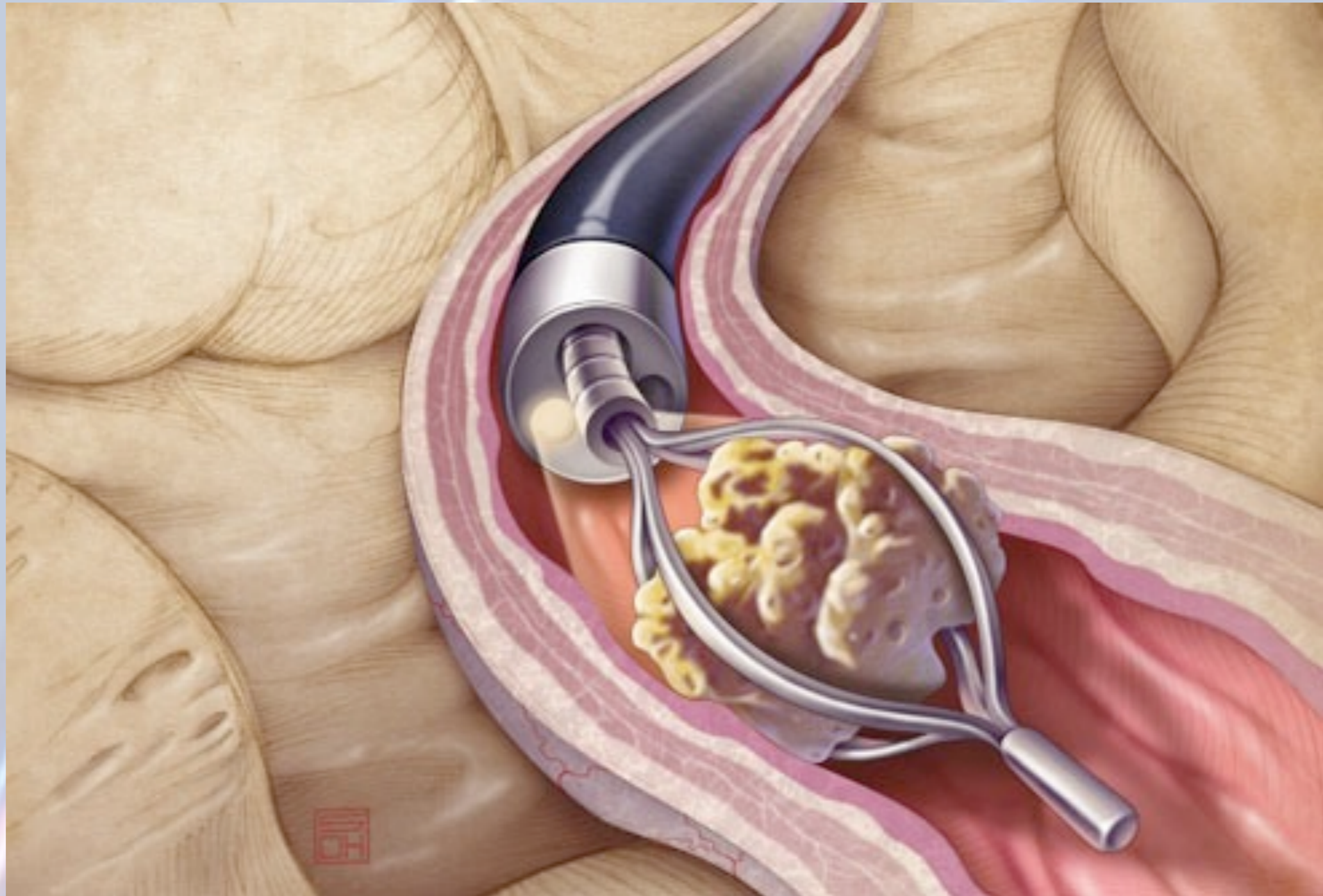
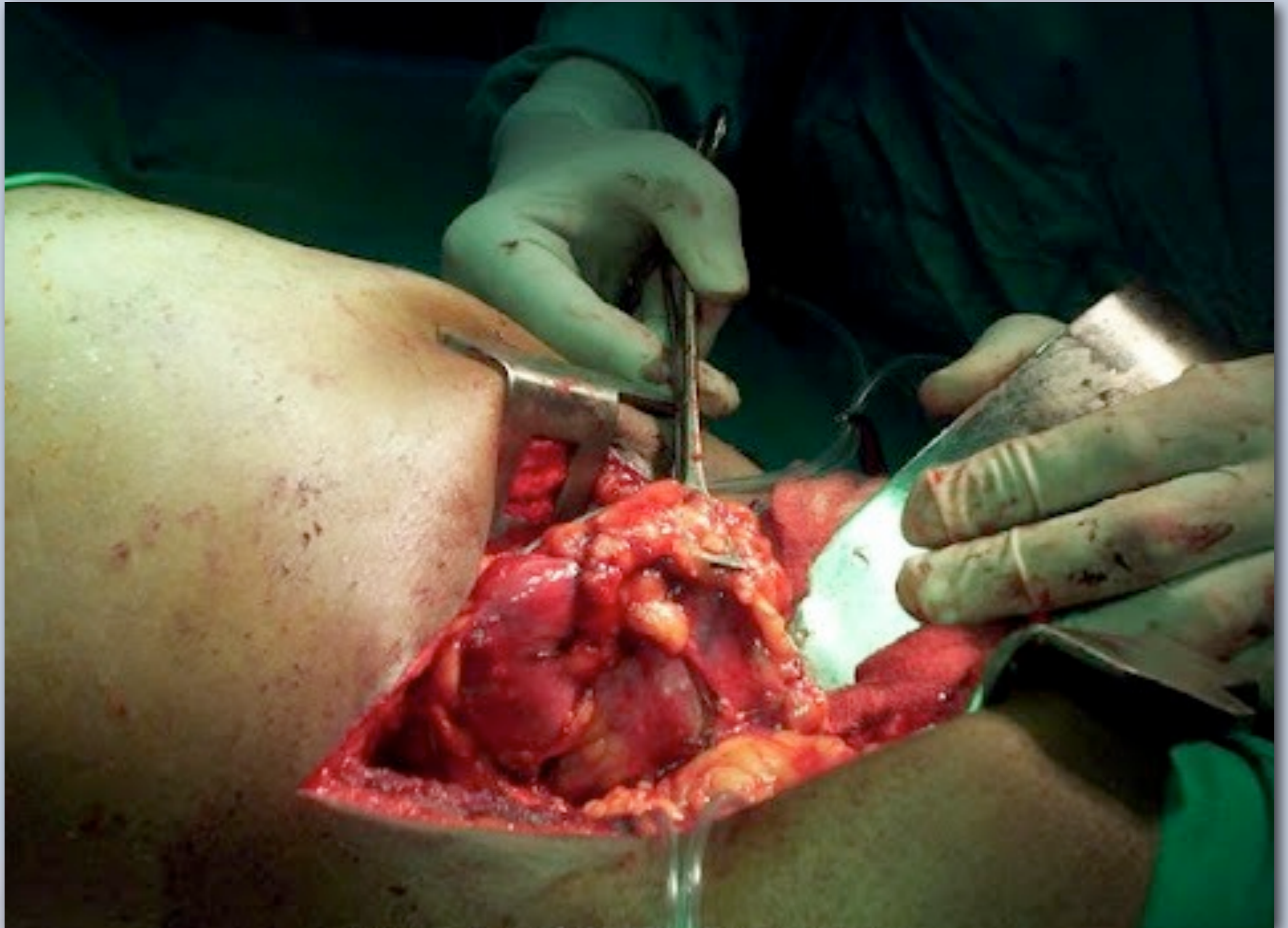


