

One entry into
the abdomen was already
installed by nature.

Keyhole Surgery

Phát triển của phẫu thuật



PT kinh điển
1 đường rạch lớn



PT nội soi
3-5 đường rạch nhỏ

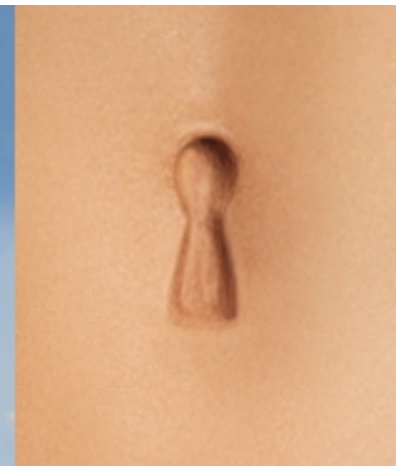


PT nội soi
1 đường rạch nhỏ

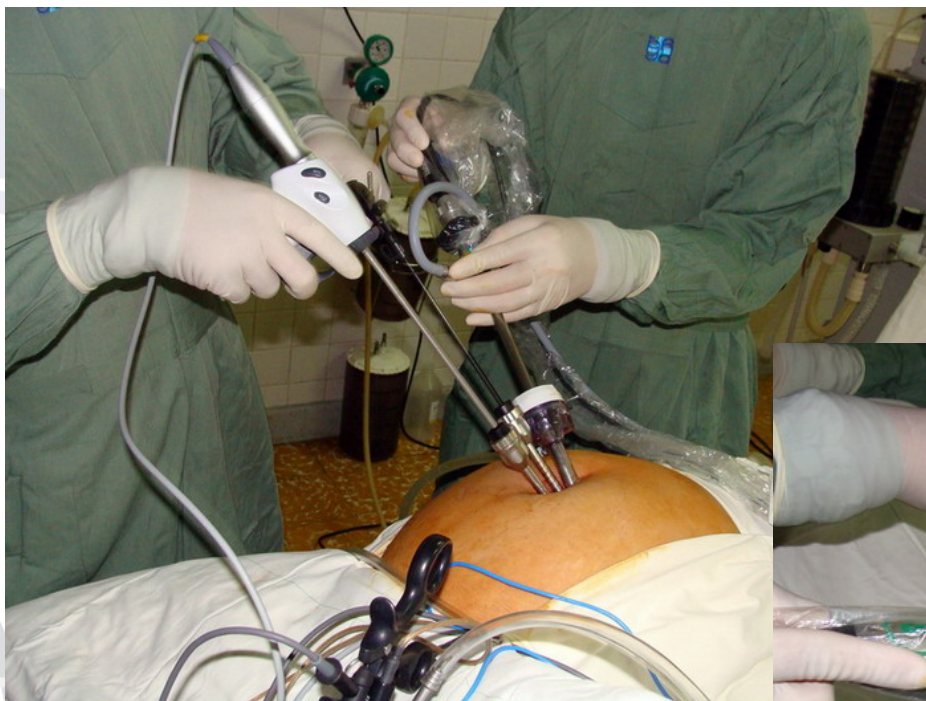


Reduction of invasiveness through progress in surgery.

LESS hay NOTES



Kỹ thuật một vết mổ



TRUNG TÂM HUẤN LUYỆN PHẪU THUẬT NỘI SOI ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HỒ CHÍ MINH

SILS: Ưu điểm



Thẩm mỹ

Ít đau sau mổ

Phục hồi nhanh

Sớm trở lại làm việc

Giảm BC liên quan trocar

Vết mổ được dùng lấy bệnh phẩm



Cầm máu trong phẫu thuật



Làm sao họ có thể thực hiện được điều đó?
Cầm máu trong PTNS như thế nào?



