

TruNatomy™

True. Natural. Anatomy*

Система для сохранения перицервикального дентина



*Истинный. Естественный. Анатомичный

 Dentsply
Sirona

Представляем **TruNatomy™**, разработку компании **Dentsply Sirona**, которая является частью решений для эндодонтического лечения. Система **TruNatomy®** помогает сохранить естественную анатомию системы корневых каналов. Специально разработанные инструменты для сохранения структурного дентина и целостности зуба, **TruNatomy®** обеспечивают мини-инвазивное препарирование для сохранения цервикального дентина, в то же время формируют достаточное препарирование апикальной части для очистки и дезинфекции при ирригации.



Dr. George Bruder (DMD)

Dr. Ove Peters (DMD, MS, PhD)

Уникальное сочетание характеристик **TruNatomy™** было разработано в сотрудничестве с опытными врачами, **докторами Джорджем Брудером и Ове Петерсом**, лидерами в области эндодонтии, при поддержке сотрудников научно-исследовательского и конструкторского отдела компании **Dentsply Sirona**. **TruNatomy™** сочетает в себе швейцарскую точность и передовые инженерные разработки, обеспечивая преимущества эффективной работы с учетом бережного отношения к анатомии корневого канала¹.

¹Внутренние данные сравнения с системой ProTaper Next

Новое решение **TruNatomy™** обеспечивает:

- Сохранение исходной анатомии корневого канала¹
- Сохранение структурной целостности зуба
- Эффективную очистку и удаление опилок¹
- Мягкое препарирование
- Превосходную рабочую эффективность¹

Система **TruNatomy™** – это ассортимент эндодонтических файлов, бумажных и гуттаперчевых штифтов, которые идеально дополняют друг друга, формируя законченное решение:

- **Orifice Modifier** (модификатор устья)
- **Glide Path** (инструмент для ковровой дорожки)
- **Shaping Files** (файлы для препарирования)
- **Бумажные штифты**
- Гуттаперчевые штифты **Conform Fit™**



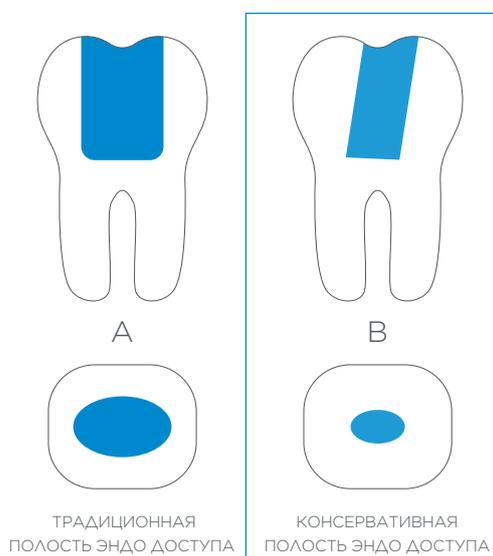
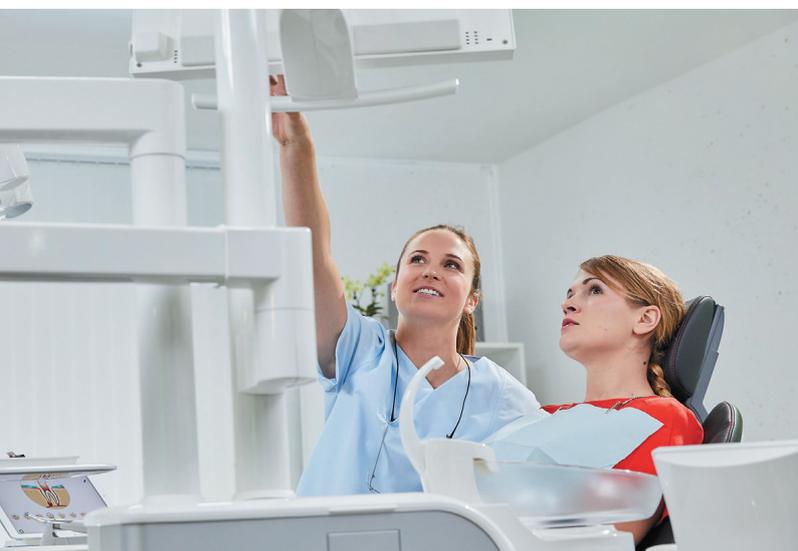
¹Внутренние данные сравнения с системой ProTaper Next

ЭНДОДОНТИЧЕСКИЙ ДОСТУП

Успешное эндо лечение начинается с адекватного доступа к пульпарной камере. В идеале при проведении эндодонтической процедуры необходимо формировать доступ к устьям корневых каналов с минимальной потерей дентина.