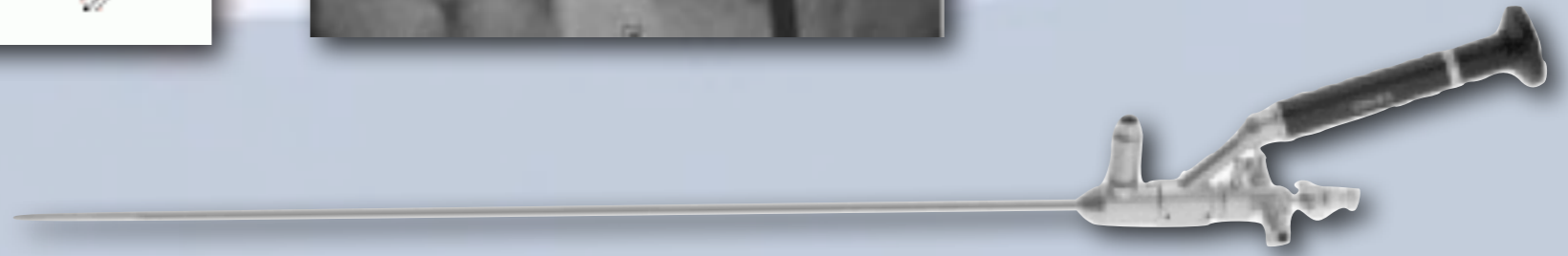
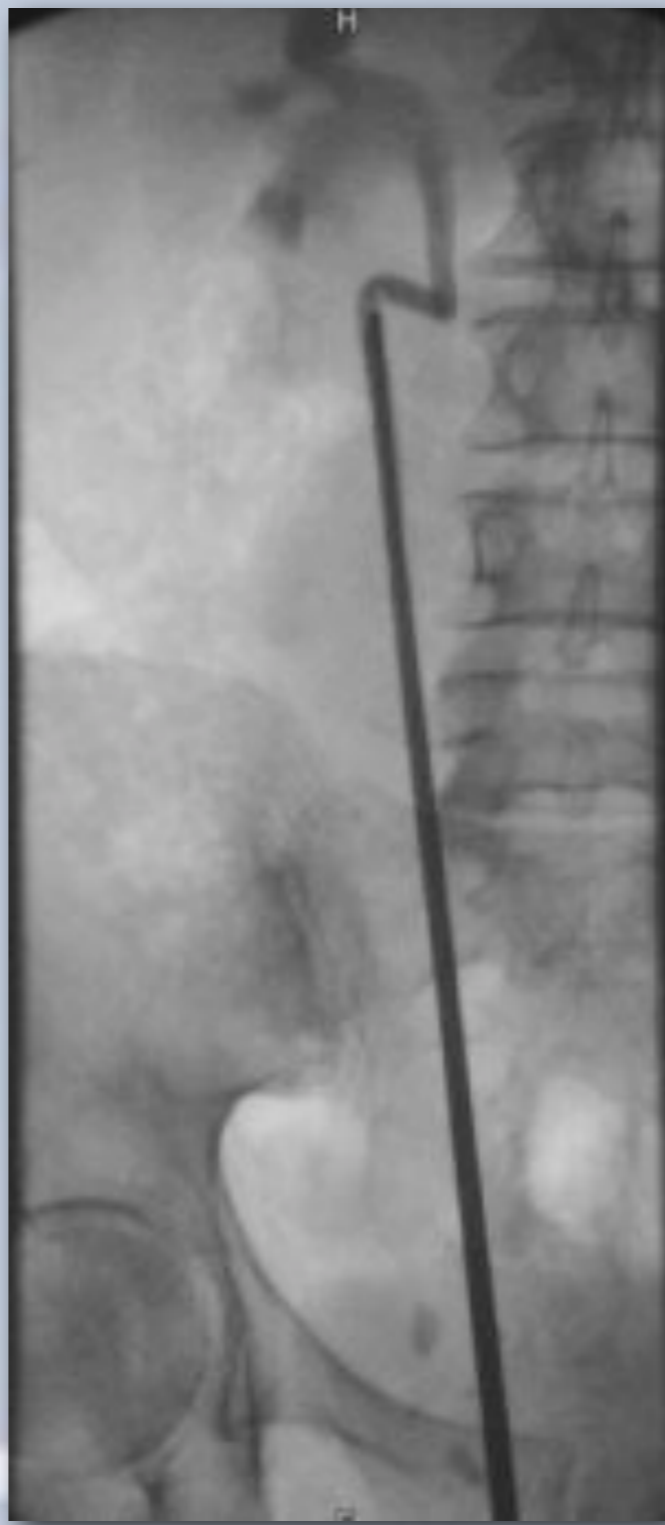
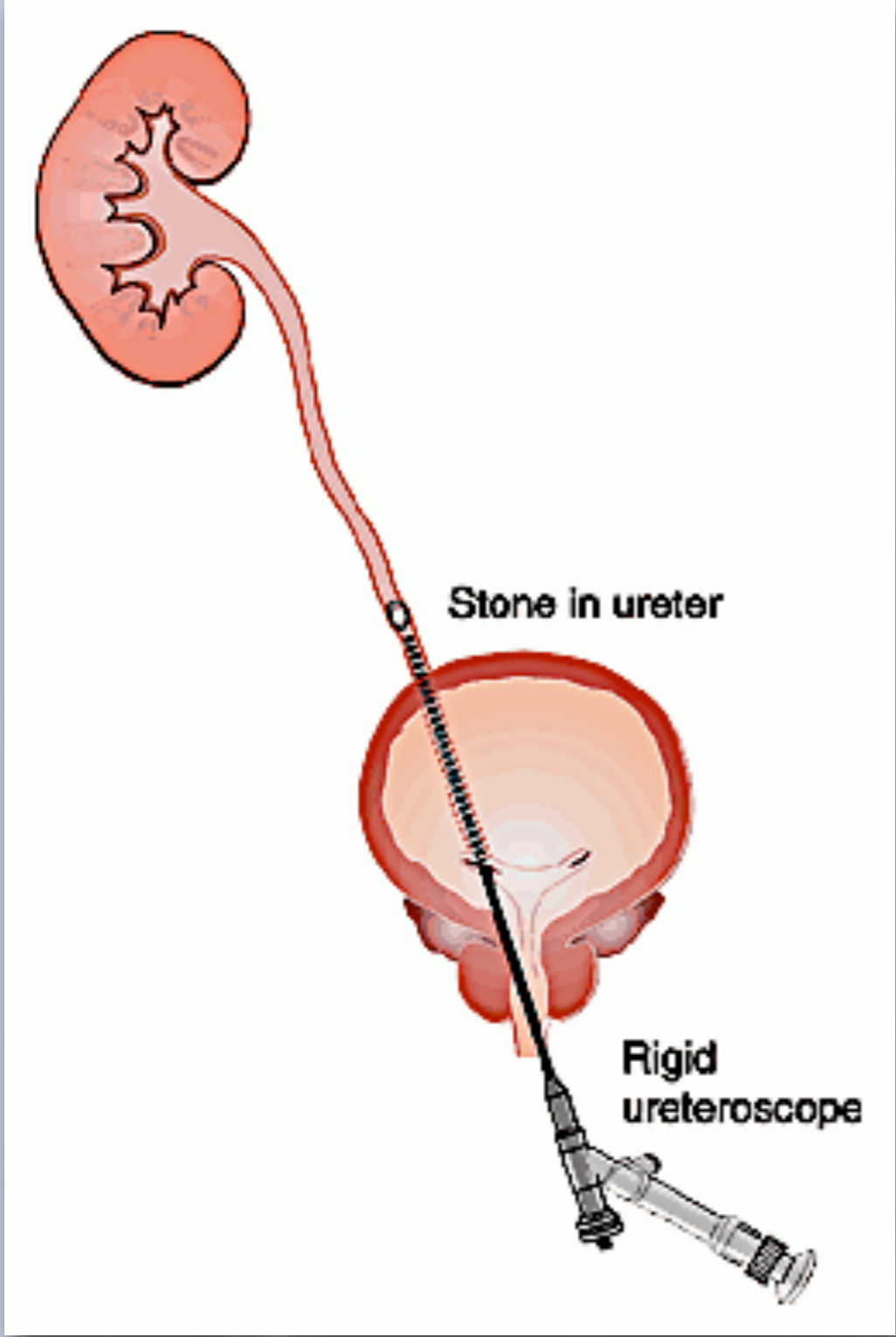
# L'urétéroscopie souple

