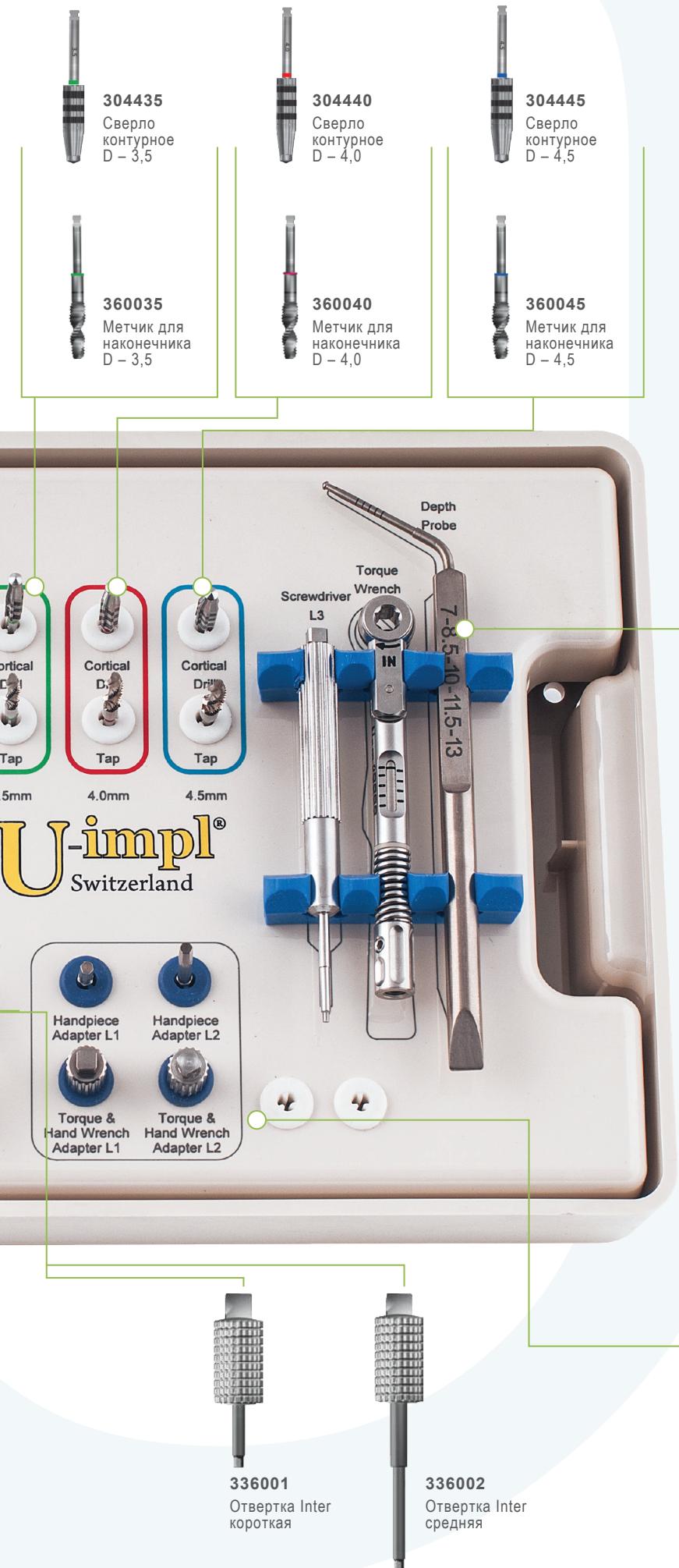
U-Impl  
SWITZERLAND

- Набор для имплантации
- Имплантаты



# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИМПЛАНТАЦИИ И ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