Сохранение дентина является критической основой для качественного восстановления после лечения корневых каналов. Чем больше сохранено дентина, тем больше возможностей будет для выполнения успешной и долговечной реставрации¹.

Таким образом, с системой **TruNatomy™** рекомендуется консервативная полость эндодонтического доступа.



Насколько небольшой должна быть полость доступа?

Наша рекомендация — отверстие может быть «настолько небольшим, насколько это возможно практически и рационально»² с учетом клинического случая. Поэтому среди других вариантов рекомендуется консервативный эндодонтический доступ.

ПРЕПАРИРОВАНИЕ



ПОДГОТОВКА КАНАЛА

Модификатор устья **TruNatomy™ Orifice Modifier** формирует отверстие для создания входа для следующих инструментов, таких как **TruNatomy™ Glider** для создания ковровой дорожки, и файлов для препарирования **TruNatomy™**. Этот файл способствует сохранению коронарной анатомии благодаря своей гибкости, диаметру и термообработанному никель-титановому сплаву. Он также идеально подходит для случаев, когда канал ориентирован не вертикально, так как инструмент может входить в канал под разными углами. **TruNatomy™ Orifice Modifier** (модификатор устья) рекомендуется использовать в базовой последовательности **TruNatomy™**.

КОВРОВАЯ ДОРОЖКА

Эффективность препарирования корневого канала значительно повышается, когда создается воспроизводимая ковровая дорожка². Для этого в системе **TruNatomy™** предусмотрен специальный инструмент **TruNatomy™ Glider**.

Базовая последовательность препарирования инструментами **TruNatomy™**

Дополнительные инструменты **TruNatomy™** для препарирования



ПРЕПАРИРОВАНИЕ КАНАЛА

Файлы для препарирования **TruNatomy™** доступны в трех размерах и длинах для использования при лечении широкого спектра клинических случаев. Для большинства случаев для базовой последовательности используется инструмент **TruNatomy™ Prime**, в то время как два дополнительных файла **TruNatomy™ Small** и **TruNatomy™ Medium** доступны для обработки как более узких, так и более широких каналов. Благодаря особому дизайну инструментов при их последовательном использовании ощущается плавный переход без стресса.

- Все инструменты **TruNatomy™** работают на более высокой скорости с меньшим крутящим моментом³.
- Благодаря всего двум режущим кромкам⁴ инструменты при препарировании испытывают меньшее сопротивление и, следовательно, требуется меньше давления, что обеспечивает точность и удобство использования.
- Термическая обработка никель-титанового сплава обеспечивает большую гибкость и повышенную прочность инструментов к усталостным нагрузкам⁵.

TRUNATOMY™ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕОБХОДИМУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Все три файла для препарирования имеют тонкий дизайн в сочетании с особым поперечным сечением, что обеспечивает больше пространства для необходимого удаления опилок¹.

- Тонкий NiTi стержень: **максимальный диаметр 0,8 мм** в сравнении с 1,2 мм для большинства стандартных файлов с переменным конусом
- Децентрированное сечение
- Работает на более высокой скорости с меньшим торком²

Более чем в **3** раза гибкий, чем **ProTaper Next®**

TRUNATOMY™ ЛУЧШЕ СОХРАНЯЕТ ИСХОДНУЮ АНАТОМИЮ КОРНЕВОГО КАНАЛА

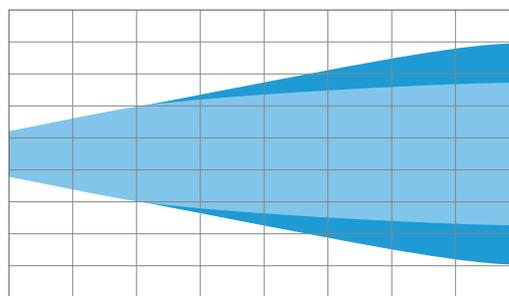
Инструмент изготовлен из специальной термообработанной никель-титановой проволоки, которая обеспечивает выраженную гибкость, при этом позволяет **предварительно изогнуть** файл при необходимости. Благодаря превосходной способности инструмента центрироваться⁴, он адаптируется к каналу, а не наоборот.

