

# 泌尿器科におけるダヴィンチ手術

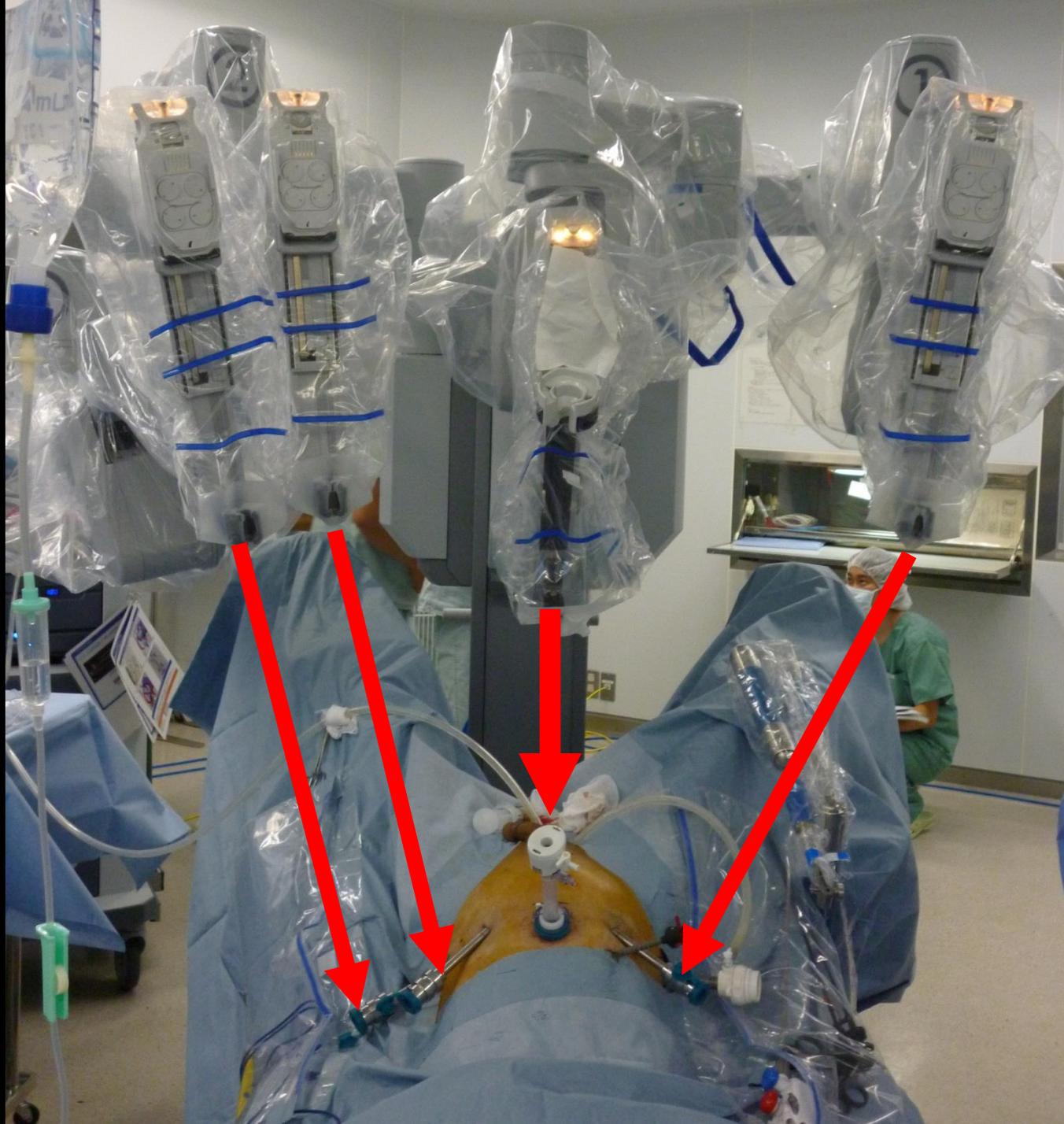
高松赤十字病院泌尿器科

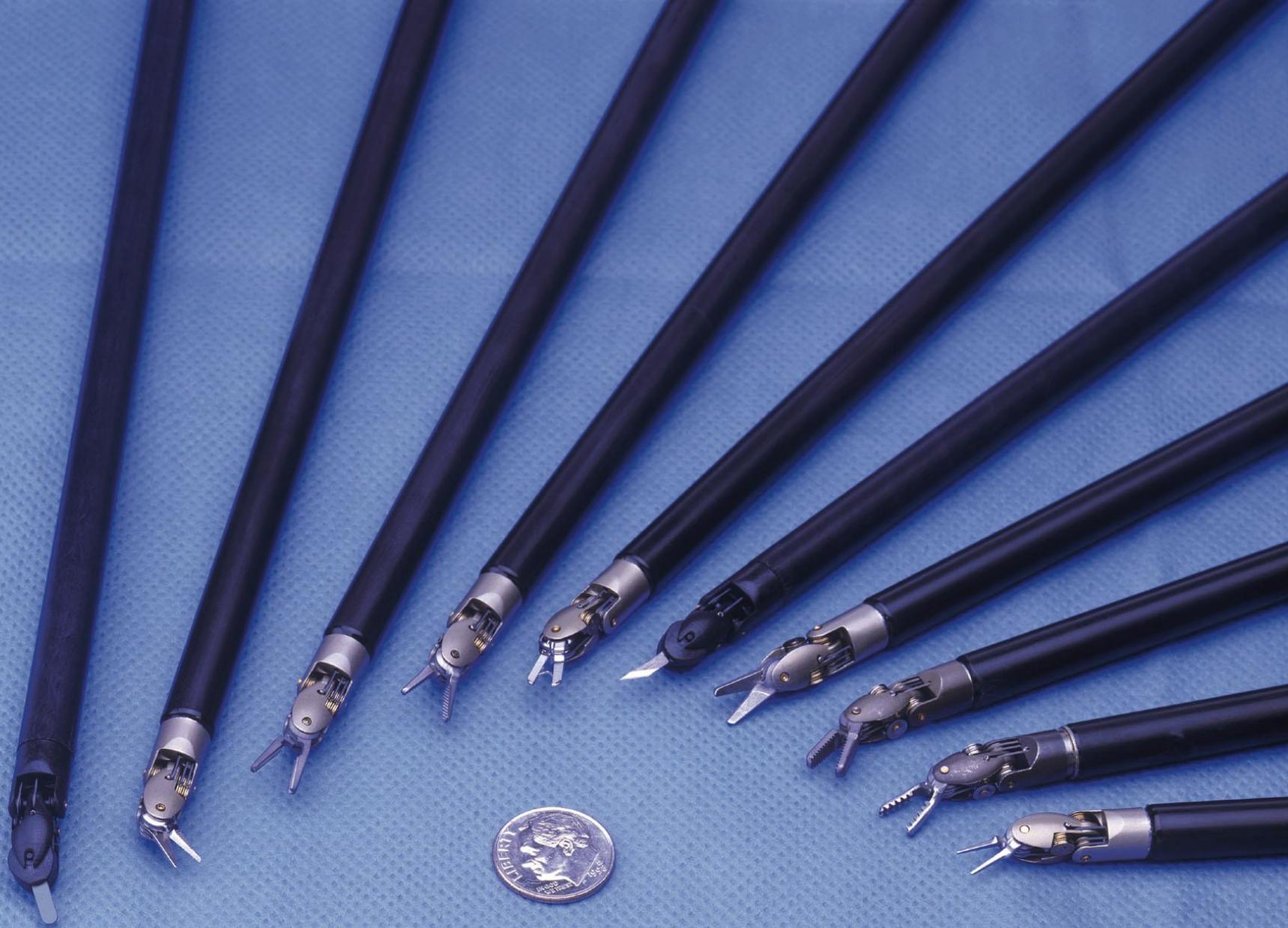
# 手術法の種類

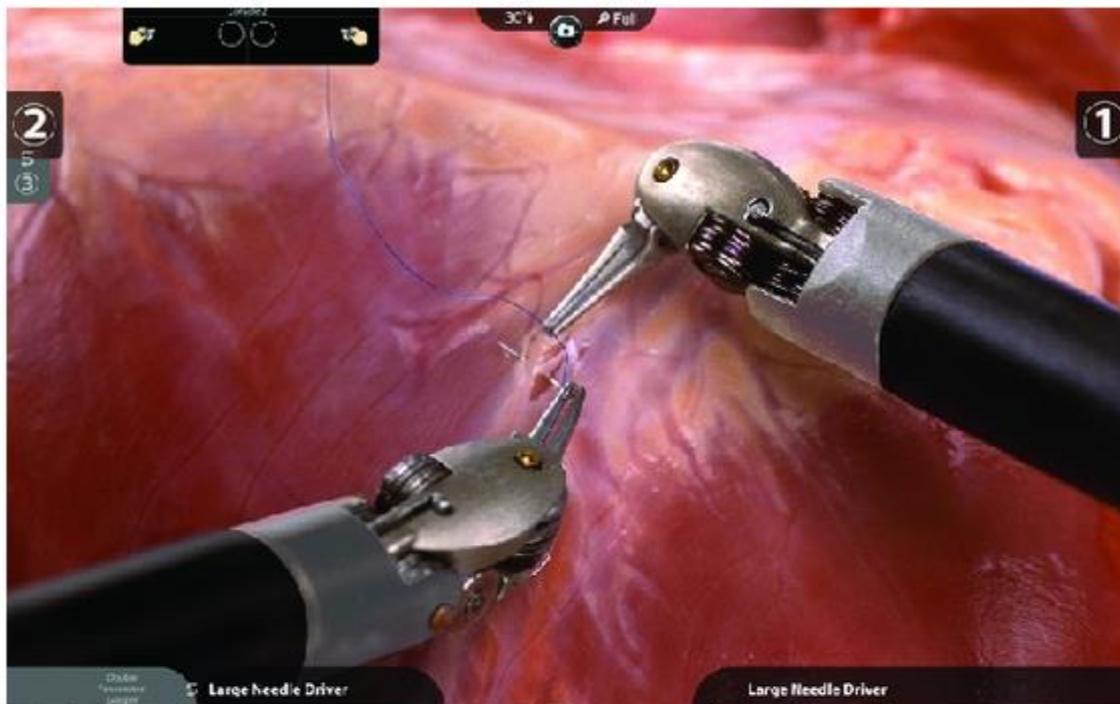
- ・開腹手術
- ・腹腔鏡手術
- ・ロボット支援腹腔鏡手術

手術支援ロボット(ダヴィンチ)









# ダヴィンチの特徴

- ロボット装置を用いた腹腔鏡手術です。
  - 3D HDビジョン映像。
  - ターゲットの間近で手術器具の角度を自由に操作できる。
  - 術者の実際の手の動きの1/3の動きを再現。
- 
- 術者はまるで小人になって体内に入り込んで手術をしているような感覚。

# ダヴィンチの現状

- 日本には現在125台。アメリカに次いで第2位
- 四国に6台
- 泌尿器科、外科、婦人科他

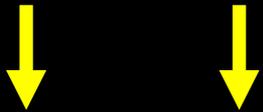
- 前立腺全摘除術(前立腺癌)
- 腎部分切除術(腎癌)
- 膀胱全摘除術(膀胱癌)
- 腎盂形成術(腎盂尿管移行部狭窄症)