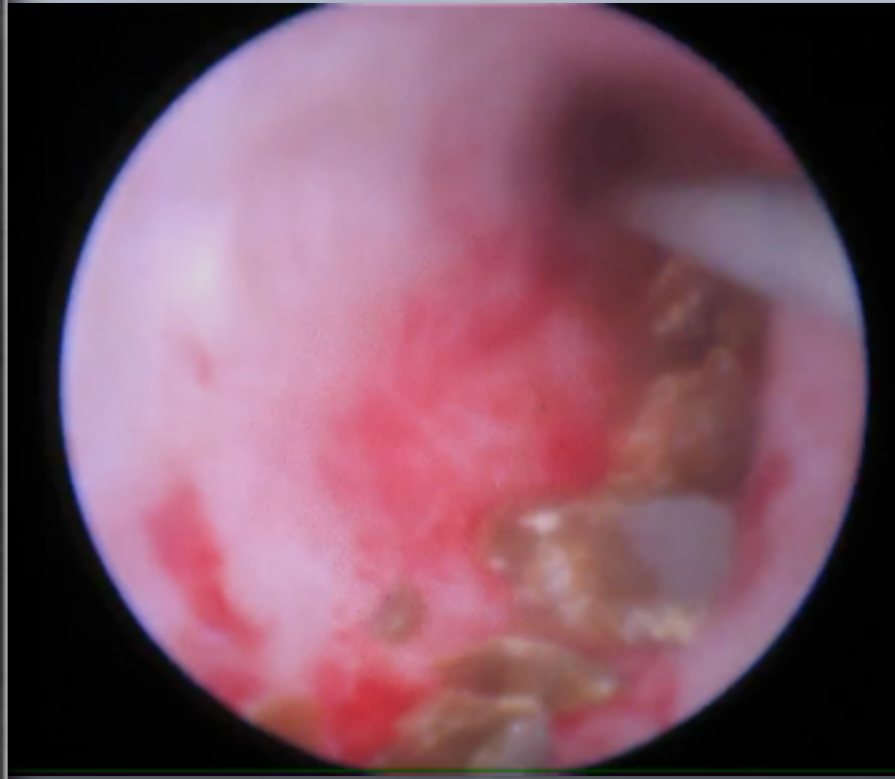
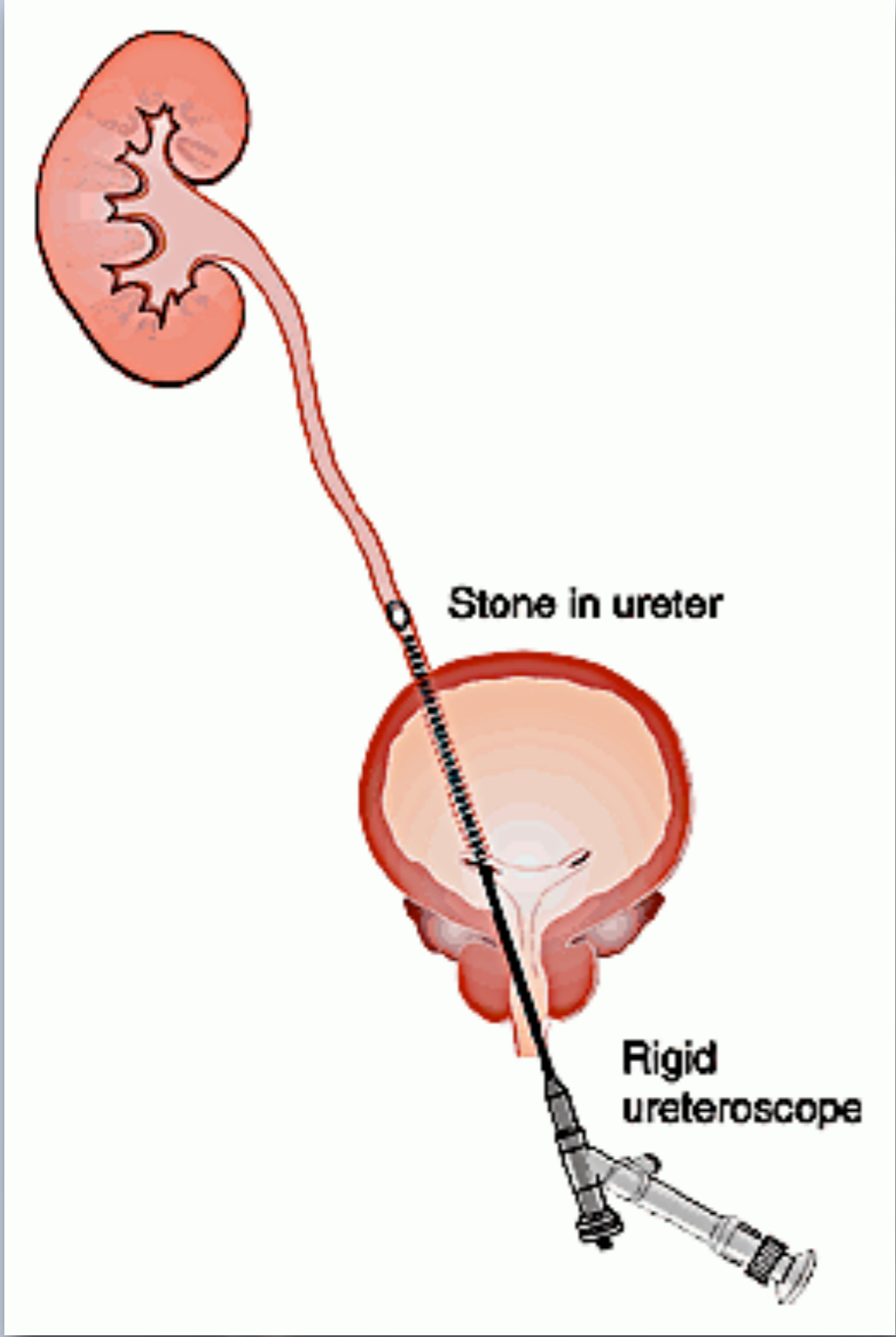