Dao đốt đơn cực



Sử dụng phổ biến

Cắt và đốt nhanh

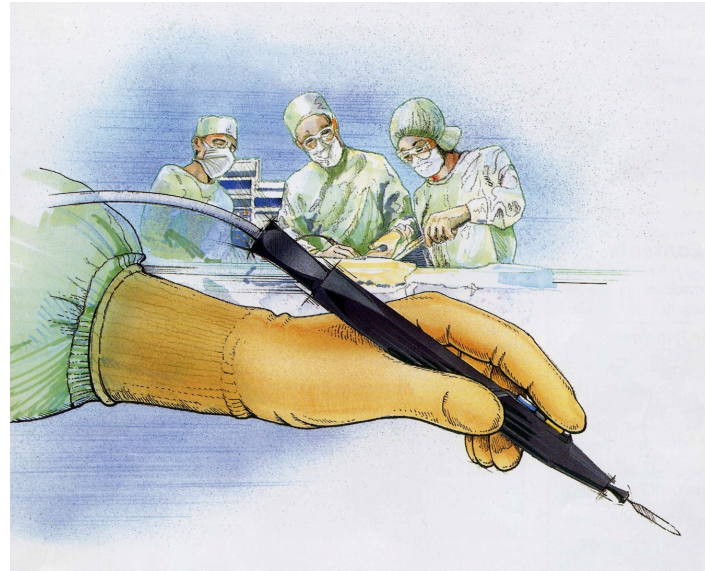
Mạch máu nhỏ.

Chi phí rẻ

Nhược:

Cháy mô lan rộng, dễ hoại tử mô , chậm lành vết thương, tiết dịch.

Khả năng cầm máu không chắc chắn: chảy máu sau mổ



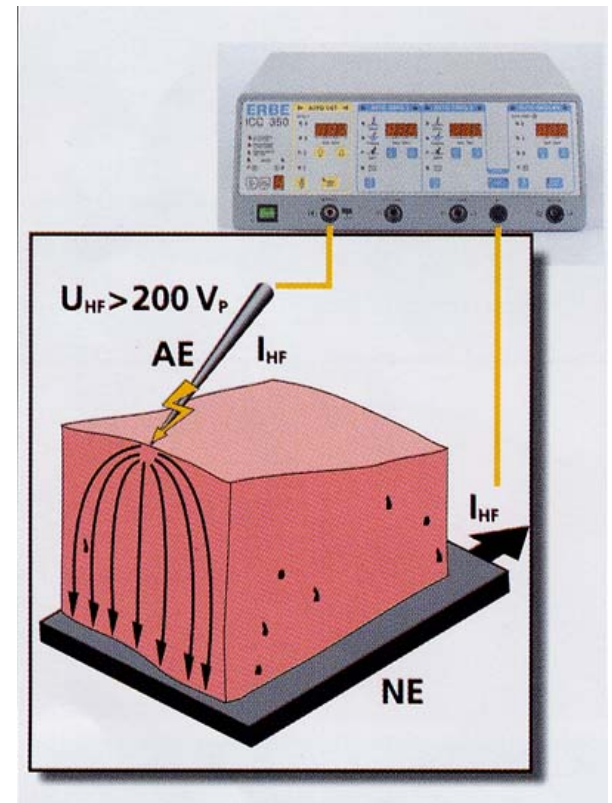
Dao đốt đơn cực



Sử dụng dòng điện 2 chiều – cao tần

Có dòng điện qua người bệnh:

- Kích thích thần kinh cơ
- Có thể bị giật.
- Bỏng mô
- Khóí v.v...