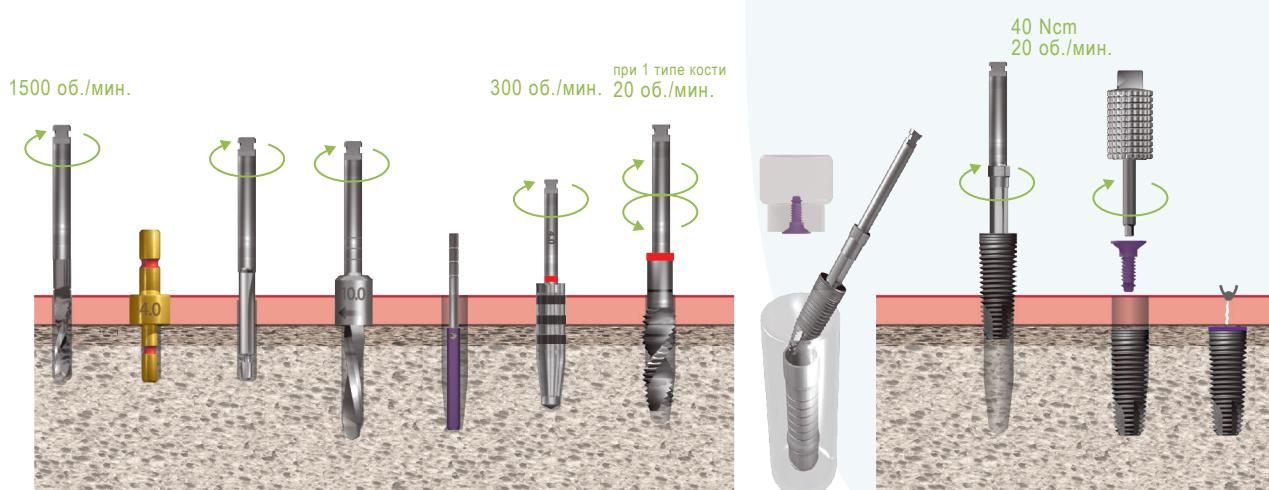




<b>Ø 3,5 мм</b>	<b>Арт №</b>	<b>Длина имплантата</b>	<b>Ø 4,0 мм</b>	<b>Арт №</b>	<b>Длина имплантата</b>
	143507	7,0		144007	7,0
	143508	8,5		144008	8,5
	143510	10,0		144010	10,0
	143511	11,5		144011	11,5
	143513	13,0		144013	13,0
	143515	15,0		144015	15,0