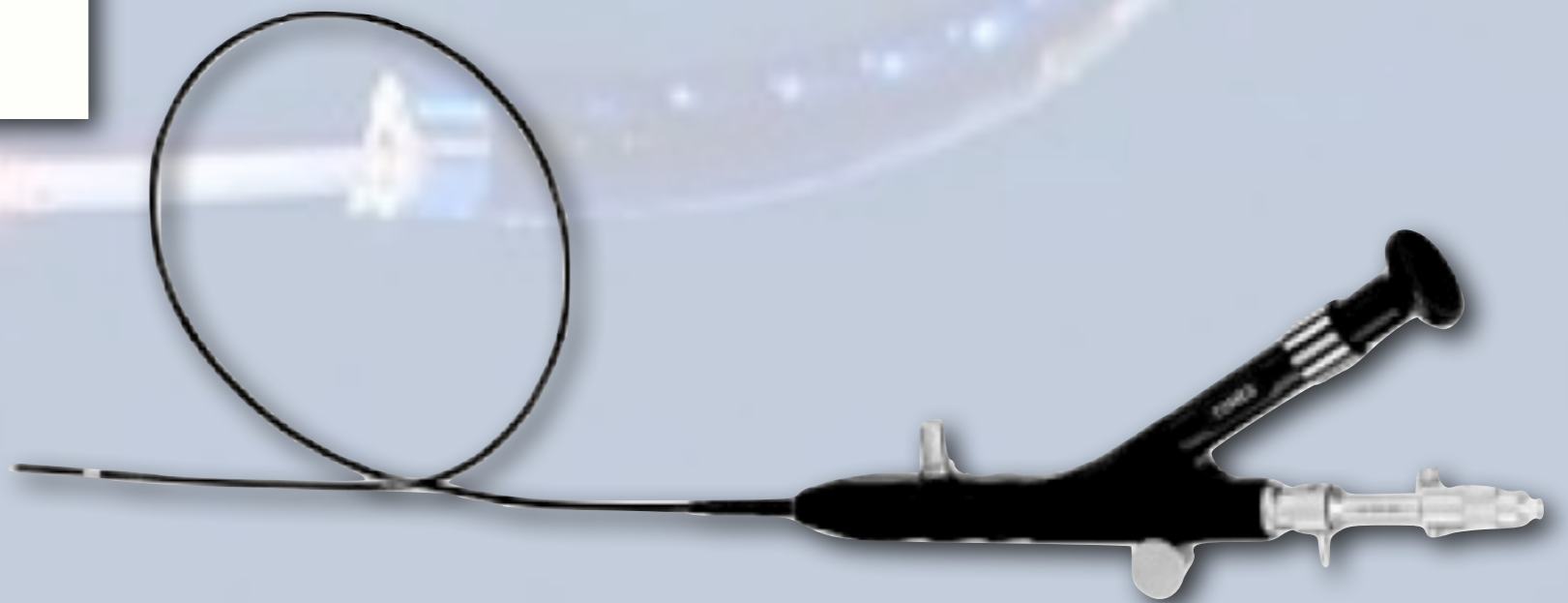
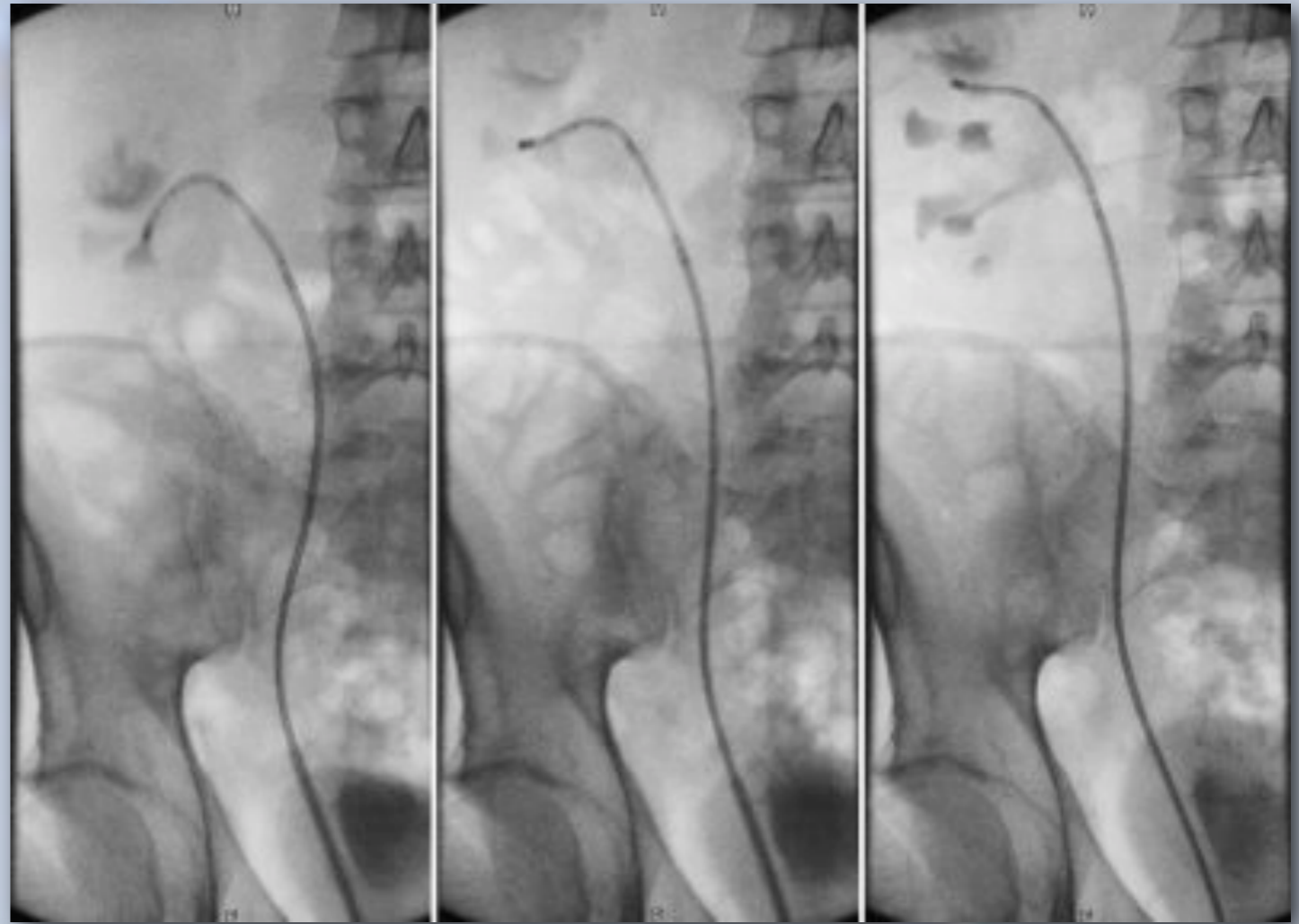
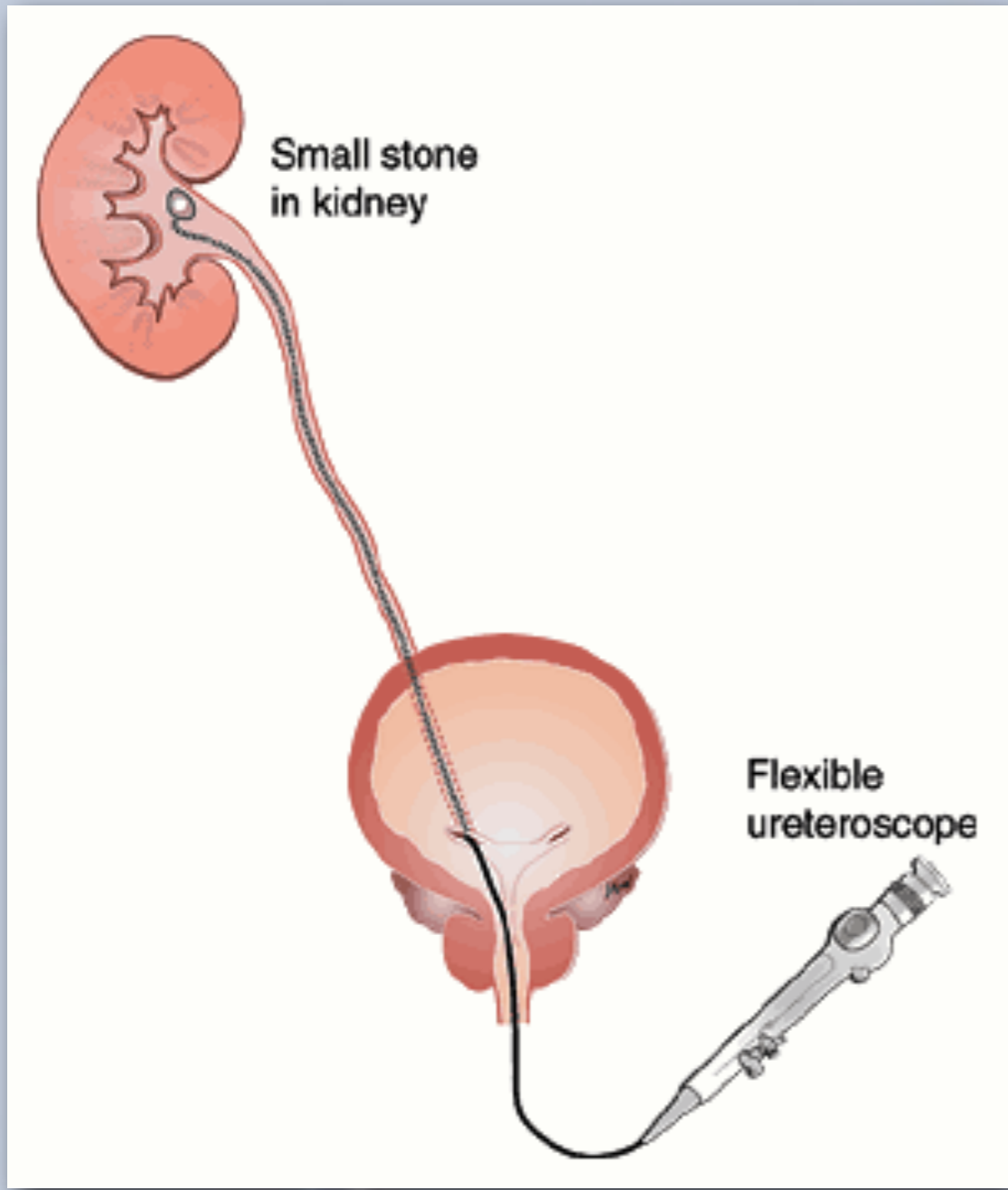
Dr Vincent Bissot  
Clinique et Maternité Ste Elisabeth (Namur)

