

РАДИОВОЛНОВЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ "DENTO-SURG" В ПРАКТИКЕ ЧЕЛЮСТНО- ЛИЦЕВОГО ХИРУРГА

М.М. Соловьев, з.д.н. РФ, д.м.н., проф.;
Л. Петров, к.м.н.
(Санкт-Петербург)

В отличие от других видов электрохирургического инструментария, в радиоволновом хирургическом аппарате "Dento-Surg" применяется высокая частота колебаний - 3,8 мГц. Применение различных параметров фильтрации волны обеспечивает четыре режима работы прибора: "разрез", "разрез с коагуляцией", "коагуляция" и "фульгурация" - поверхностное разрушение тканей (fulgur - молния).

Радиоволновый разрез производится за счет выделения тепла в тканях при прохождении через них волн, излучаемых активным электродом (В.С. Погосов с соавт., 1998). Благодаря локальному характеру и высокой частоте воздействия повреждения тканей оказываются минимальными, что позволяет использовать "Dento-Surg" для рассечения кожи и слизистых оболочек. Такой разрез практически не сопровождается коагуляцией и механическим воздействием на окружающие ткани и заживает с минимальным рубцеванием, сохраняя в то же время такие положительные качества, как бескровность, стерильность и абластичность раны. Благодаря минимальному повреждению тканей радиоволновый инструмент успешно применяется для произведения эксцизионной биопсии.

Режимы "разрез с коагуляцией", "коагуляция" применяются для рассечения глубже расположенных тканей, для профилактики кровотечений и их остановки. Режимы "коагуляция" и "фульгурация" могут применяться также для разрушения поверхностно расположенных патологических образований.

Относительным противопоказанием к использованию "Dento-Surg" является наличие у пациента кардиостимулятора, на работу которого может повлиять радиоволновое воздействие.

Наличие нескольких режимов работы, полностью удовлетворяющих потребности хирурга в процессе выполнения оперативного вмешательства, большое количество специализированных съемных насадок к аппарату "Dento-Surg", а также простота и удобство работы с прибором обусловили активное применение "Dento-Surg" в челюстно-лицевой хирургии.

Наш опыт применения радиоволнового хирургического аппарата "Dento-Surg" в клинике челюстно-лицевой хирургии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени акад.

И.П. Павлова позволяет рекомендовать его для следующих целей:

1. Разрезы кожи и слизистых оболочек. При последующем ушивании такие разрезы заживают так же, как и нанесенные скальпелем, однако кровотечение при их нанесении обычно значительно меньше, что положительно сказывается на величине кровопотери, удобстве и скорости выполнения вмешательства. Мы считаем радиоволновую хирургию методом выбора при высоком риске возникновения кровотечения, в частности, при нарушении свертываемости крови и высоком артериальном давлении. Гемостатический эффект радиоволновой хирургии играет положительную роль и при вмешательствах,

выполняемых на фоне острого воспаления (остеомиелиты челюстей, перикорониты, абсцессы и т.д.).



Рис. 1. Разрез кожи аппаратом «Dento-Surg» при пластике оростомы.



Рис. 2. Разрез глубоких тканей аппаратом «Dento-Surg» при пластике оростомы.

2. Удаление новообразований кожи и слизистых оболочек как с ушиванием раны, так и с коагуляцией или фульгурацией образования и последующим заживлением под струпом. Применение электродов в виде петли или ромба в некоторых случаях существенно ускоряет ход вмешательства, делая его практически одномоментным.

3. Деэпителизация кожи и слизистых оболочек при пластике ороантрального сообщения или свищей. Применение электродов в виде треугольника позволяет провести процедуру очень точно и быстро.

4. Биопсии новообразований кожи, слизистых оболочек и более глубоких тканей. Радиоволновый инструмент позволяет получить полноценный материал для гистологического исследования с последующей остановкой кровотечения и коагуляцией или ушиванием места биопсии.

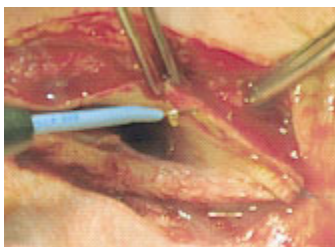


Рис. 3. Деэпителизация кожи аппаратом «Dento-Surg» при пластике оростомы.

5. В дентальной имплантации для произведения разрезов и обнажения имплантов. Наш опыт клинического применения аппарата "Dento-Surg" и литературные данные свидетельствуют о высокой эффективности его использования в челюстно-лицевой области вследствие таких преимуществ, как удобство применения, бескровность, абластичность воздействия, а также хороший косметический эффект. Применение радиоволнового хирургического инструментария позволяет упростить и ускорить выполнение оперативного вмешательства, улучшить его переносимость, уменьшить вероятность осложнений в послеоперационном периоде. Благодаря указанным преимуществам "Dento-Surg" занимает важное место в арсенале современного челюстно-лицевого хирурга и стоматолога, особенно в амбулаторной практике.