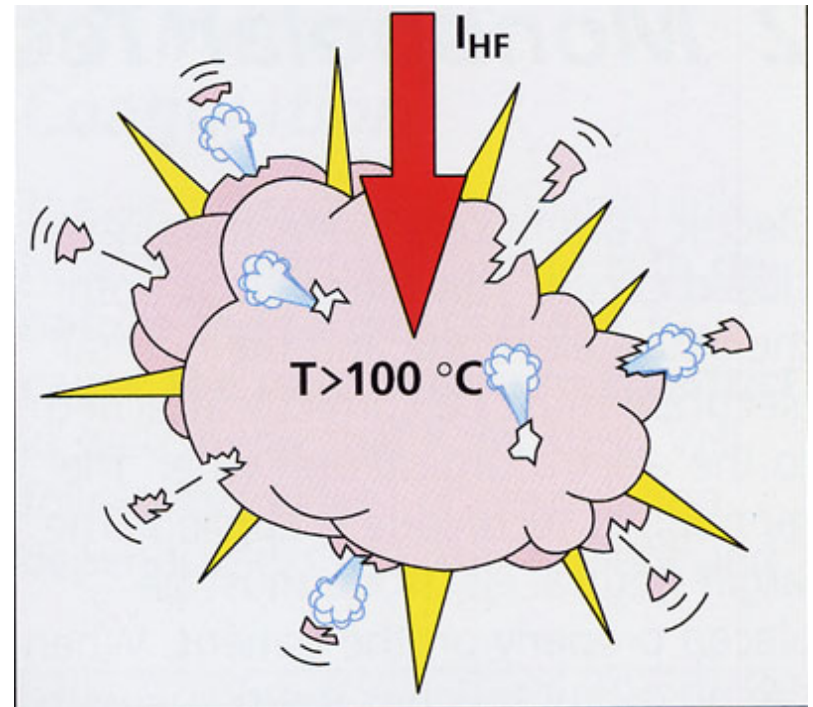


Dao đốt đơn cực



Cắt mô

Nhiệt độ trong tế bào tăng nhanh, nước bốc hơi làm vỡ tế bào

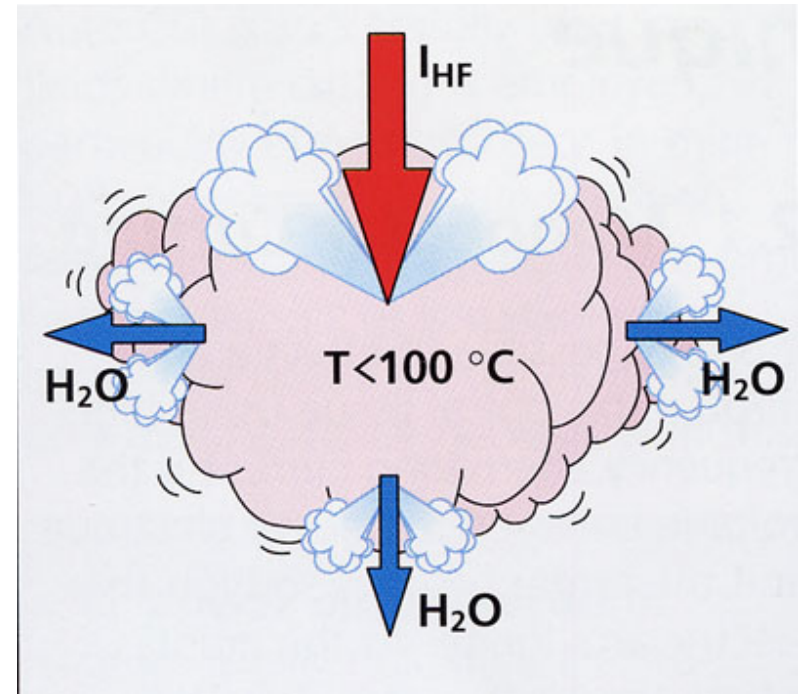


Dao đốt đơn cực

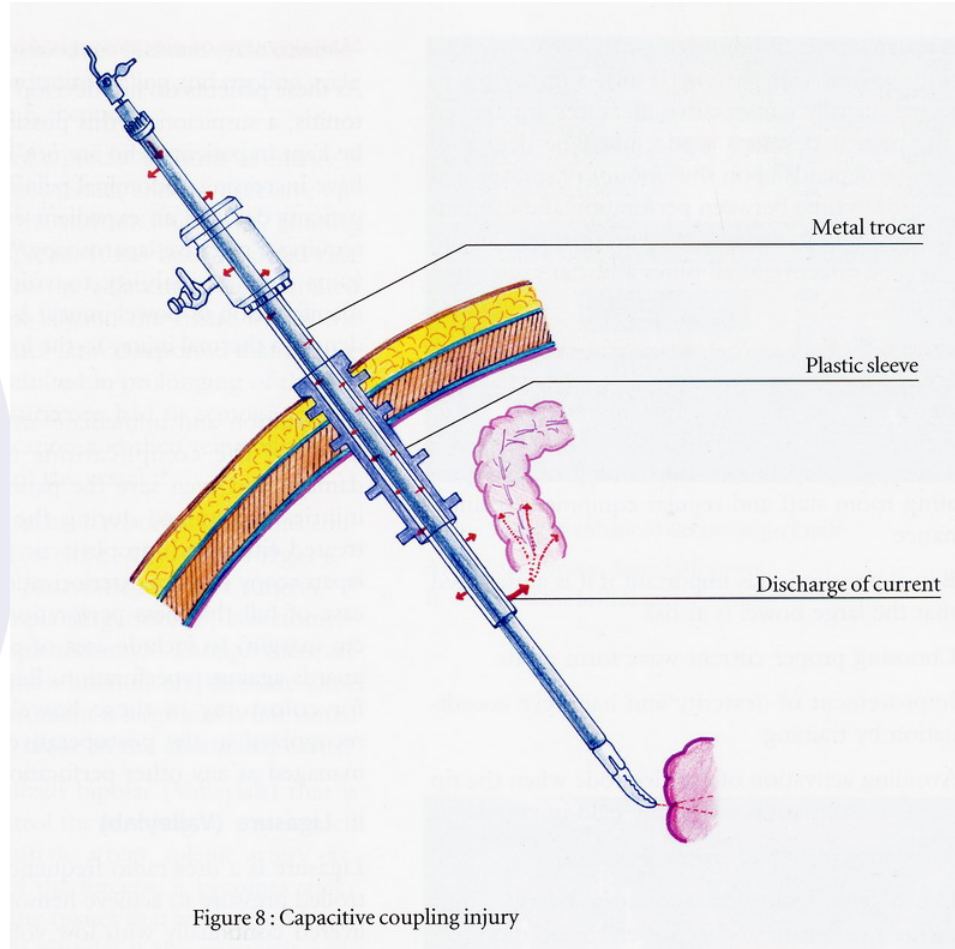


