ИНСТРУКЦИЯ ПО УХОДУ И ОБРАЩЕНИЮ С ЭЛЕКТРОДАМИ МНОГОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

1. Перед каждой процедурой проверяйте электроды на предмет отсутствия видимых повреждений.
2. Если на электроде есть видимые повреждения рабочего элемента или электроизоляции, немедленно замените электрод.
3. Рабочий ресурс электродов ограничен, тем не менее, его можно увеличить путем правильного обращения во время процедур и надлежащей санобработкой. При правильном уходе и использовании электродом можно выполнить более 30 манипуляций.
4. Электроды должны храниться в чистом виде в индивидуальной упаковке.

Внимание! Электроды с повреждениями, или электроды, стержень которых не был должным образом высушен, могут вызвать электрический ожог пациента или врача.

УХОД ЗА ЭЛЕКТРОДАМИ

Предотвращение поломки электродов

Электроды сделаны из тонкой вольфрамовой проволоки, которая со временем может ломаться. При неправильном использовании электроды могут окисляться и быстро выходить из строя.

Для повышения эффективности и увеличения срока годности электродов придерживайтесь следующих рекомендаций:

1. Устанавливайте правильную форму волны **Никогда не пытайтесь делать разрез в рабочем режиме "Коагуляция".**
2. Держите электроды **только за изолированный стержень.** Проволока из вольфрама тонкая и очень хрупкая. **Не рекомендуется** подвергать рабочие части электродов значительным деформациям и резким перегибам.
3. Ткань пациента должна быть влажной (при необходимости смочите физраствором).
4. Всегда активизируйте прибор (ножным или ручным управлением) до того, как прикоснуться электродом к ткани.
5. Помните, что разрез производится радиоволнами, поэтому при работе **никогда не надавливайте на электрод.**
6. Если наблюдается сопротивление или растягивание ткани, или если ткань прилипает к электроду, это означает, что установлена **слишком низкая мощность.** Это может привести к сгибанию и поломке электродов. Отрегулируйте мощность путем постепенного увеличения.
7. Если наблюдается искрение (которое ведет к окислению рабочего элемента и преждевременному выходу электродов из строя), это означает, что установленная **мощность слишком высока.** Отрегулируйте мощность, постепенно уменьшая ее.
8. Для работы с петлевыми электродами нужна несколько большая мощность, чем при работе с игольчатыми электродами, и они более хрупкие.
9. Если электрод завяз в ткани, **не пытайтесь с силой вытащить его.** Выключите прибор и аккуратно высвободите электрод из ткани.
10. Для очистки электродов от крови, тканей и нагара используйте ультразвуковой очиститель в течение 3-5 минут.

САНОБРАБОТКА

Химическая дезинфекция

Для данного вида дезинфекции подходят только растворы для дезинфекции твердых поверхностей, например 1-4% «Дескотон Форте» ТУ У 24.2-30945492-002-2002, «Лизоформин 3000», при этом необходимо пунктуально следовать инструкции по применению. **Не рекомендуется** использовать растворы с высоким кислотным или щелочным pH. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОБРАБОТКА В РАСТВОРАХ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА!**

1. Тщательно очистите электроды от остатков ткани и нагара. Для очистки электродов используйте ультразвуковой очиститель в течение 3-5 минут.
2. Осторожно поместите электроды в пластиковый контейнер, избегая контакта с металлическими инструментами.
3. Строго соблюдайте инструкции производителя относительно концентрации и рекомендуемого минимального времени обработки. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ **НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ** РЕКОМЕНДУЕМОЕ МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ ИЛИ 45 МИНУТ (ЧТО МЕНЬШЕ). Продолжительное воздействие дезинфекционными растворами может уменьшить срок годности электродов.
4. После дезинфекции тщательно промойте электроды стерильной водой и высушите.

Стерилизация

Стерилизация паром электродов многоразового использования выполняется следующим образом:

1. Аккуратно поместите электроды в контейнер для стерилизации, избегая контакта с металлическими инструментами, подносами или стенками камеры. **Не рекомендуется** заворачивать электроды в бумагу или ткань.
2. Время (мин.) Температура (° С)

15	121
10	126

3. После завершения цикла стерилизации достаньте контейнер и дайте электродам остыть до комнатной температуры.
4. Тщательно высушите электроды.

Сухожаровая стерилизация:

Не рекомендуется пользоваться данным видом стерилизации в виду возможного повреждения электроизоляции электродов.

Очистка электродов во время операции (только для радиохирургических моделей):

1. Установите режим работы «Резание».
2. Установите уровень выходной мощности на значение от 40 до 50 Вт.
3. Возьмите четыре марлевые салфетки и сложите их пополам.
4. Смочите марлю водой.
5. Не вытаскивая электрод из держателя, поместите его между складками марли.
6. Активизируйте прибор на 2-3 секунды, слегка двигая электрод внутри марли без надавливания. Повторите процедуру (вы услышите "шипящий" звук). Таким образом происходит испарение молекул воды и ваш электрод "очищается паром".

Внимание! Все клинические процедуры, а также чистку, дезинфекцию и стерилизацию электродов, рекомендуется проводить в перчатках.