



## Как выбрать электрокоагулятор

### Электрокоагуляторы ЭХВЧ, фотонные, радиоволновые, ультразвуковые и аргоноплазменные хирургические коагуляторы

**Электрокоагуляторы** – это аппараты, заменяющие скальпель хирургу, с основными функциями: резание, коагуляция, эпиляция и фульгурация (бесконтактный режим, зазор между электродом и тканью составляет 0.5 - 1мм). Коагулятор ЭХВЧ генерирует высокочастотный электрический ток, который вызывает мгновенное испарение внутриклеточной жидкости в месте соприкосновения активного электрода с тканью.

Существуют **два режима** - монополярный (отдельно активный электрод, отдельно – нейтральный, например, подкладывается под пациента) и биполярный (пинцет с двумя активными электродами).

**Другие варианты электрокоагуляторов** – фотонный (инфракрасный Lumatec) и радиоволновой (Surgitron и др.), ультразвуковой (диссектор Sonoca) и аргоноплазменный (Soering).

**Радиоволновая хирургия** - это уникальный бесконтактный метод разреза и коагуляции мягких тканей с помощью радиоволн высокой частоты (2,2-4 МГц). Рассекающий эффект достигается за счет тепла, выделяемого при сопротивлении тканей проникновению в них направленных высокочастотных волн.

**Инфракрасная коагуляция** проходит при температуре около 100°C, что не вызывает излишнего парообразования. При работе аппарата не возникает электромагнитных помех для другого оборудования. Источником инфракрасной энергии является вольфрамово-галогенная лампа.

**Ультразвуковой диссектор** Sonoca, аппарат с тремя рабочими резонансными частотами (25, 35 и 55 кГц) используется для щадящего рассеечения тканей ненагреваемыми электродами (главное применение – в нейрохирургии).

**Аргоноплазменная коагуляция** - мягкое воздействие потока раскаленной аргоновой плазмы на ткани, происходит электрохирургический бесконтактный гемостаз без окислительной реакции (аргон снижает концентрацию кислорода в окружающей среде, что позволяет избежать карбонизации ткани). Кровь и другие жидкости, которые могут повлиять на результат коагуляции, при использовании аргонового факела выдуваются из операционного поля.

#### Система ERBE ICC и VIO (с изменяемой конфигурацией функций и программ)

«Скальпель-коагулятор электрохирургический автономный ЭХВЧ-80 обладает уникальными характеристиками – способностью работать **без внешнего источника электропитания** – от внутреннего аккумулятора, что делает его просто идеальным в условиях боевых действий или чрезвычайных ситуациях, для оказания первой медицинской или специализированной врачебной помощи. Также в состав прибора входит кабель для подключения аппарата к внешнему источнику питания 12 В, что расширяет его возможности работы в отсутствие сети 220 В и обеспечивает его работоспособность неограниченное количество времени.

**Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ  
и НДС не облагается.**

**С глубоким почтением и уважением, директор  
Александр Конст. Порцевский (926) 550-03-03**

[motoromed@gmail.com](mailto:motoromed@gmail.com)