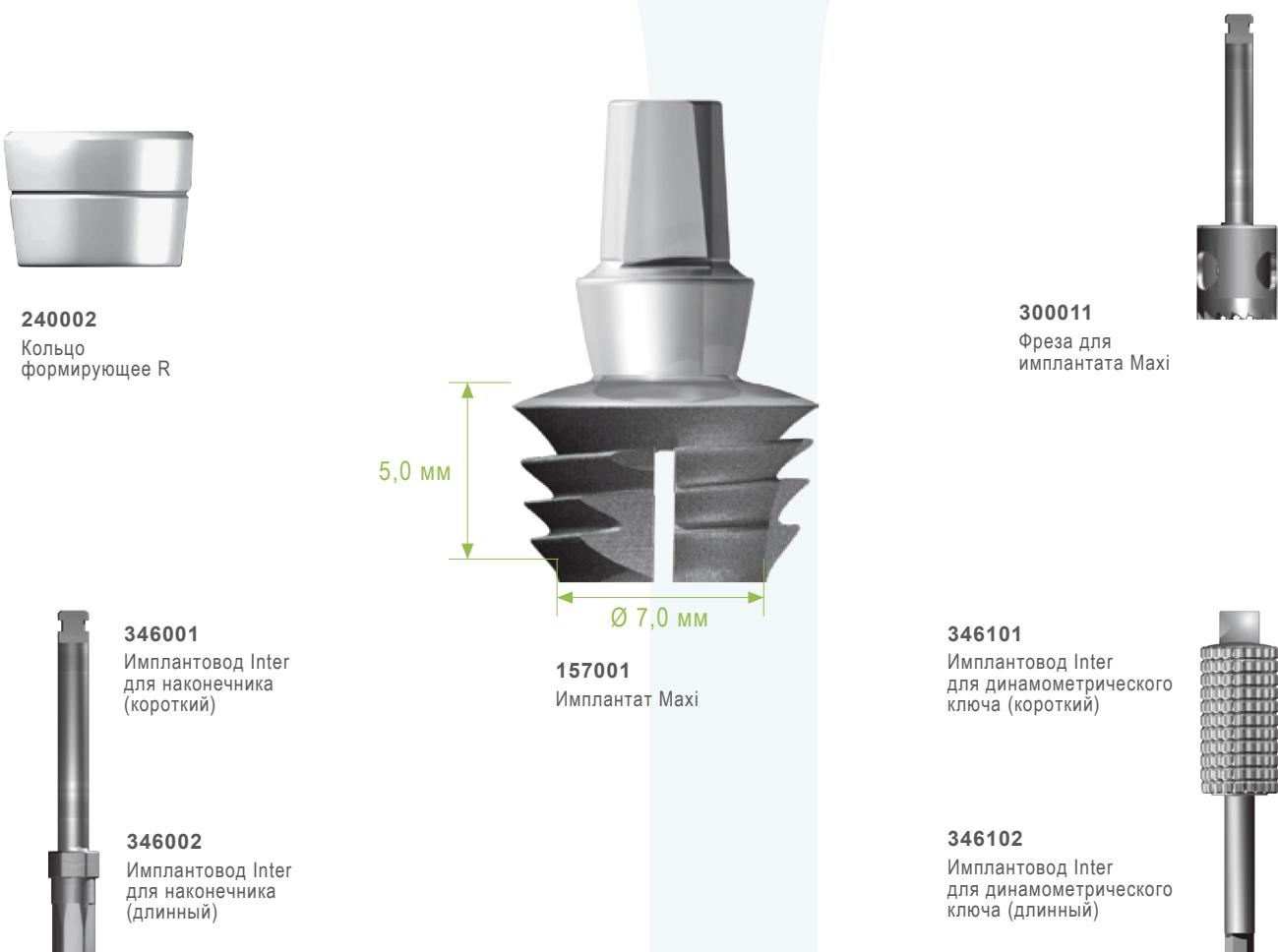
<b>Ø 4,5 мм</b>	<b>Арт №</b>	<b>Длина имплантата</b>	<b>Ø 5,0 мм</b>	<b>Арт №</b>	<b>Длина имплантата</b>
	144507	7,0		145007	7,0
	144508	8,5		145008	8,5
	144510	10,0		145010	10,0
	144511	11,5		145011	11,5
	144513	13,0		145013	13,0
	144515	15,0		145015	15,0