# 前立腺癌の疫学

- 罹患数は胃、大腸、肺に次いで第4位
- 2020年→肺癌についで第2位！

# 診断までの流れ

検診、下部尿路症状



PSA高値

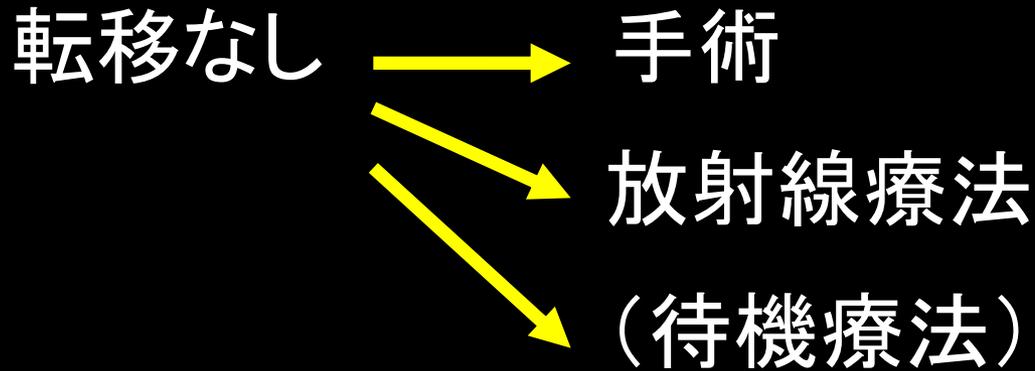
直腸診異常

前立腺生検

前立腺癌の確定診断

