

THUNDERBEAT

Єдина у світі гібридна енергетична платформа, яка одночасно ріже за допомогою ультразвукової енергії та коагулює удосконаленою біполярною енергією для надійного гемостазу та зварювання судин діаметром до 7 мм

THUNDERBEAT Type S

Гібридна технологія з революційною системою інтелектуального моніторингу опору тканин. Точне розсічення завдяки мінімальному тепловому впливу та точному спрямуванню енергії на тканину.

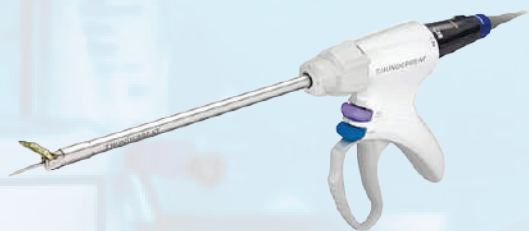
- Первинний гемостаз та надійне зварювання судин діаметром 7 мм
- Вторинний гемостаз
- Ідеальне розсічення з оптимальним контролем температури
- Найшвидше розрізання тканин у своєму класі



THUNDERBEAT Open Extended Jaw

Оптимальне рішення для відкритих операцій. Поеднує переваги ультразвукової та біполярної енергії, що сприяє скороченню тривалості операцій та зменшенню використання гемостатичних кліпсів і швів.

- Вторинний гемостаз та точкова коагуляція
- Одночасне використання двох форм енергії під час операції
- Інноваційна конструкція наконечника інструмента



THUNDERBEAT Fine Jaw Type X

Розроблено для відкритих хірургічних процедур, які потребують делікатного та тонкого розсічення тканин – наприклад при тиреоїдектомії. Ергономічний інструмент, який швидко ріже тканини, надійно і безпечно зупиняє кровотечу з судин.

- Швидке розрізання тканин з безпечним та надійним зварюванням судин
- Вторинний гемостаз та точкова коагуляція
- Постачається з додатковим ізолюючим екраном на біполярному зонді



THUNDERBEAT

РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ

Інтелектуальний моніторинг опору тканин

Революційна система інтелектуального моніторингу опору тканин автоматично зупиняє подання енергії при досягненні критичної температури, запобігаючи перегріву тканин.

Це перша і єдина у світі технологія такого типу, що значно знижує залишкове нагрівання робочого наконечника. Як наслідок, хірургічне втручання проходить швидше, а інструмент служить довше завдяки зменшенню теплового навантаження на його робочі елементи.

Найшвидше розсічення тканин у своєму класі

Гібридна технологія THUNDERBEAT забезпечує синергійний ефект, завдяки чому досягається найвища швидкість розсічення тканин у своєму класі. Мінімальна кількість перерв на заміну інструментів скорочує загальний час оперативного втручання. Хірург може працювати без відволікань, залишаючись зосередженим на перебігу операції протягом усієї процедури.

Інтелектуальний моніторинг опору тканин

THUNDERBEAT забезпечує виконання як гострої, так і тупої дисекції у правильних анатомічних шарах, навіть у важкодоступних ділянках. Технологія Туре S дозволяє максимально прицільно подавати енергію поблизу життєво важливих структур, завдяки чому зменшується теплове ураження навколишніх тканин. Це забезпечує безпечніше розділення тканин та мінімізує ризик випадкового пошкодження прилеглих органів під час операції.

Повний робочий комплект включає наступне обладнання:



інструмент
THUNDERBEAT



електрохірургічний блок:
ESG-410 або USG-400/410



педалі



трансдюсер TD-TB400

Первинний гемостаз та надійне запаювання судин

Первинний гемостаз та одночасне надійне запаювання судин забезпечуються комбінованою дією біполярної та ультразвукової енергії у режимі Seal & Cut (одночасне запаювання та розсічення тканин). Інструмент THUNDERBEAT при активації цього режиму одночасно коагулює тканини і розсікає їх, що зменшує кількість окремих етапів лігування судин. Пристрій здатний надійно запаювати судини діаметром до 7 мм. Це гарантує повне закриття просвіту судини та мінімізує ризик кровотечі в процесі операції

Вторинний гемостаз

Функція вторинного гемостазу дає змогу швидко зупиняти додаткові кровотечі, що можуть виникати під час операції. У режимі Seal (тільки коагуляція без розрізання тканин) THUNDERBEAT здійснює точкову коагуляцію для контролю підтікання крові та дозволяє попередньо запаювати судини біполярною енергією. Така можливість підвищує безпеку втручання, даючи хірургу змогу негайно реагувати на небажану кровотечу.

