

ЭНЕРГИЯ

ГЕНЕРАТОР G11¹

Harmonic® и Enseal® – две передовые технологии в одном генераторе G11

Основные свойства генератора G11:

- Возможность выбора оптимального режима для различных этапов и видов операции;
- Коагуляция 5-миллиметровых и 7-миллиметровых сосудов в ультразвуковом в биполярном режимах;
- Возможность использования ультразвуковых насадок у пациентов с кардиостимуляторами;
- Автоматическое распознавание используемых инструментов.



Безупречный дизайн:

- Интуитивный цветной тачскрин-дисплей для быстрого и простого управления настройками;
- Меню на русском языке;
- Благодаря своей компактности G11 не потребует в операционной много места;
- Тележка незаменима для комфортного перемещения генератора между операционными.

Обновляемое программное обеспечение:

- Обеспечивает совместимость с инструментами новых поколений.
- В устройстве с сенсорным экраном сочетаются сразу 2 передовые энергетические технологии: ультразвуковая технология HARMONIC® и продвинутая биполярная технология ENSEAL®.

Технология Адаптации к тканям (АТТ)²

Технология АТТ непрерывно и эффективно контролирует подачу энергии, а следовательно, обеспечивает минимальный нагрев ткани при максимальной эффективности использования насадок HARMONIC® и ENSEAL®.

¹ Джи 11

² ЭйТиТи

Ультразвуковая насадка Harmonic® HD 1000i¹

Точность и надежность в каждом движении

Ножницы HARMONIC® HD 1000i – инновационная насадка, обеспечивающая прецизионную диссекцию и коагуляцию с минимальным латеральным повреждением ткани с функцией лигирования сосудов до 7 мм в режиме Продвинутого гемостаза.



Доступные длины стволов: 20см, 36см.

Ключевые свойства:

- **Комбинация режимов MIN² и MAX³** обеспечивает надёжный гемостаз и быструю скорость рассечения сосудов до 5мм
- Функция продвинутого гемостаза **для лигирования сосудов до 7мм**
- **Длина лезвия 18 мм** – увеличена длина разреза
- Может использоваться в качестве граспера
- Благодаря встроенной лапаросонической рукоятке инструмент **работает на 40% быстрее ACE® +7**

¹ Эйч Ди 1000 Ай

² Минимум

³ Максимум

Насадка для диссекции и коагуляции Enseal® X1 LARGE JAW¹ для открытых операций

Ключевые свойства:

- Сниженный риск кровотечения на дистальном конце бранш при работе на плотных тканях;^{2,3*}
- На 41% меньше латеральное термическое повреждение тканей (ЛТП);^{4**}
- Возможность ротации ствола на 360° для улучшения доступа к целевой ткани;⁵
- Силиконовое покрытие бранш для надёжного захвата и снижения степени налипания тканей на бранши⁶
- Обеспечивает надёжный гемостаз за счёт технологии адаптации к тканям (АТТ[&]).



Технология Адаптации к Тканям (АТТ):

Данная технология использует усовершенствованный алгоритм для интеллектуальной и эффективной подачи энергии. В насадках ENSEAL® X1 технология АТТ непрерывно определяет изменения, происходящие в тканях, а также в самом устройстве и реагирует путем подачи оптимального количества энергии, за счет чего обеспечивает точность и эффективность работы насадки.

Икс Один Лардж Джо

& Эй Ти Ти

* Доклиническое испытание, направленное на определение кровотечения на дистальных концах бранш в брыжейке свиньи (сравнение ENSEAL® и LigaSure Impact LF4318) (p=0.001).

** Доклиническое испытание с помощью гистологии, направленное на измерение среднего латерального термического повреждения на сонных артериях свиньи (сравнение ENSEAL® и LigaSure Impact (LF4318) (p=0.001)

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № ФСЗ 2012/11598.