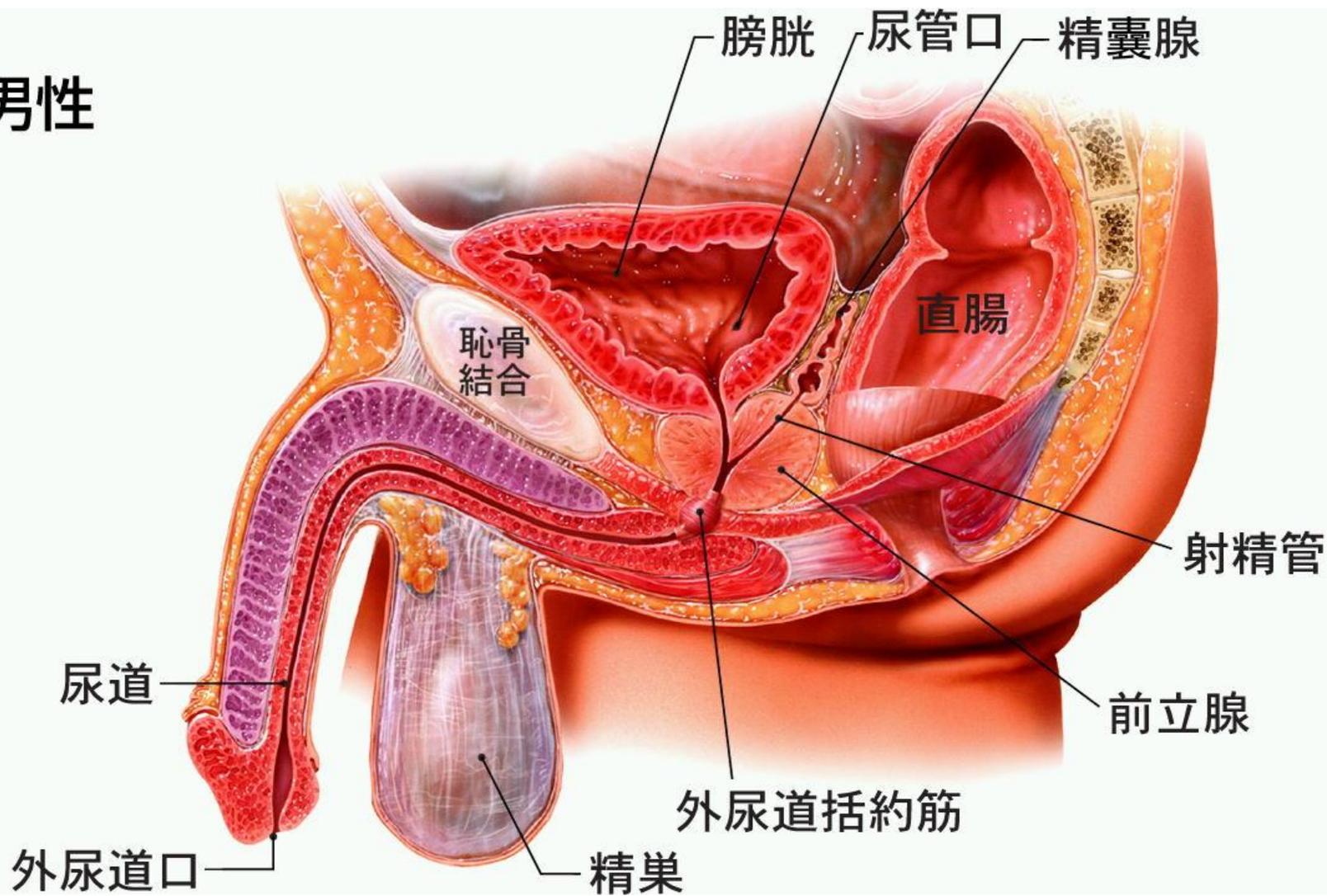
CT、骨シンチ

# 治療

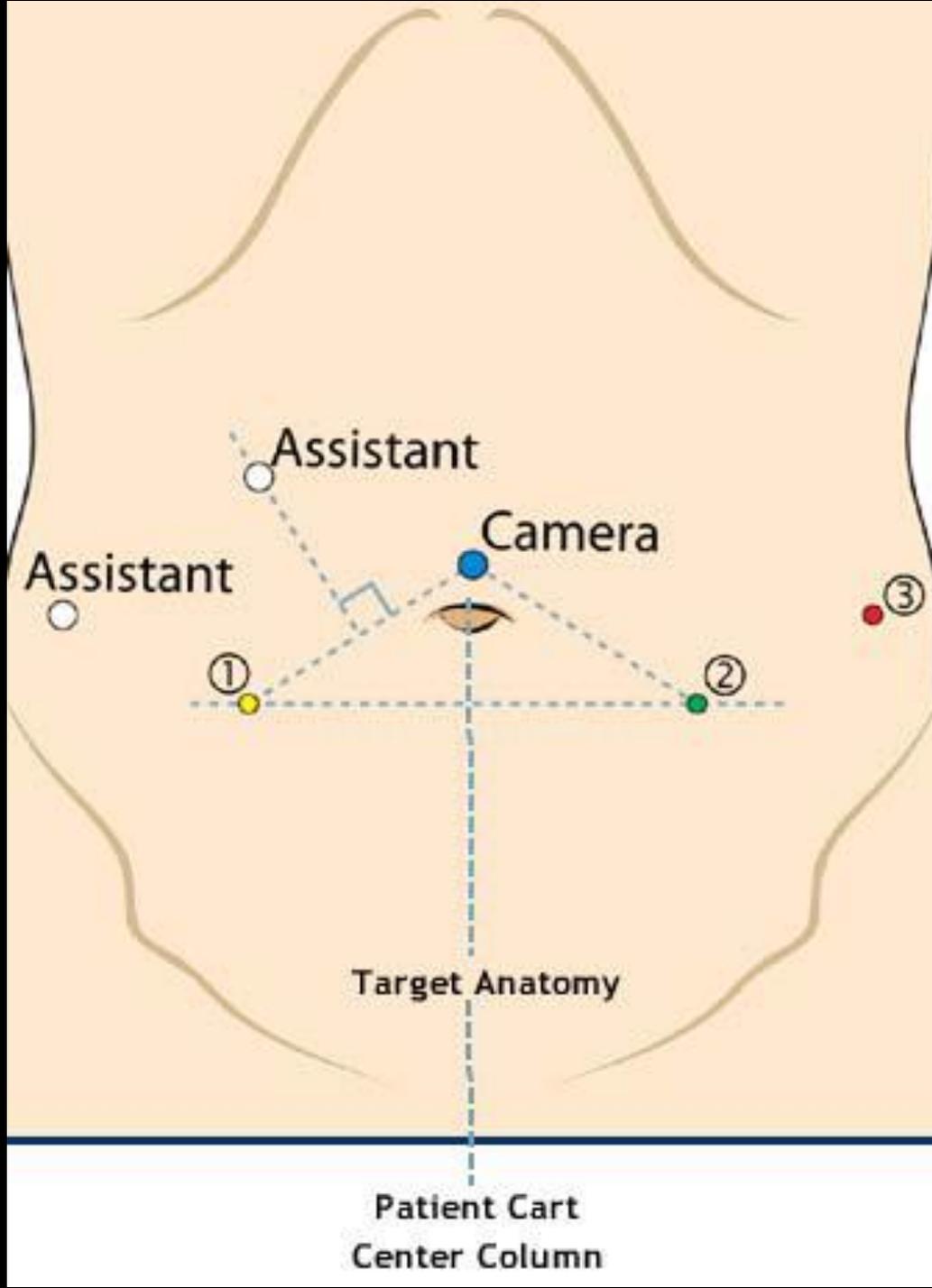


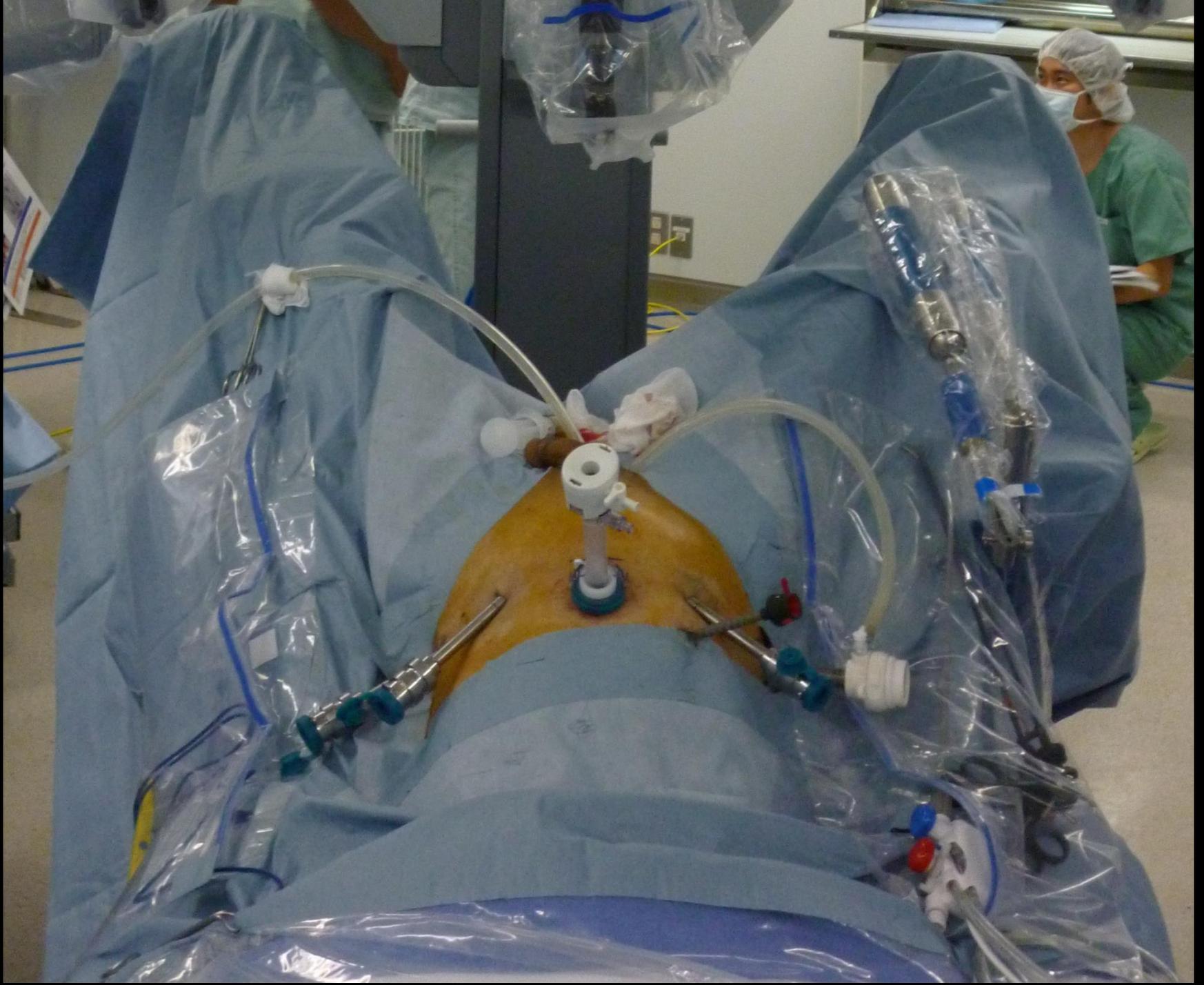
転移あり → ホルモン療法

