

Безопасность при монополярной электрохирургии

1. УЛОЖИТЬ ПАЦИЕНТА НА ИЗОЛИРОВАННОЕ ОСНОВАНИЕ



- ✔ Уложить пациента на электроизолированную подложку на операционном столе, все поверхности должны быть сухими.
- ✔ Обязательно накрыть подставки под руки изолирующим материалом.
- ✔ Снять все украшения (пирсинг, кольца, цепочки, часы, браслеты, съёмные зубные протезы); недостаточно просто заклеить украшения.
- ✔ Ноги и руки пациента не должны соприкасаться: не допускать контакта кожи с кожей, при наличии кожных и грудных складок необходимо подложить сухие салфетки или тампоны.
- ✔ Пациент не должен соприкасаться с токопроводящими предметами (инфузионными стойками, шлангами).
- ✔ Во время операции вытирать биологические жидкости под пациентом. Заменять НЭ, как только жидкости попадут на него.

2. ВЫБРАТЬ ПОДХОДЯЩИЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД (НЭ)



- ✔ Перед использованием проверить НЭ и кабели на наличие внешних дефектов. Не использовать изделие при наличии повреждений!
- ✔ Система безопасности контролирует только разделённые двусоставные НЭ.
- ✔ По возможности не используйте однокомпонентные (односекционные) одноразовые и многоразовые НЭ.
- ✔ У грудных детей использовать подходящие НЭ.
- ✔ Рекомендуем использовать NESSY® Ω, который можно размещать в любом направлении.

3. ВЫБРАТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА (НЭ)



- ✔ Варианты размещения НЭ: на бедре, плече, боку.
- ✔ Размещать НЭ как можно ближе к операционному полю, на минимальном расстоянии 15 см.
- ✔ Монополярный ток не должен проходить через „узкие места“ тела (напр., локоть, колено).
- ✔ Размещать НЭ желательно на тканях с хорошей электропроводностью (мышечной ткани).
- ✔ Не крепить НЭ на жировой ткани, костях/суставах, кожных складках и голове.
- ✔ По возможности размещать НЭ на здоровой ткани. Избегать шрамов, кровотечений и татуировок.
- ✔ Пациент не должен лежать на НЭ, кабелях или кабельном соединении.
- ✔ При перекладывании пациента следить за тем, чтобы НЭ и кабель не отсоединились и не оказались под пациентом.

4. ПАЦИЕНТЫ С АКТИВНЫМИ ИЛИ ПАССИВНЫМИ ИМПЛАНТАТАМИ



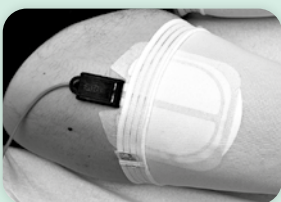
- ☑ Активные имплантаты могут пострадать из-за воздействия токов в ходе электрохирургии.
- ☑ Для пациентов с кардиостимуляторами или другими токопроводящими имплантатами по возможности использовать биполярные инструменты. Биполярная техника снижает электрические помехи в работе кардиостимуляторов и других устройств, подключённых к пациенту (ЭКГ, ЭЭГ).
- ☑ При использовании монополярной техники разместите нейтральный электрод так, чтобы ток не проходил через имплантат, зонд или сердечную мышцу.
- ☑ Нейтральный электрод должен быть расположен как можно ближе к операционному полю, но на расстоянии не менее 15 см от имплантата.
- ☑ Расположите нейтральный электрод так, чтобы цепь тока не проходила через имплантат.
- ☑ Выберите минимально необходимые настройки мощности.
- ☑ При использовании монополярного инструмента необходимо контролировать время активации: активации должны быть короткими с достаточными паузами, чтобы цепь тока не нагревала имплант.
- ☑ Активный имплантат следует контролировать на нарушения работы до, во время и после операции.
- ☑ Перед операцией привлечите кардиолога и соблюдайте рекомендации производителя имплантата.

5. ПОДГОТОВИТЬ ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ ПРИКЛЕИВАНИЯ



- ☑ Удалить волосы с места наложения НЭ.
- ☑ Место наложения НЭ должно быть сухим и обезжиренным.

6. ПРАВИЛЬНО НАЛОЖИТЬ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД



- ☑ Одноразовый НЭ нельзя использовать повторно : его нельзя подрезать, смазывать гелем и обрабатывать дез. раствором.
- ☑ НЭ без эквипотенциального кольца всегда направлять длинной стороной к операционному полю.
- ☑ Накладывать НЭ по всей площади и без складок; не допускать включений воздуха.
- ☑ Контактные поверхности не должны перекрываться при наложении.
- ☑ Полностью задвинуть контактный язычок НЭ в соединительный штекер.
- ☑ Запрещена повторная аппликация ранее наложенного НЭ.
- ☑ У пациентов с антитромботическим чулком: можно разместить НЭ под чулком. Штекеры и кабели не закреплять.
- ☑ При плохом контакте нового одноразового НЭ с кожей, можно обработать поверхность наложения 0,9% NaCl, после чего поверхность кожи высушить салфеткой и наложить НЭ.
- ☑ После операции: удалить НЭ как можно скорее, не позднее чем через 24 часа.

7. НЕ ДОПУСКАТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ



- ☑ Дезинфицирующие средства не должны затекать под пациента.
- ☑ Накрывать пациента, лишь когда дезинфицирующее средство высохло и горючий газ испарился.
- ☑ Не допускать попадания легковоспламеняющихся и окисляющих газов в операционное поле (напр., газообразных анестетиков и эндогенных газов).