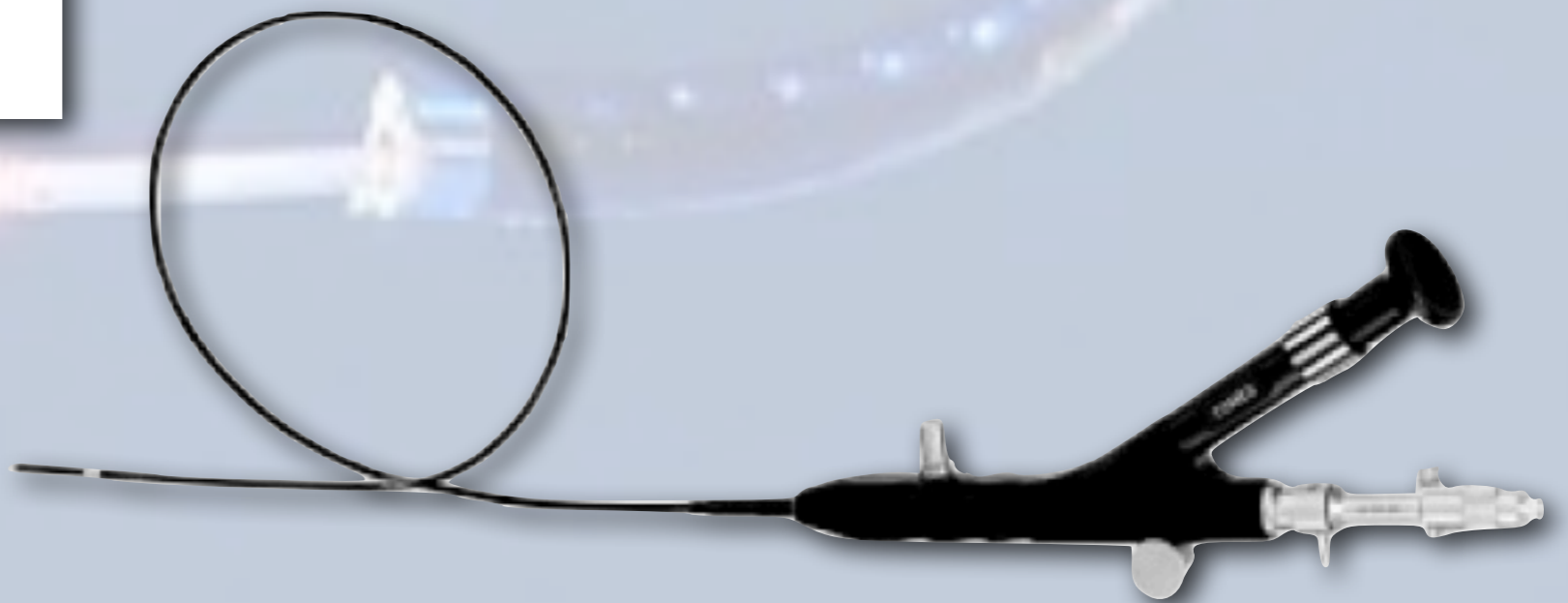
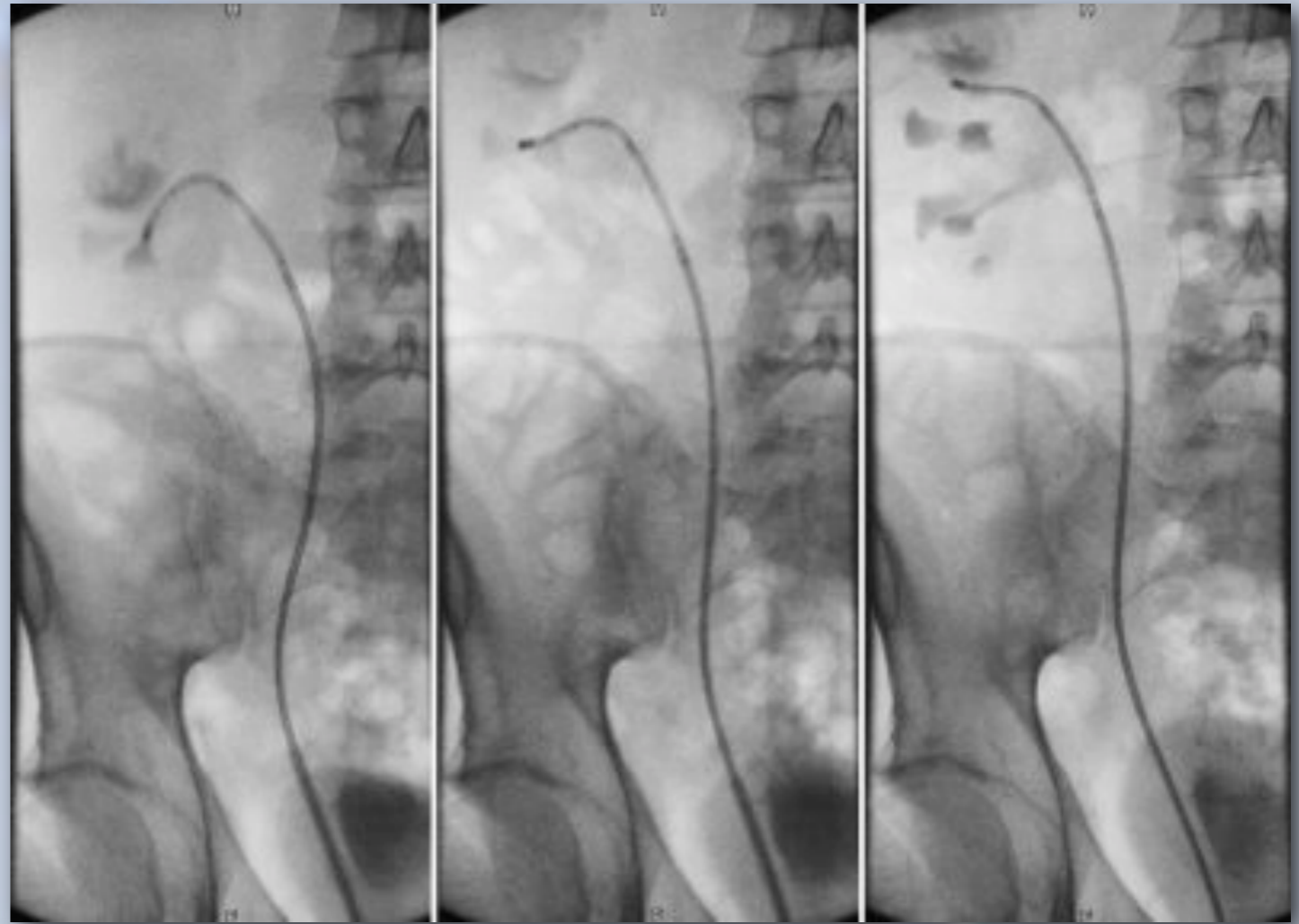
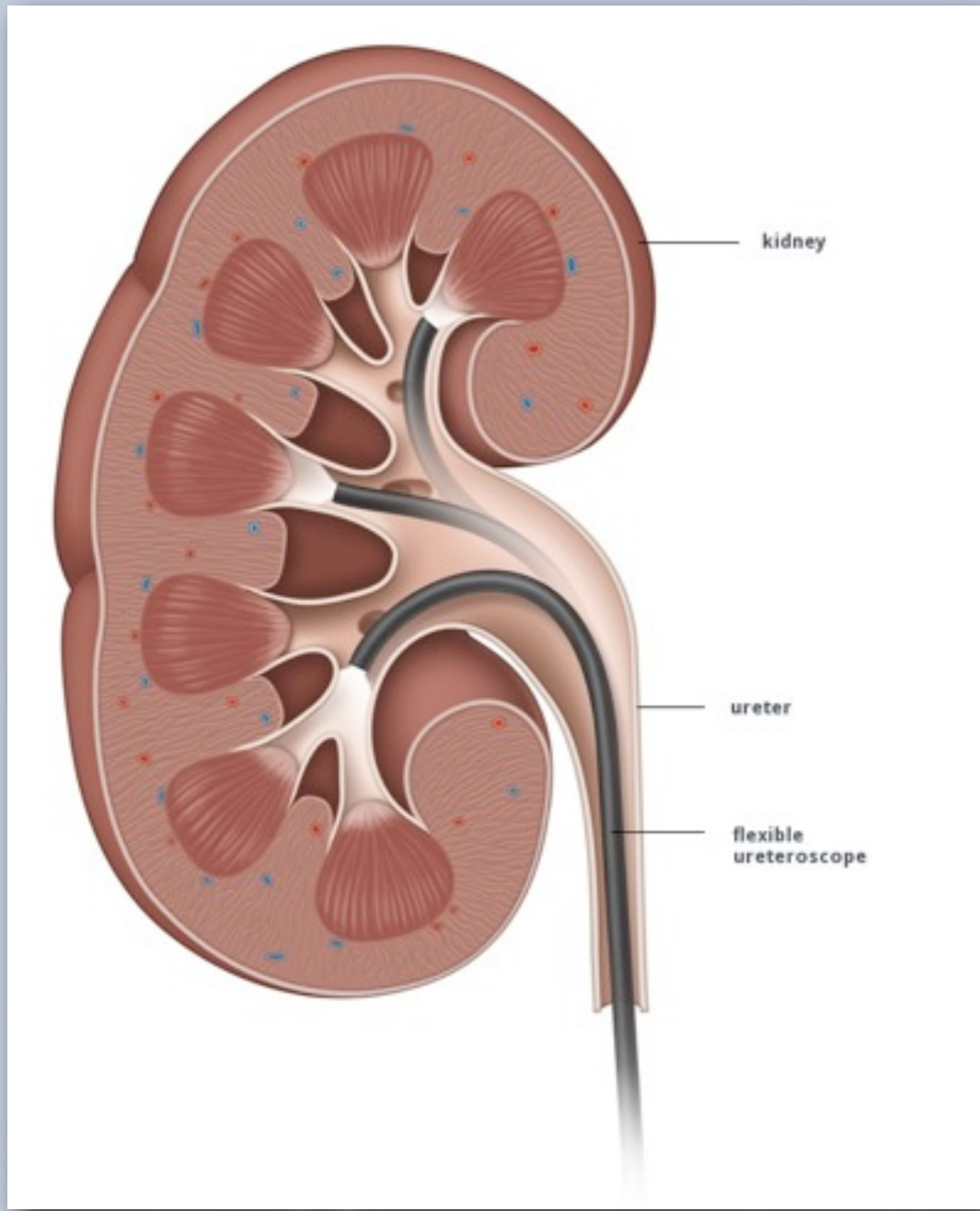












# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscopie souple**
  - diagnostique ou thérapeutique
  - en salle d'opération
  - sous anesthésie générale (*ou rachi-anesthésie*)
  - grande possibilité de déflexion
  - instrumentation limitée
  - dilatation urétérale préalable (sonde JJ)



# Urétéroscopie souple

- **Les indications :**  
**pathologies du haut appareil urinaire**
  - lithiases urétérales hautes ou rénales
  - tumeurs du haut appareil
  - mise au point d'hématurie d'origine haute
  - sténose urétérale ou de la jonction pyélo-urétérale
  - retrait d'un corps étranger (JJ incrustée...)

# Urétéroscopie souple

- **L'instrumentation**

- l'urétéroscope souple
- la colonne d'endoscopie
- la fluoroscopie RX
- l'irrigation
- les guides et gaines
- les instruments d'extraction
- le matériel laser

# Urétéroskopie souple

- **L'urétéroscope souple à fibre optique**



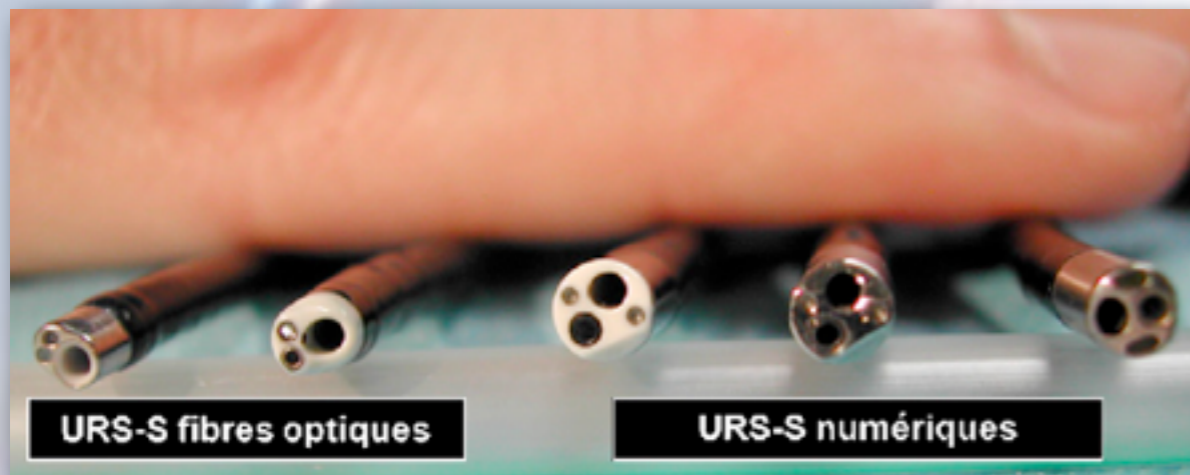
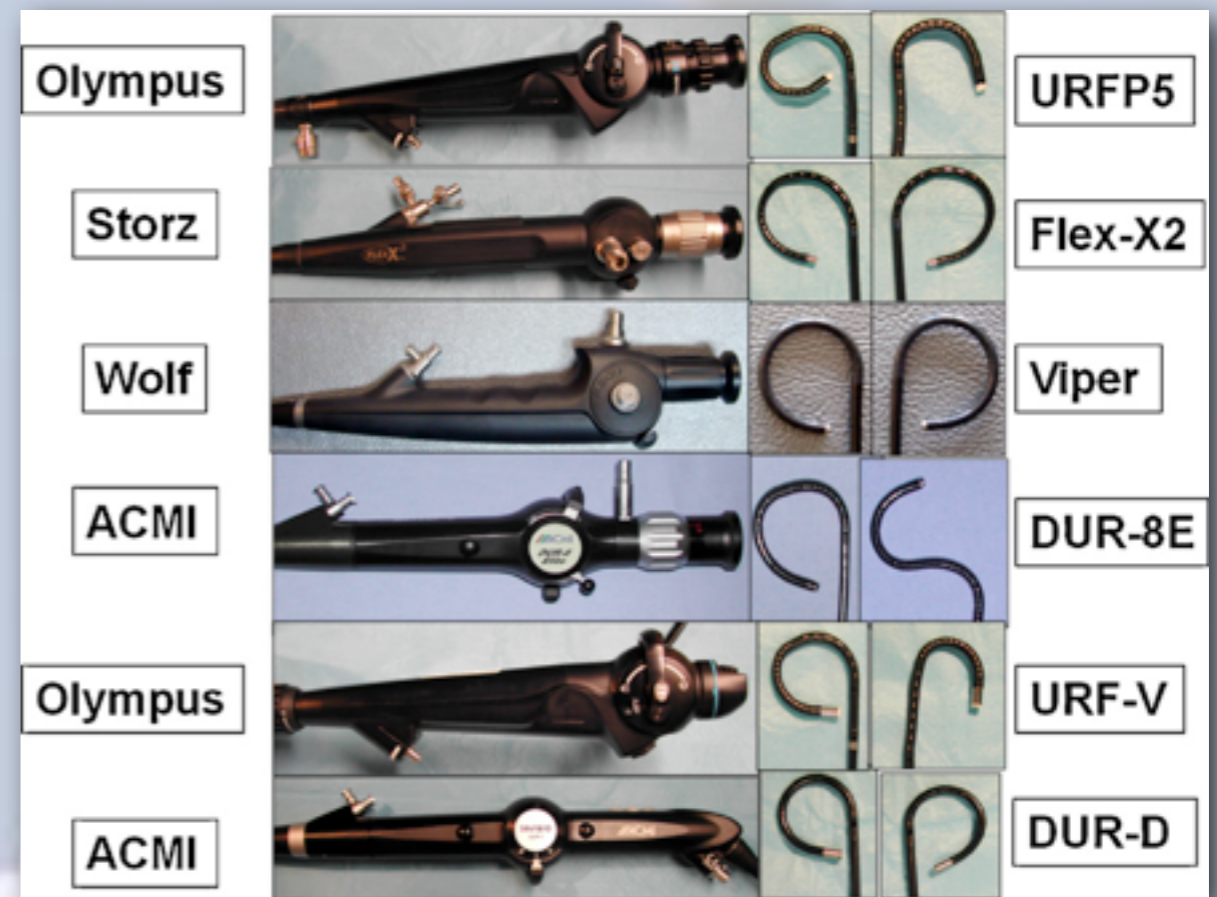
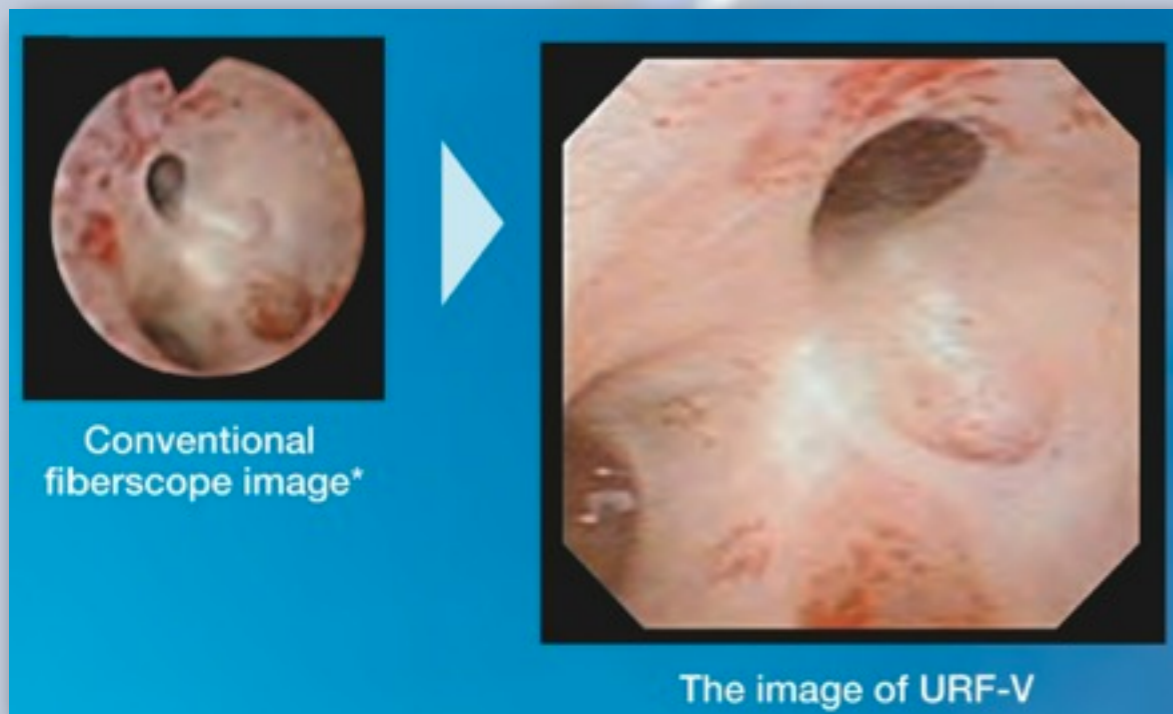
# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscope souple numérique**



# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscope souple**



Longueur : 70 cm

Déflexion : 180 à 270°

Diamètres :

URS-S optiques : 7 Ch

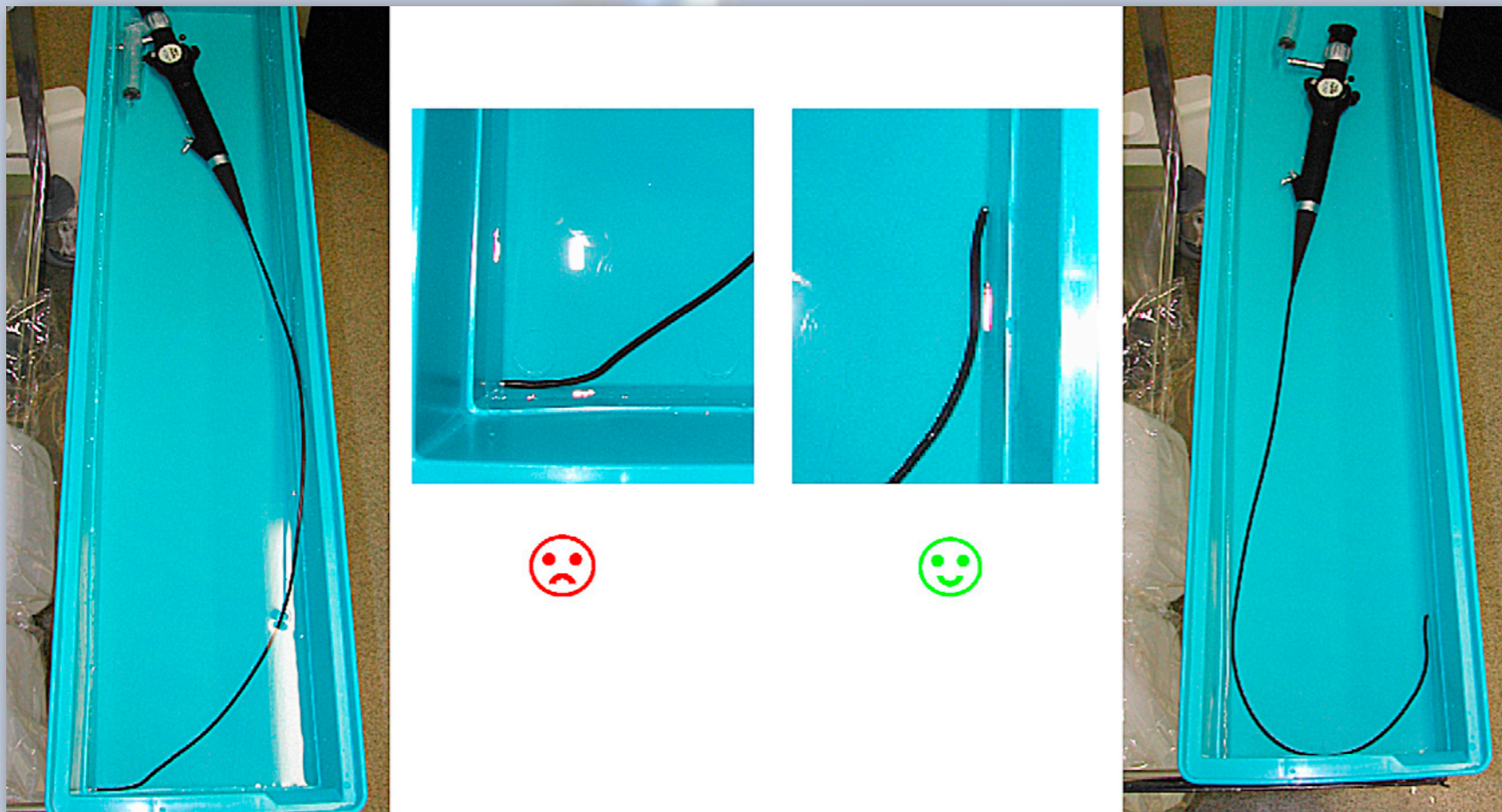
URS-S numériques : 9 Ch

canal opérateur : 3,6 Ch

instruments : max 3,2 Ch

# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscope souple**



Précautions lors de la manipulation et le stockage des urétéroscopes  
durée de vie moyenne : 50 utilisations (80 heures)  
prix : entre 10.000 et 20.000 euros