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


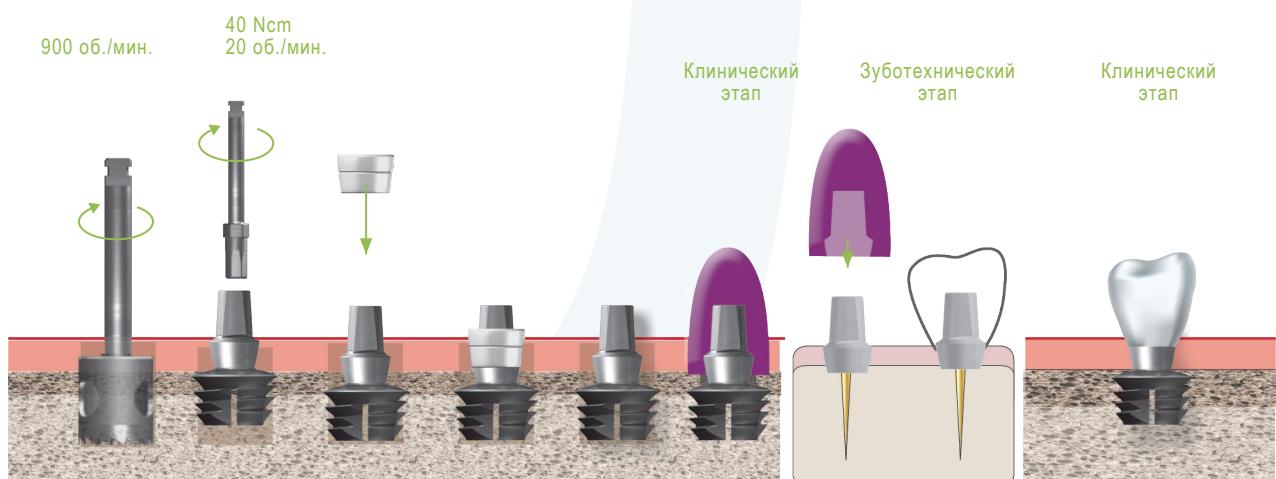
302001	343040	302111	303510	314010	304440	360040
Сверло D – 2,0 стартовое	Пин параллель- ностри	Пилотное сверло	Сверло Inter Combi D – 2,85 L – 10,0	Аналог L – 10,0	Сверло контурное D – 4,0	Метчик D – 4,0