Считается, что эндо – это в основном про удаление бактерий за счет препарирования

Да, это важная цель, но главная цель все же в том, чтобы сохранить функциональность зуба.

TRUNATOMY™ СОХРАНЯЕТ СТРУКТУРНУЮ ЦЕЛОСТНОСТЬ ДЕНТИНА

Сочетание геометрии файла, регрессивной конусности и тонкой, супергибкой термообработанной никель-титановой проволоки обеспечивает эффективное препарирование, удаляя дентин только там, где это необходимо для клинической эффективности эндодонтической процедуры.¹



● TruNatomy™ Prime ● Файл с прогрессивной конусностью

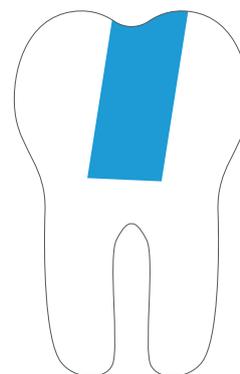
УНИКАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

- Термообработанная никель-титановая проволока с минимальным сечением **0,8 мм**
- Сочетание дизайна инструмента и термообработки позволяет добиться выраженной гибкости, соответствующей специфическому назначению каждого инструмента



TRUNATOMY™ РАБОТАЕТ В КОНСЕРВАТИВНОМ ЭНДО ДОСТУПЕ

- Благодаря особым характеристикам инструментов TruNatomy™ доступ возможен с разных сторон под разными углами, в то время как до сих пор приходилось жертвовать структурными тканями зуба, создавая прямолинейный доступ к каналам¹.
- Нет необходимости в прямолинейном доступе.¹



КОНСЕРВАТИВНЫЙ ЭНДО ДОСТУП



Другой никель-титановый файл с термообработкой

TruNatomy™

TRUNATOMY™ БОЛЕЕ ГИБКИЙ

Файлы **TruNatomy™** обладают выраженной гибкостью и устойчивостью к циклической усталости², что снижает риск их поломки.

TRUNATOMY™ ЭКОНОМИТ ВАШЕ ВРЕМЯ

TruNatomy™ – это интуитивно понятное, простое и легкое в освоении решение для эндодонтического лечения¹. Кроме того, поскольку тратится меньше времени на препарирование², больше времени доступно для ирригации.

Препарирование инструментами **TruNatomy™** кажется очень минимальным (узким). Возможна ли эффективная obturation?

Да, гуттаперчевые штифты **TruNatomy™ Conform Fit™** разработаны для точного соответствия отпрепарированного файлами **TruNatomy™** канала и обеспечивают оптимальную obturation.

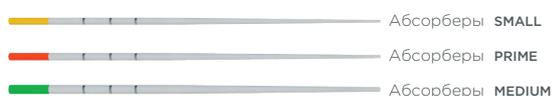
ИРРИГАЦИЯ И ОБТУРАЦИЯ

При работе системой **TruNatomy™** используйте **EndoActivator®** с насадкой размера Small (15.02), которая помогает перемешивать ирригационный раствор во время эндодонтического лечения для более глубокой очистки и дезинфекции.



ЭФФЕКТИВНАЯ ОБТУРАЦИЯ

Специальное решение для obturation **TruNatomy™** включает абсорбирующие и гуттаперчевые штифты **Conform Fit™** с переменной конусностью. Цветовая маркировка соответствует размерам инструментов **TruNatomy™**.



Абсорбирующие штифты TruNatomy™ – это:

- Новые абсорберы **TruNatomy™** для высушивания каналов, обработанных инструментами **TruNatomy™**
- Стерильны, готовы к использованию
- Упакованы в индивидуальные саше по 5 шт

Гуттаперчевые штифты TruNatomy™ Conform Fit™

точно соответствуют форме канала, отпрепарированного инструментами **TruNatomy™**.

