

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD с принадлежностями

2. ОПИСАНИЕ:

2.1 Ассортимент:

Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD, исполнений MD10, MD20

2.2 Комплектация

Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD с принадлежностями (исполнения аппарата имеют одинаковые наборы принадлежностей)

1. Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD10

Принадлежности:

1. Блок управления MD10 – 1 шт.
2. Угловой наконечник 16:1 или 32:1 с внутренней/внешней охлаждающей системой – 1 шт.
3. Электронный мотор 31-ESS, 40000 об/мин, с кабелем 2м, автоклавируемый – 1 шт.
4. Ножная педаль IP68, электронная, операционная – 1 шт.
5. Шланг 2м, стерильный – до 100 шт.
6. Штатив для емкости – 1 шт.
7. Ноу Слеан – спрей для чистки – до 10 шт.
8. Носик для Ноу Слеан спрея – до 10 шт.
9. Охлаждающий раствор NaCl 0.9% - 1 литр
10. Подставка под мотор – 1 шт.



2. Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD20

Принадлежности:

1. Блок управления MD20 с LCD дисплеем – 1 шт.
2. Угловой наконечник 32:1 с внутренней/внешней охлаждающей системой – 1 шт.
3. Электронный мотор 31-ESS, 40000 об/мин, с кабелем 3м, автоклавируемый – 2 шт.
4. Ножная педаль IP68, электронная, операционная – 1 шт.
5. Шланг 3м, стерильный – до 100 шт.
6. Штатив для емкости – 1 шт.
7. Ноу Слеан – спрей для чистки – до 10 шт.
8. Носик для Ноу Слеан спрея – до 10 шт.
9. Охлаждающий раствор NaCl 0.9% - 1 литр
10. Подставка под мотор – до 2 шт.



2.3 Назначение.

Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD предназначен для использования в имплантологии и микрохирургии. С помощью данного устройства производится сверление костей, пиление и ввинчивание шурупов.

2.4 Основные технические характеристики.

Электрическое напряжение: переключаемое: 100 В ~/115 В~/ 230 В~, 50-60 Гц

Плавкий предохранитель источника питания: 2 x T2A

Мощность: 160 ВА

Применение: Тип ВФ

Класс защиты: Класс II

Скорость вращения мотора: 500 - 40'000 об/мин

Макс. вращающий момент мотора: 10 Н·см

Габариты (ШхГхВ): 290 x 270 x 145 мм

Вес нетто: 3-4.5 кг

Принтер: DPT100-S

www.realdentcom.ru

2.5 Описание и функции.

Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD должен использоваться только квалифицированным и опытным персоналом!

С помощью данной системы возможно сверление, шлифовка, полировка и ввинчивание шурупов. Прибор имеет также специальные программы для пил, дерматомов/мукотомов. Встроенная ирригационная помпа для подачи стерильного охлаждающего раствора уменьшает нагревание инструментов и снижает риск повреждения подлежащих тканей и возникновения инфекционных осложнений.

Корпус системы и кнопки герметичны и устойчивы к длительной обработке дезинфицирующими средствами. Также на передней части прибора находится большой информационный жидкокристаллический дисплей, на котором отражены все необходимые параметры работы системы. Система предполагает подключение одновременно 2-х микромоторов для удобства врача.

3. Описание принципа действия изделия, либо ссылка на научно обоснованный механизм его действия.

Вращающий момент контролируется АТС - Системой (Automatic Torque Control - Автоматический контроль вращающего момента), также система имеет функцию ограничения вращающего момента (automatic limiter), которая ограничивает вращающий момент для инструмента. AL-режим используется при просверливании отверстий в кости, и необходим для того, чтобы микромотор имел возможность развивать силу, достаточную для работы инструмента в твердом материале. Скорость вращения в инструменте сохраняется константной до достижения предустановленного значения вращающего момента. Если давление на инструмент превышает установленный лимит, скорость вращения падает до нулевого значения, однако сила в инструменте сохраняется. При уменьшении давления на инструмент скорость вращения вновь возрастает.

Также в помощь врачу в системе встроена функция AS также ограничивающей вращающий момент для инструмента. AS-режим функционирует как ключ с ограничителем вращающего момента для ввинчивания шурупов и имплантатов. Как только вращающий момент достигает установленного значения, мотор немедленно останавливается и на дисплее появляется показатель установленного вращающего момента, например [AS 40]. Мотор не способен более развивать силу. Все что нужно врачу для того чтобы вновь запустить мотор – отпустить и вновь нажать педаль.

Ирригационная система обеспечивает охлаждение как мотора изнутри, так и охлаждение тканей вследствие трения, что препятствует некрозу.

Для удобства врача разработана специальная варио-педаль, благодаря которой можно управлять основными функциями ирригационной и моторной системами. По желанию заказчика MD-20 может оснащаться малогабаритным термопринтером, который фиксирует все параметры работы.

Все части системы можно автоклавируют при 134С. В комплект поставки входят все необходимые инструменты для ухода за моторами, также спрей для чистки и смазки. В зависимости от комплектации MD-20 может поставляться в специальном алюминиевом кейсе, для транспортировки.

Благодаря широчайшему выбору наконечников, насадок и микромоторов Аппарат медицинский стоматологический хирургический моторный MD можно использовать в:

- микрохирургии
- имплантологии
- пластической хирургии
- рино-септо пластики
- комбустиологии
- травматологии и ортопедии (для проведения спиц Киршнера)
- хирургии кисти
- нейрохирургии
- стоматологии