# 男性



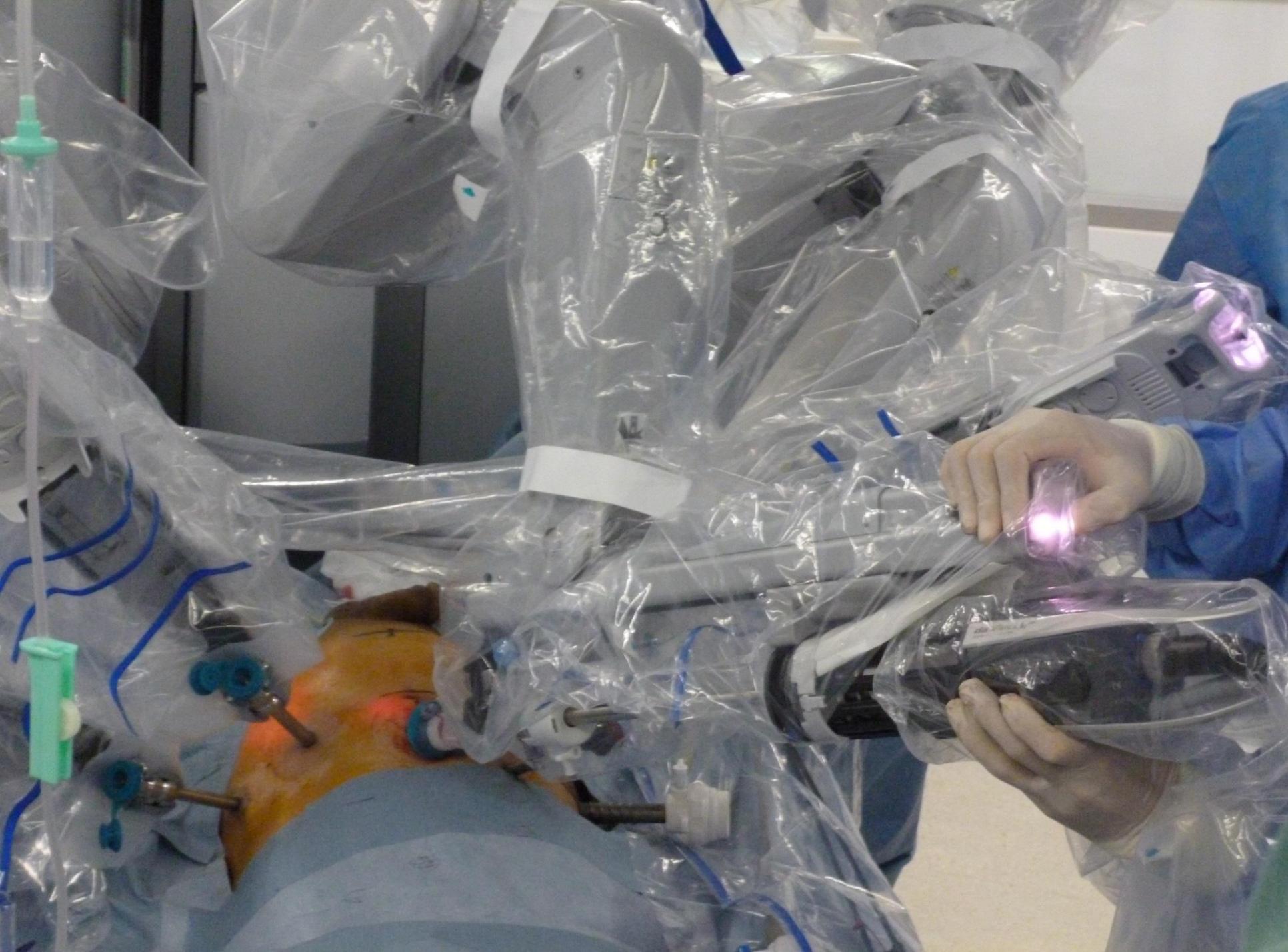






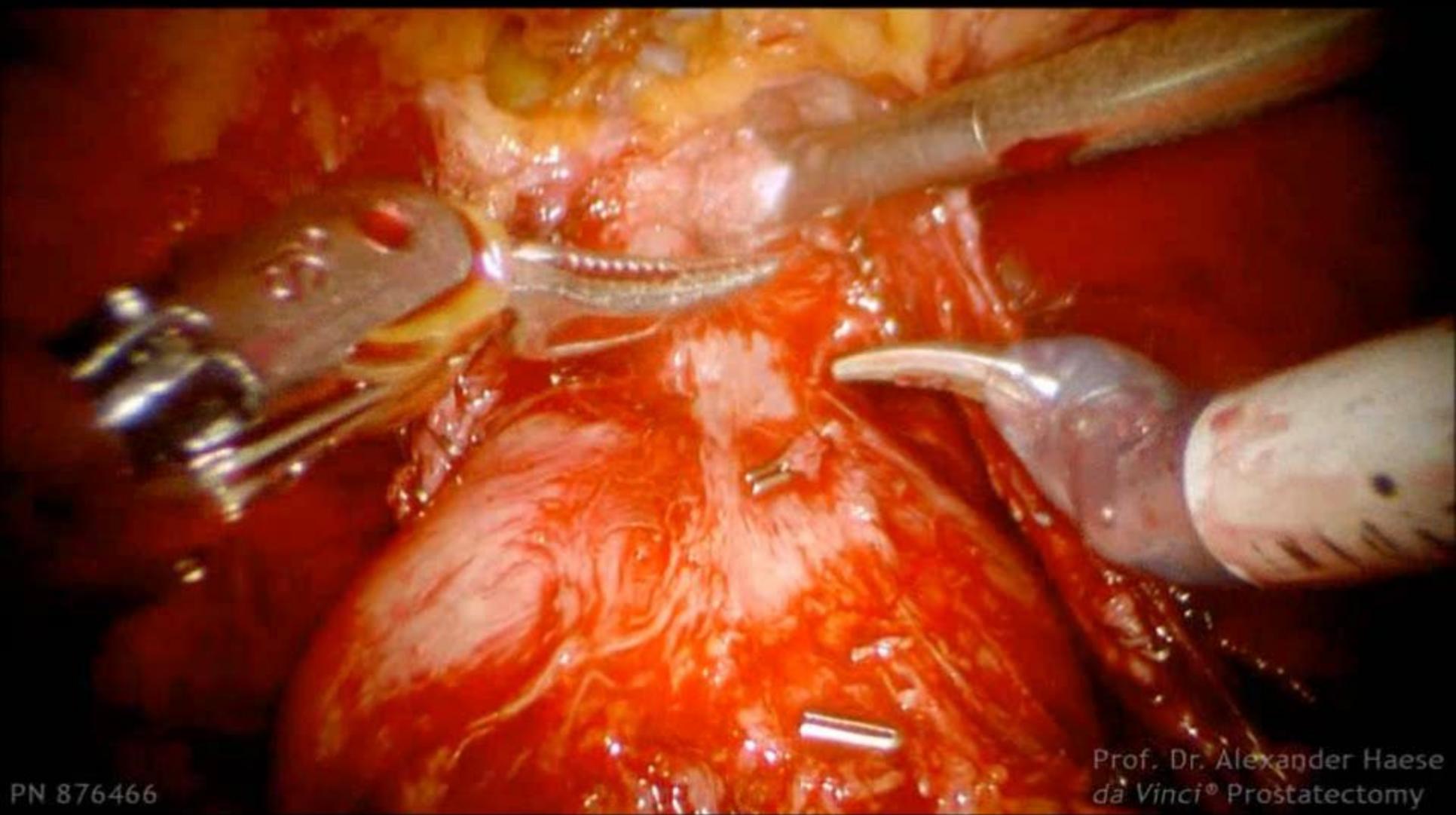






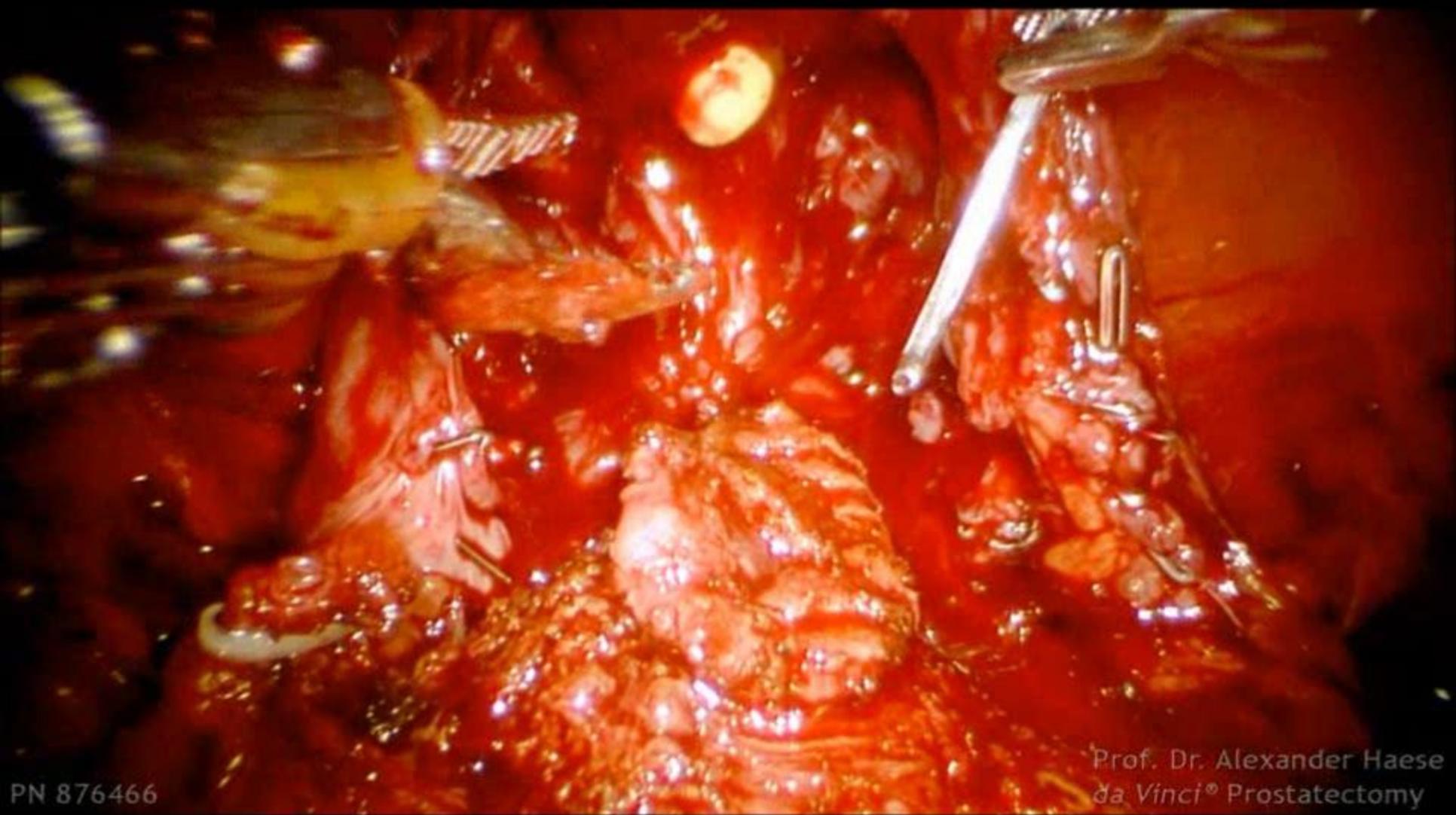






PN 876466

Prof. Dr. Alexander Haese  
da Vinci® Prostatectomy



PN 876466

Prof. Dr. Alexander Haese  
da Vinci® Prostatectomy



# 注意点

- ・機器トラブルによる手術中止
- ・触感の欠如（視覚情報で補完）
- ・心疾患、呼吸器疾患、緑内障の患者様には注意が必要。

# ロボット手術のメリット

- ・皮膚切開創が小さく、低侵襲。  
(痛みが少ない。術後の回復が早い。)
  - ・出血が少ない。
  - ・高倍率、3D、高解像度の映像。
  - ・繊細な操作性。
- 癌の根治性が高い。尿失禁が少ない。

# 各手術の成績

	開腹	腹腔鏡	ロボット
手術時間 (min)	165	205	164
輸血率 (%)	20.1	3.5	1.4
断端陽性率 (%)	24	21.3	13.6
尿禁制 (%)	79	84.8	92

RRP vs. LRP vs. RALP

-Rafael F. Coelho, et al. Journal of endourology 2010;24:2003-2015-