

# Ứng dụng phẫu thuật bằng robot trong phụ khoa

Dr. Éric DARNIS CHU NANTES

-

Prof. Fabrice LECURU HEGP PARIS

1

## Điều lựa chọn đầu tiên

- Không bị cánh tay của PTV cản trở
- Tránh được sự cản trở của những pincers phẫu thuật

3

## Bước tiến bộ mới

- Thành phần gồm :
  - Màn hình máy tính do PTV điều khiển
  - robot và các cánh tay tiến hành trên BN

2

## Lợi ích của công nội soi

- Tách, giữ
- Rửa, hút
- Khâu, rút chỉ
- Cắt chỉ

4

## Lợi ích của Robot

- Cải thiện tầm nhìn bằng hình ảnh 3D, 4D
  - Phẫu trường sâu rộng
  - Sử dụng các cần trục

5

## Lợi ích của Robot

- Các cần trục cố định và có thể điều chỉnh
  - từ 3 hoặc 4 cần: 1 hoặc 2 cố định
    - dùng giữ dây hoặc cơ quan
    - dùng để tách hoặc bộc lộ
  - 1 cần di động theo di chuyển của ngón cái và ngón trỏ

7

## Lợi ích của Robot

- Camera cố định và có thể điều chỉnh
  - Cố định bằng cánh tay (2 kg)
  - Điều khiển bởi phẫu thuật viên

6

## Lợi ích của Robot

- Cải thiện năng lượng
  - Đơn cực
  - Song cực
  - Sóng siêu âm

8

## Hạn chế của robot

- Chuẩn bị lâu (1h)
- Không có cảm giác xúc giác (= tactile feedback)
- Giá thành :
  - 2007 ở Pháp :
    - PT bằng robot : 1.5M€
    - PT thông thường : 1000€
  - Hiện nay :
    - PT bằng robot : 1.3M€ (do có nhiều sự cạnh tranh)
    - PT thông thường : 650€

9

## K nội mạc

- PT vùng chậu dễ hơn
- Giảm sự mệt mỏi cho phẫu thuật viên

11

## Ứng dụng trong phụ khoa

- Bệnh lí ung thư
  - Ung thư nội mạc tử cung
  - Ung thư cổ tử cung
  - Ung thư buồng trứng
- Bướu lành (giới hạn ổ bụng)
  - Cắt u xơ TC khó hoặc hạn chế
  - Lạc NMTC nặng
  - Cắt TC khó hoặc hạn chế
- Phẫu thuật chức năng (thắt nơ)
  - Tái hấp thu ống
  - Treo cố định âm đạo

10

## K cổ tử cung

- PT cũng dễ dàng hơn
- Niệu quản không bị bắt chéo
- Không tổn thương các dây thần kinh phó giao cảm

12

## K bùồng trứng giai đoạn 1 và 2

- PT dễ dàng hơn
- Hạn chế: tính di động của robot

13

## Cắt u xơ tử cung khó

- U xơ to
- Đường khâu chắc

14

## Lạc NMTC nặng

- Cắt sát dễ dàng hơn

15

## Cắt tử cung khó

- Tử cung to
- Bộc lộ rộng mỗi thắt chỉ

16

## Tái hấp thu ống

- Thất nơ mỏng hơn

## Thủ thuật treo âm đạo

- Sự tháo gỡ dễ dàng hơn
- Thất nơ

17

18

## Kết luận

- Robot = kỹ thuật cao cho PTV và bệnh nhân
- Lợi ích :
  - Vượt qua những hạn chế trong ổ bụng
  - Tránh nhiều cuộc PT ổ bụng
  - Giảm thời gian nằm viện (- 1 ngày )
- Các vấn đề cần giải quyết :
  - Thời gian sử dụng robot < 1/2h
  - Cảm giác xúc giác
  - Cánh tay phụ dùng để bộc lộ tốt hơn
  - Giá cả phù hợp:
    - » robot < 700 000€
    - » Thông thường < 300€

19