Cầm máu – đốt

Nhiệt độ tăng chậm,
nước trong tế bào và
màng tế bào bốc hơi,
làm mô đông lại có
tác dụng cầm máu



Dao đốt đơn cực



Dao đốt đơn cực

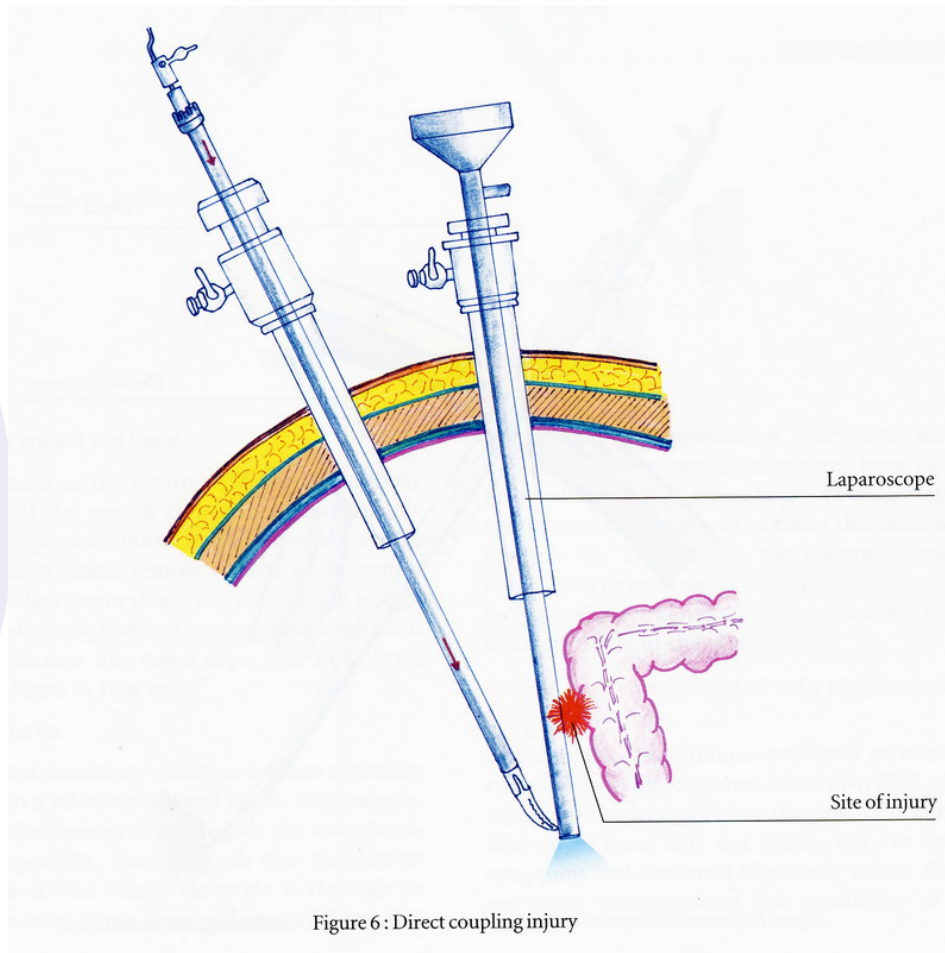


Figure 6 : Direct coupling injury