# Urétéroscopie souple

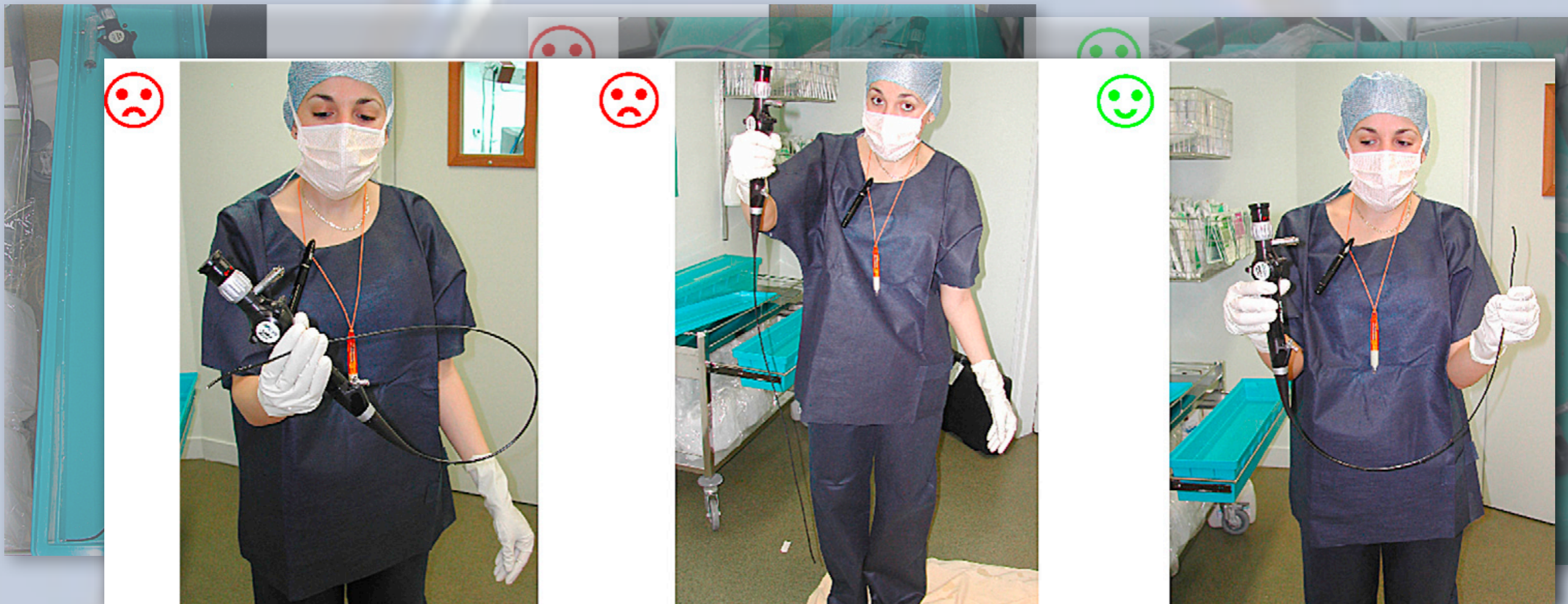
- **L'urétéroscope souple**



Précautions lors de la manipulation et le stockage des urétéroscopes  
durée de vie moyenne : 50 utilisations (80 heures)  
prix : entre 10.000 et 20.000 euros

# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscope souple**

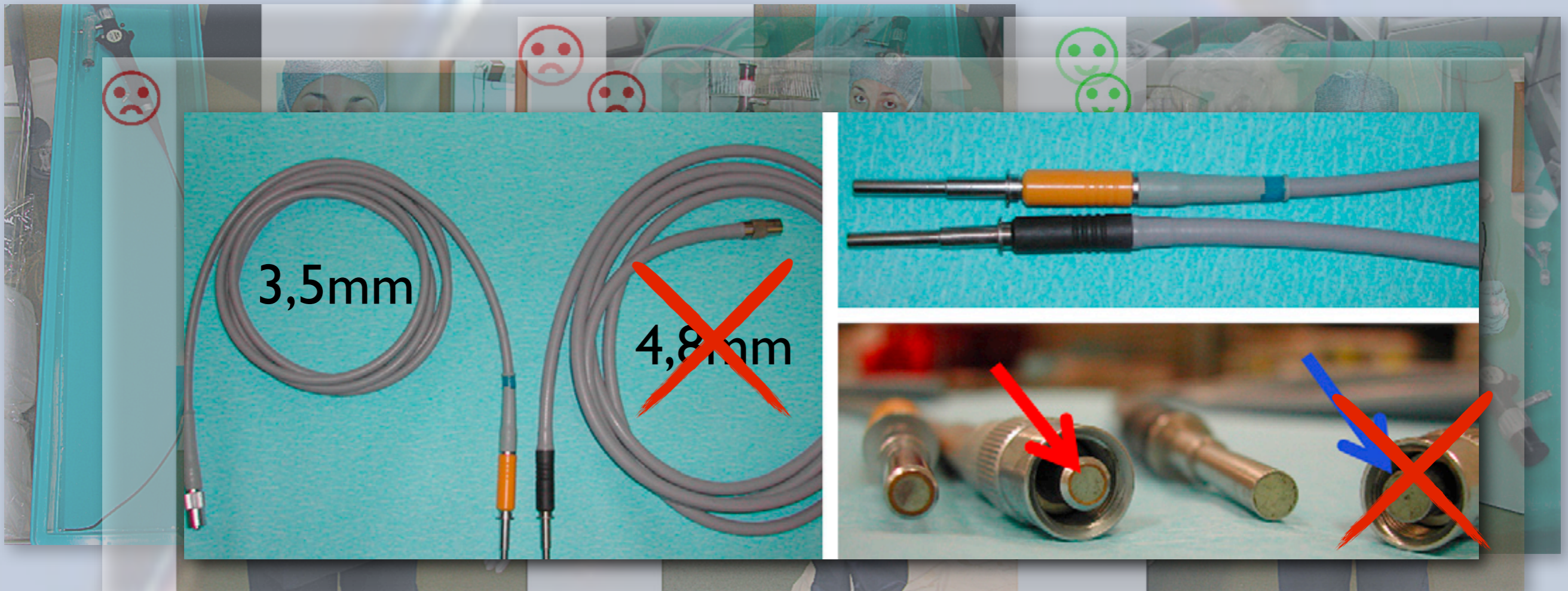


Précautions lors de la manipulation et le stockage des urétéroscopes  
durée de vie moyenne : 50 utilisations (80 heures)  
prix : entre 10.000 et 20.000 euros



# Urétéroscopie souple

- **L'urétéroscope souple**



Précautions lors de la manipulation et le stockage des urétéroscopes  
durée de vie moyenne : 50 utilisations (80 heures)  
prix : entre 10.000 et 20.000 euros

# Urétéroscopie souple

- **Les gaines d'accès**

Diamètres : de 6 à 12 Ch

Gaine + introducteur

Buts :

permettre de monter l'urétéroscopie sans léser l'uretère

permettre une évacuation du liquide d'irrigation

usage unique (150 à 200 euros)



# Urétéroscopie souple

- **Le générateur laser**



# Urétéroscopie souple

- **Le générateur laser**

## Laser Holmium:YAG

- effet photothermique
- vaporisation au contact
- pénétration tissulaire réduite
- mode pulsé
- effet de coagulation ou vaporisation ou fragmentation (selon paramètres)

$$\begin{aligned} \text{Puissance} &= \text{Energie} \times \text{Fréquence} \\ \text{Watts} &= \text{Joules} \times \text{Hertz} \end{aligned}$$