 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 отиска 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



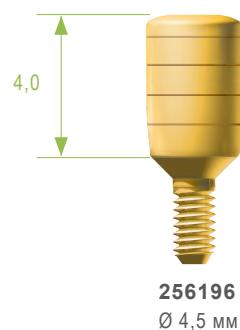
**336003**  
Отвертка Inter длинная для зубного техника



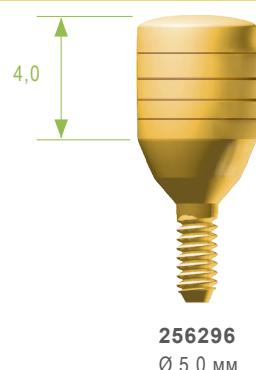
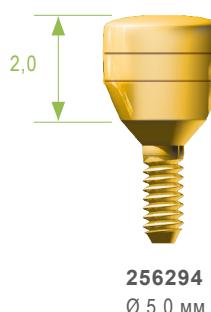
**350013**  
Бокс ортопедический

■ Narrow
 

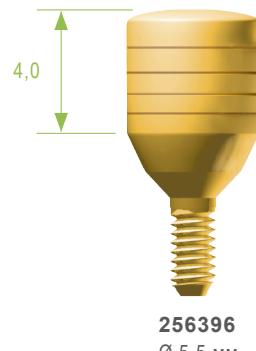
---


■ Regular
 

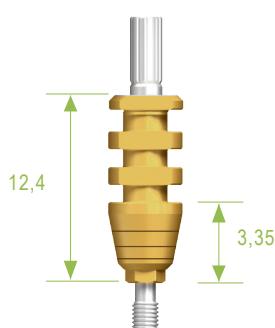
---


■ Wide
 

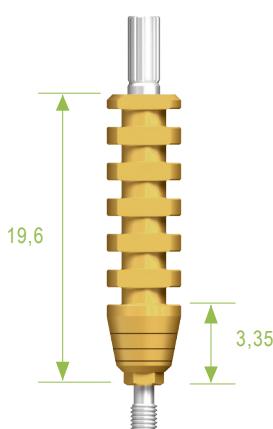
---



ДЛЯ СНЯТИЯ ОТТИСКА ОТКРЫТОЙ ЛОЖКОЙ



