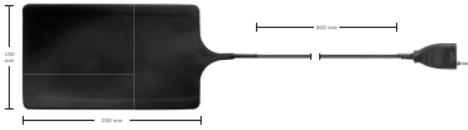


Типи нейтральних електродів сумісні з генераторами BOWA ARC

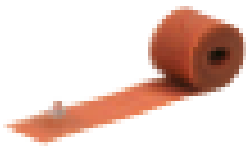
Багаторазова монополярна пластина:



Кабель для підключення багаторазових
нейтральних електродів:



Стрічка для фіксації нейтрального електроду:



Недоліки застосування:

- ✓ Не має захисту від можливих опіків!
нейтрального електроду
- ✓ Не має функції контролю щільності контакту з
пацієнтом
- ✓ Не підтримує функцію безпеки для
нейтральних електродів.
- ✓ З часом виходить з ладу, потребує заміни
- ✓ Дорого коштує

Плюси використання:

- ✓ багаторазовий

Одноразовий нейтральний електрод:



Кабель для роздільних одноразових нейтральних
електродів:



Не потребує стрічки для фіксації



Переваги використання:

- ✓ Гарантований захист від опіків!
нейтрального електроду!
- ✓ Функція контролю щільності контакту з
пацієнтом EASY
- ✓ Підтримує функцію безпеки нейтральних
електродів.
- ✓ Гарантовано працює весь час
- ✓ Значно дешевший ніж багаторазова
пластина

Мінуси використання:








- ✓ немає

Кілька кроків для швидкого початку роботи.

1. Підключення обладнання до мережі живлення 220V з заземленням!
2. Увімкнути генератор, дочекатися процесу самотестування
3. Підключити кабель нейтрального електроду (для одноразових або багаторазових пластин) до роз'єму генератора в лівому нижньому куті фронтальної панелі.
4. Підключити пластину нейтрального електроду до кабелю
5. Зафіксувати пластину нейтрального електроду на пацієнті
6. Перевірити наявність відповідної індикації (Як що все вірно, індикатор буде зелений)

Апарат готовий до використання за призначенням!

Індикація нейтрального електроду для генераторів BOWA ARC

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | Багаторазова монополярна пластина підключена. "Контакт ОК" |  | Одноразовий нейтральний електрод підключений. "Контакт ОК" |
|  | Багаторазова монополярна пластина пошкоджена або немає контакту з пацієнтом |  | Одноразовий нейтральний електрод підключений, але контакт не оптимальний. |
|  | Багаторазова монополярна пластина не підключена до генератора |  | Одноразовий нейтральний електрод немає достатнього контакту з пацієнтом |
| | |  | Одноразовий нейтральний електрод не підключений |

Увага! В монополярних програмах "Резекція" та режимі "Помірна коагуляція" необхідно використовувати електроди BOWA з площею контакту не менше 90 см².

У разі помилки, в залежності від її виду, дисплей нейтрального електроду змінить колір з зеленого на жовтий і, далі, червоний.

При зміні кольору індикації нейтрального електроду завжди відбувається звукове та візуальне сповіщення.

Приклад використання одноразового електроду:

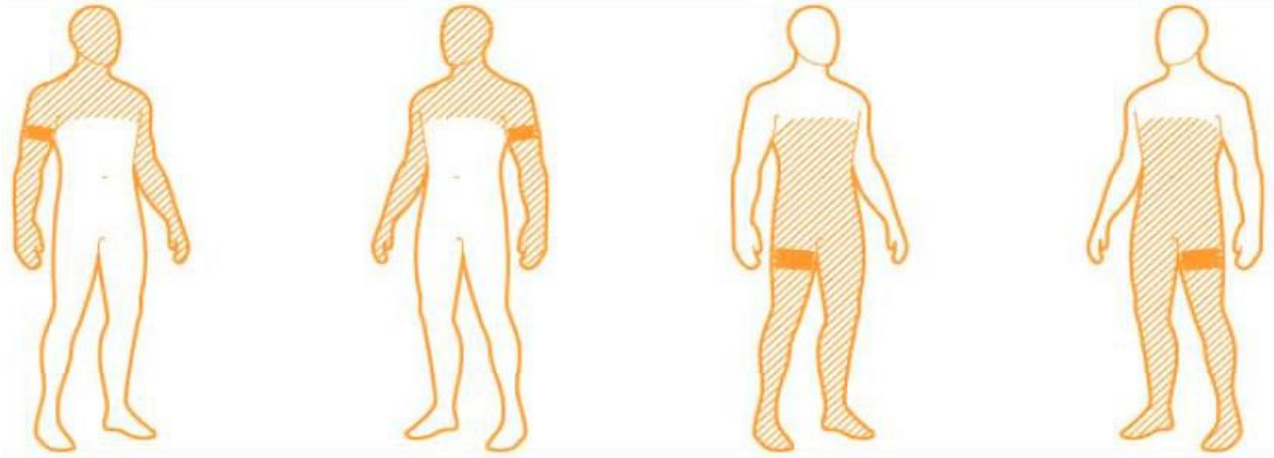
- ✓ Зніміть захисну фольгу і наклейте одноразовий електрод.
- ✓ Розмістіть складовою нейтральний електрод правильно і без сторонніх предметів, інакше ВЧ апарат може виявити шлях для струму між секціями електроду через такі предмети.
- ✓ Більш довга сторона одноразового електроду повинна бути з боку операційного місця, це дозволяє уникати підвищеної щільності струму на короткій стороні.
- ✓ Обома руками щільно притисніть самоклеящийся одноразовий електрод до шкіри.
- ✓ З'єднайте язичок нейтрального електроду з кабелем.
- ✓ Після операції обережно зніміть одноразовий електрод, уникаючи пошкодження шкіри.

Приклад використання багаторазової монополярної пластини

- ✓ Зафіксуйте багаторазову пластину за допомогою гумової стрічки
- ✓ Підключіть кабель нейтрального електроду до пластини та генератора
- ✓ Перевірте індикацію на апараті
- ✓ Візуально контролюйте багаторазовий електрод під час операції
- ✓ Не допускайте затікання рідини під електрод.

Фіксація та розташування нейтральної пластини нейтрального електроду.

Заштриховані ділянки на мал 1 вказують можливі місця хірургічного втручання при відповідному розташуванні нейтрального електроду.



Малюнок 1.

Вибір місця розташування нейтрального електроду:

- ✓ Виберіть місце фіксації нейтрального електроду так, щоб шлях струму між активним і нейтральним електродами був якомога коротше і протікав в тілі по діагоналі або уздовж (оскільки м'язи мають більш високу провідність в напрямку волокон).
- ✓ При операціях в торакальній області не дозволяйте току протікати поперек тіла пацієнта і щоб серце ніколи не знаходилося на шляху струму.
- ✓ В залежності від операційного поля фіксуйте нейтральний електрод якомога ближче, на найближчому передпліччя або стегні, але не ближче 20 см.
- ✓ Місце фіксації не повинно мати рубцеву тканину, кісткові виступи, волосисті ділянки, і має бути вільним від ЕКГ електродів.
- ✓ Слідкуйте за тим, щоб на шляху струму не було імплантатів (наприклад, кісткових цвяхів, кісткових пластин, ендопротезів).
- ✓ Уникайте ділянок в місцях скупчування рідини.

Фіксація нейтрального електроду:

- ✓ при необхідності очистіть місце аплікації, не використовуйте спирт, так як він висушить шкіру і збільшить її опір.
- ✓ При поганому кровопостачанні місця фіксації помасажуйте його або обробіть щіткою.
- ✓ Накладіть нейтральний електрод на всю поверхню.
- ✓ Багаторазовий нейтральний електроди закріпіть гумками або еластичними бинтами так, щоб він тримався і при рухах пацієнта. Переконайтеся в тому, що при цьому, не порушене кровопостачання (небезпека некрозів).
- ✓ Ніколи не використовуйте вологі серветки або електрогель.
- ✓ Забезпечте, щоб між пацієнтом і нейтральним електродом не проникли ніякі рідини (наприклад, орошаюча рідина, дезінфекційний засіб, кров, сеча).
- ✓ не фіксуйте нейтральний електрод під сідницями або спиною пацієнта.
- ✓ Переконайтеся в тому, що на шляху струму ВЧ апарату не перебувають електроди ЕКГ.