Источники:

1. Этикон, PSP005173A, Заключительный отчет по Брику 2017: Сравнение результатов коагуляции дистальным концом с помощью Enseal® X1 Large Jaw (NSLX120L) с результатами коагуляции Algorithm и Ligasure Impact (LF4318), Сентябрь 2016, (154862–201002)
2. Этикон, PSB004548, Заключительный отчет по Брику: Коагуляция дистальным концом бранш, Алго Д, Сентябрь 2016, (116497-190612)
3. Этикон, PSP005819, Заключительный отчет по Брику 2017: Сравнение результатов коагуляции дистальным концом с помощью Enseal® X1 Large Jaw (NSLX120L) с результатами коагуляции Algorithm и Ligasure™ Impact (LF4318), Сентябрь 2017, (116497-190612)
4. Этикон, PSB004570, Заключительный отчет по латеральному термическому повреждению в сравнении с Ligasure Impact (LF4318), Апрель 2018, (114378-190516)
5. Этикон, DOC022221, Наличие лучшего эргономичного дизайна у Enseal® X1 Large Jaw в сравнении с Ligasure Impact (LF4318), Июль 2016, (130163-200102, 116496-190612)
6. Этикон, DOC022209A, Улучшенная дистальная часть бранш, Август 2016, (124114-190923)

Насадка для диссекции и коагуляции Enseal® X1# с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций

Ещё более эффективная^{1,2*}

Насадка Enseal® X1 с изогнутыми браншами имеет следующие **ключевые свойства**:

- Захват большего объёма ткани благодаря увеличению длины бранш на 16% и апертуры раскрытия бранш на 9%^{1,2, *+}
- На 32% больше сила захвата дистальной частью бранши^{3#}
- Ротация ствола на 360° для доступа к целевой ткани^{4,5}
- Изогнутый, заостренный кончик бранш для деликатной диссекции^{5,6}
- Обеспечивает надёжный гемостаз за счёт технологии адаптации к тканям (АТТ[&]).

Технология Адаптации к Тканям (АТТ) использует усовершенствованный алгоритм для интеллектуальной и эффективной подачи энергии. В насадках ENSEAL® X1 технология АТТ непрерывно определяет изменения, происходящие в тканях, а также в самом устройстве и реагирует путем подачи оптимального количества энергии, за счет чего обеспечивает точность и эффективность работы насадки.



Икс Один

& Эй Ти Ти

* Насадка ENSEAL® X1 с изогнутыми браншами способна захватывать, коагулировать и рассекать больший объём ткани за один подход благодаря удлинению бранш на 16% (или 3,4мм) по сравнению с LigaSure Maryland (LF1937) (p<0.001).

Сила захвата измерялась как максимальное усилие, необходимое для отделения участка ткани тощей кишки свиньи, захваченного дистальной частью браншей. Сравнение насадки для диссекции и коагуляции ENSEAL® X1 с изогнутыми браншами и инструмента для электролигирования и разделения тканей LigaSure с нанопокрывтием с браншами типа Maryland (LF1937).

+ Метрологический отчёт, сравнивающий апертуру раскрытия браншей ENSEAL® X1 с LigaSure Maryland (LF1937) (p<0.001)

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № ФСЗ 2012/11598.

Источники:

1. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2018, PRC079564B (145163-200630, 145041-200629, 152465-200909 152466-200909)
2. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2020, PRC095763A (145163-200630, 145041-200629, 145034-200629)
3. Этикон, Флойд отчёт о силе захвата дистальным концом, Июнь 2020, PRC096063A (145160- 200630)
4. Согласно Инструкции по применению.
5. Этикон, DOC023555A, Мемо по утверждениям, связанным с проектом Флойд - Дизайн продукта, Июль 2018, (152441-200909, 152450-200909)
6. Этикон, DOC024721A, Проект Флойд: Маркетинговый отчёт по продуктовым свойствам, Январь 2019, (152450-200909)