Переходник для  
снятия оттиска  
с имплантата Inter



Переходник для  
снятия оттиска  
с имплантата Inter  
удлиненный

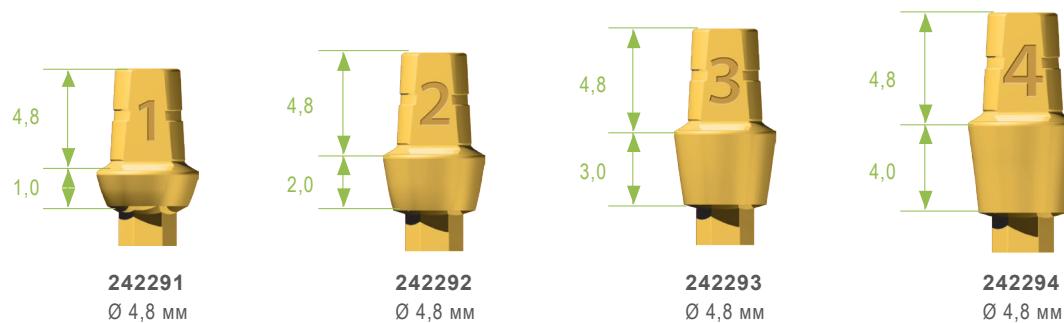
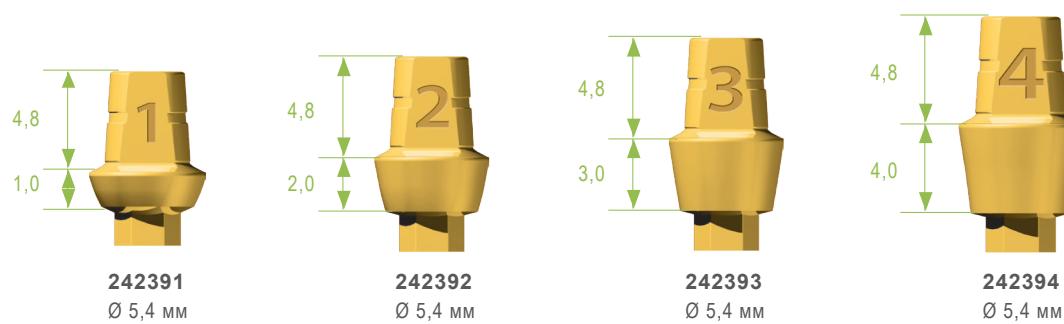
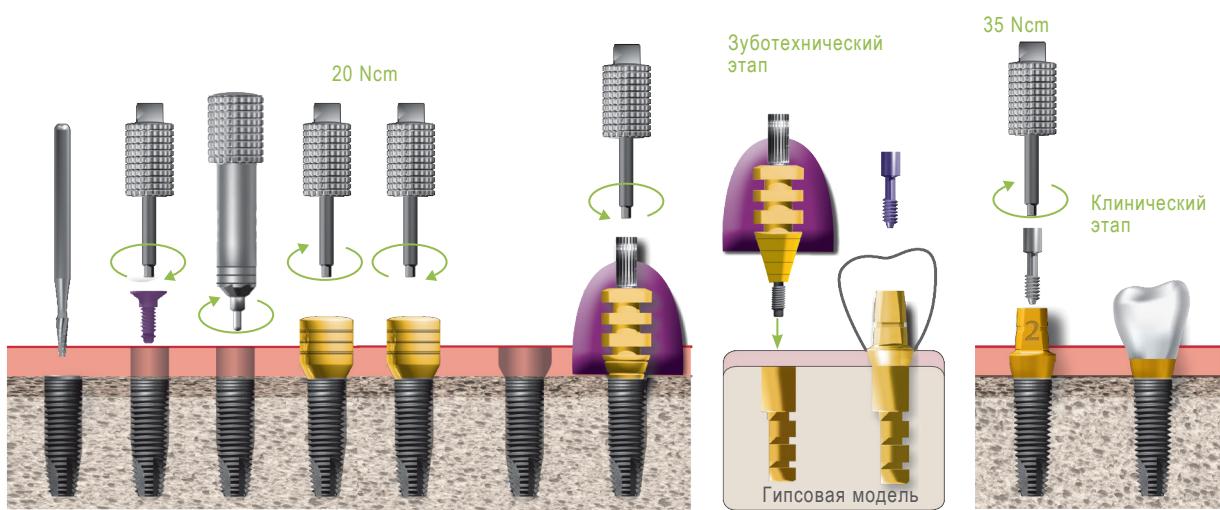


Аналог имплантата  
Inter для  
зубного техника



Фиксирующий винт  
абатмента Inter  
для зубного техника

■ Narrow

■ Regular

■ Wide

ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ INTER Для открытой ложки


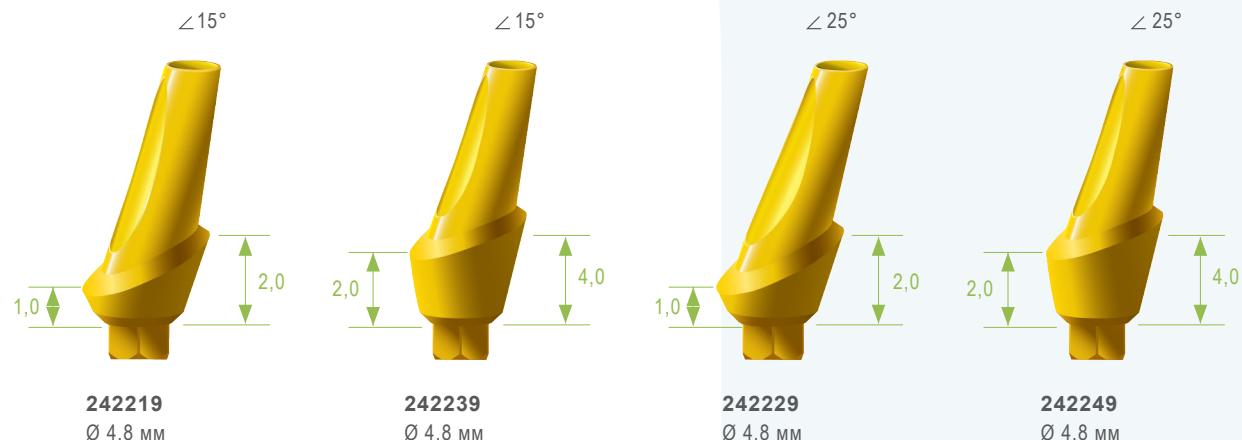
Бор турбинный  
для перфорации Inter слизистой оболочки