- Переменная конусность (как у файла)
- Точная посадка и эффект tug back (сопротивление при оттягивании)
- Не содержат натурального латекса
- Выраженная теплопроводность до 5 мм¹

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ TruNatomy™



Все файлы работают на более высокой скорости с меньшим крутящим моментом: 500 об/мин. и торк 1,5

TruNatomy Shaping Options
Дополнительные инструменты для других случаев



- Инструменты с низким крутящим моментом — **не используйте выметающие движения, только ключующие (возвратно-поступательные) с большой амплитудой**
- **Пассивно продвигайте инструмент TruNatomy™ PRIME** в присутствии ирриганта по 2-3 мягких движения примерно на 2-5 мм вниз-вверх до рабочей длины
- Используйте стандартный протокол ирригации с активацией

- Если **PRIME** продвигается с трудом, используйте **SMALL**, затем завершите препарирование **PRIME**

- После препарирования инструментом **PRIME**, если апекс больше, продолжите препарирование **MEDIUM**

¹ Внутренние данные

ФОРМЫ ВЫПУСКА ДЛЯ ЗАКАЗА



TRUNATOMY™ ORIFICE MODIFIER (МОДИФИКАТОР УСТЬЯ)



B ST TNMM 416 OMD TruNatomy Orifice Modifier 4 файла 16мм MU

TRUNATOMY™ GLIDER (КОВРОВАЯ ДОРОЖКА)



B ST TNMM 421 GLR TruNatomy Glider 4 файла 21мм MU
 B ST TNMM 425 GLR TruNatomy Glider 4 файла 25мм MU
 B ST TNMM 431 GLR TruNatomy Glider 4 файла 31мм MU

TRUNATOMY™ ФАЙЛЫ ДЛЯ ПРЕПАРИРОВАНИЯ - SMALL



B ST TNMM 421 SML TruNatomy Small 4 файла 21мм MU
 B ST TNMM 425 SML TruNatomy Small 4 файла 25мм MU
 B ST TNMM 431 SML TruNatomy Small 4 файла 31мм MU

TRUNATOMY™ ФАЙЛЫ ДЛЯ ПРЕПАРИРОВАНИЯ - PRIME



B ST TNMM 421 PRM TruNatomy Prime 4 файла 21мм MU
 B ST TNMM 425 PRM TruNatomy Prime 4 файла 25мм MU
 B ST TNMM 431 PRM TruNatomy Prime 4 файла 31мм MU

TRUNATOMY™ ФАЙЛЫ ДЛЯ ПРЕПАРИРОВАНИЯ - MEDIUM



B ST TNMM 421 MED TruNatomy Medium 4 файла 21мм MU
 B ST TNMM 425 MED TruNatomy Medium 4 файла 25мм MU
 B ST TNMM 431 MED TruNatomy Medium 4 файла 31мм MU

TRUNATOMY™ SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)



B ST TNMM 321 SQC TruNatomy Sequence 3 файла 21мм MU
 B ST TNMM 325 SQC TruNatomy Sequence 3 файла 25мм MU
 B ST TNMM 331 SQC TruNatomy Sequence 3 файла 31мм MU

TRUNATOMY™ (АССОРТИМЕНТ)



B ST TNMM 521 AST TruNatomy Assort 5 файлов 21мм MU
 B ST TNMM 525 AST TruNatomy Assort 5 файлов 25мм MU
 B ST TNMM 531 AST TruNatomy Assort 5 файлов 31мм MU

TRUNATOMY™ БУМАЖНЫЕ ШТИФТЫ*



B ST TNPP 000 SML TruNatomy™ Absorbent Points Small x180
 B ST TNPP 000 PRM TruNatomy™ Absorbent Points Prime x180
 B ST TNPP 000 MED TruNatomy™ Absorbent Points Medium x180
 B ST TNPP 000 AST TruNatomy™ Absorbent Points Assortment x180

TRUNATOMY™ CONFORM FIT™ ГУТТАПЕРЧЕВЫЕ ШТИФТЫ



B 00 TNGP F00 SML TruNatomy™ Conform Fit™ Small x60
 B 00 TNGP F00 PRM TruNatomy™ Conform Fit™ Prime x60
 B 00 TNGP F00 MED TruNatomy™ Conform Fit™ Medium x60
 B 00 TNGP F00 AST TruNatomy™ Conform Fit™ Assortment x60

*Скоро появится в продаже