Переходник

Аналог имплантата Inter  
Винт и абатмент

Цементирование  
коронки цементом U-Impl Cem

## ■ Угловые



## ■ Индивидуальные

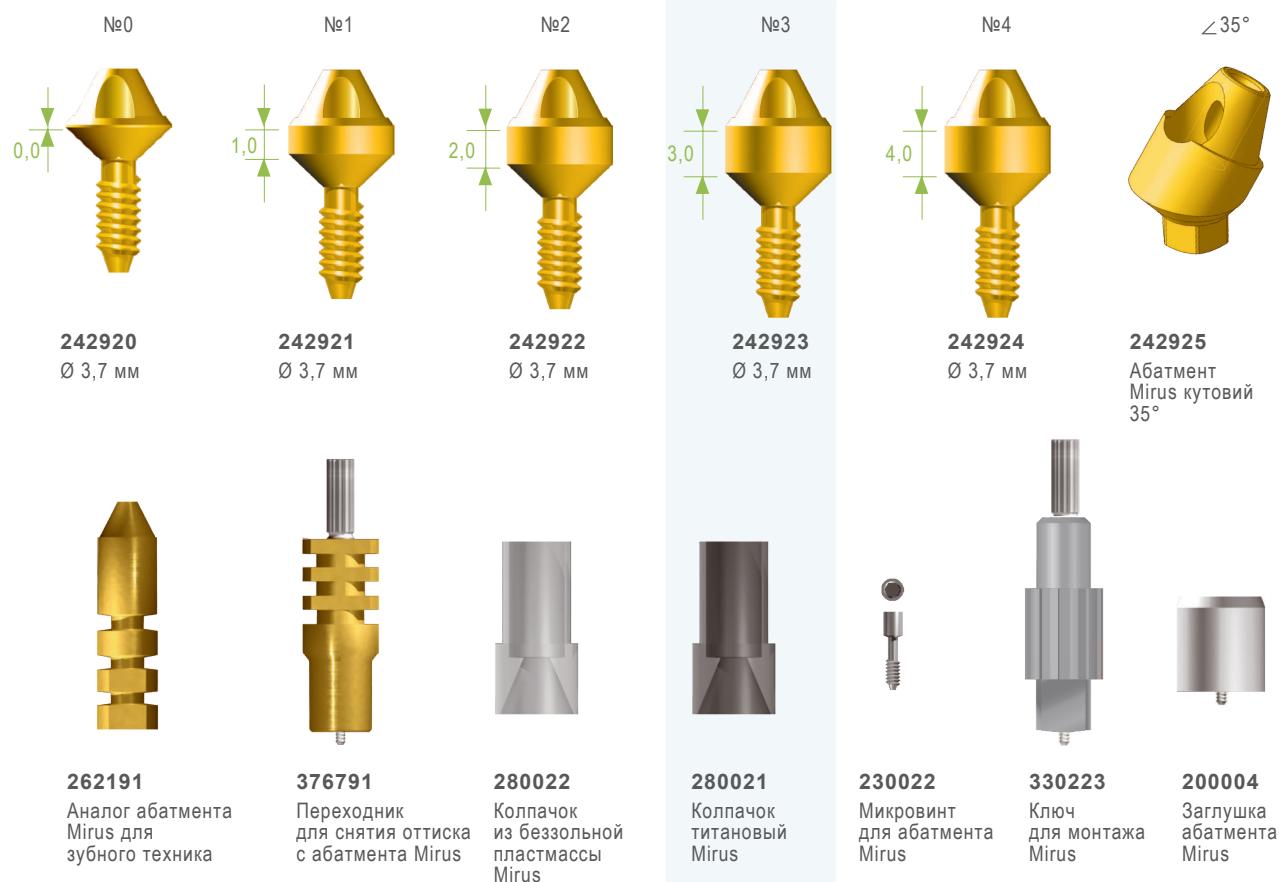


## ■ Цилиндрические

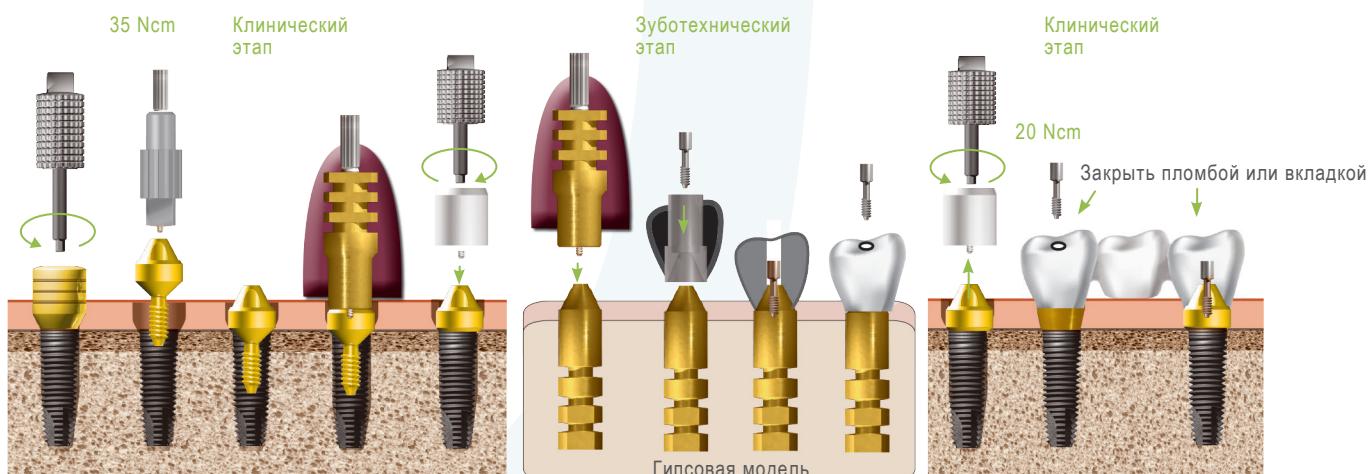


## ■ Винтовая фиксация Mirus

### АБАТМЕНТЫ MIRUS



### ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ



Формирователь десны   Ключ для монтажа Mirus   Абатмент Mirus   Переходник для снятия оттиска с абатмента Mirus   Заглушка Mirus

Аналог Mirus   Гипсовая модель   Колпачок из Микровинта беззольной пластины

## ■ Система шаровидной фиксации для съемных конструкций



## ■ Система формирующего кольца

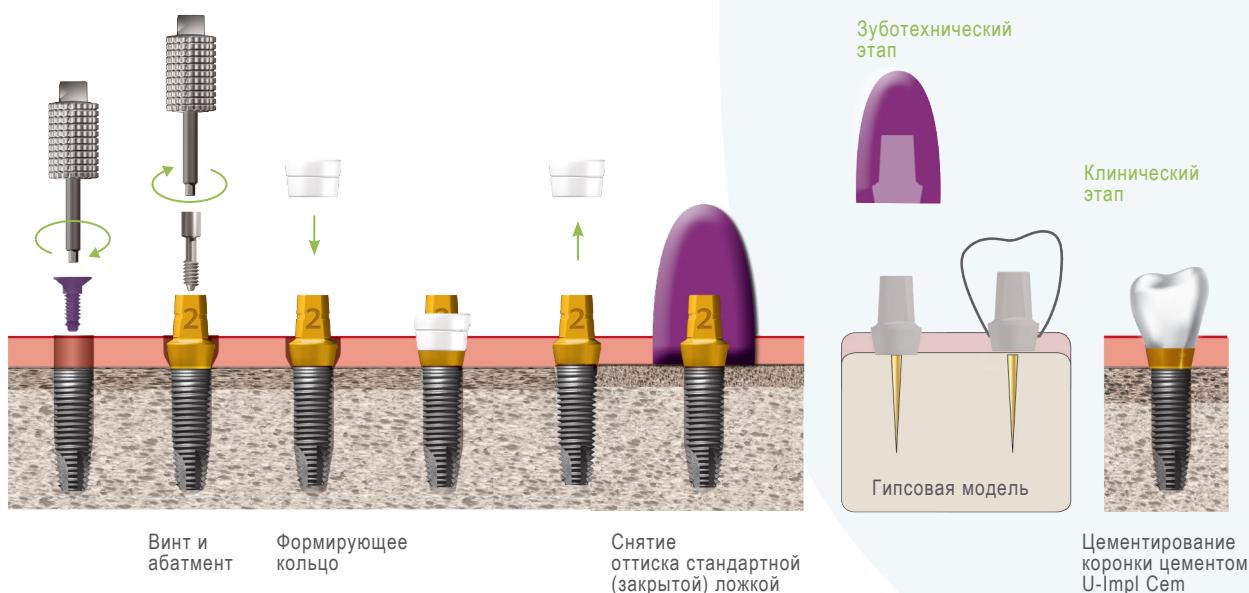


**343001**  
Ключ для монтажа (демонтажа)  
формирующего кольца

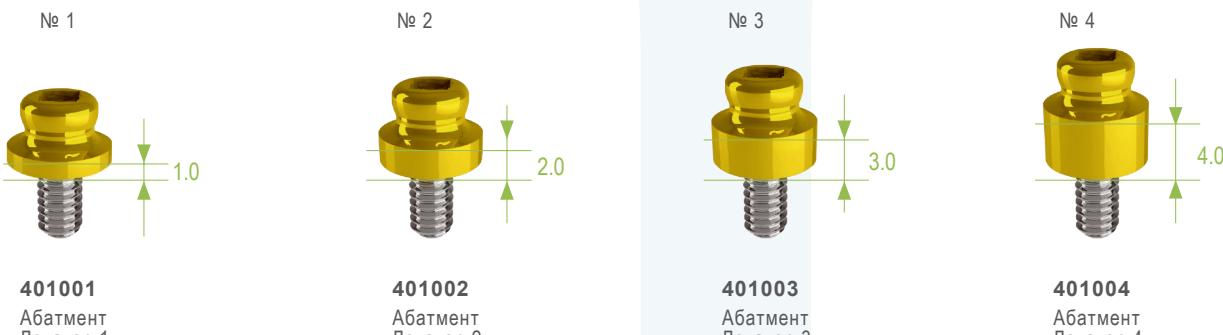


**280005**  
Колпачок из беззольной пластмассы  
антиротационный Inter

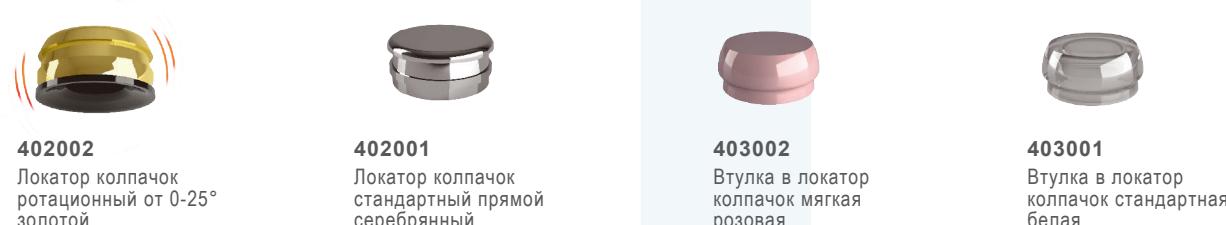
## ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ Для закрытой ложки



## ■ 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

кюретажная ложка Lucas 86



3605

инструмент для синус-лифтинга



3609

инструмент для синус-лифтинга



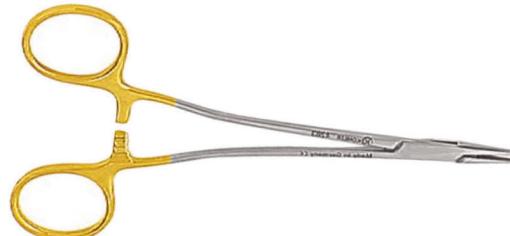
5564

ретрактор для удержания мягких тканей



5596

ретрактор для удержания мягких тканей  
(2 шт.)



4283

иглодержатель, TC, 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**

скейпер 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



**7681**

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



**6536**

Микро ножницы десневые, Castroviejo 18 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<sup>®</sup>  
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



Ассоциация  
Имплантологов  
Украины

# 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, абатмант-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