

# Chirurgické instrumentárium



III. ročník

# Operace

## ► Operační trakt

- Filtr pro personál i operovaného
- Zóna ochranná - příjezdová chodba
- Zóna aseptická – umývárna personálu, příprava pacienta
- Zóna sterilní – vlastní operační sál

## ► Návaznost

- Centrální sterilizace
- Radiodiagnostika, patologie (kryopreparáty)
- Kuchyně

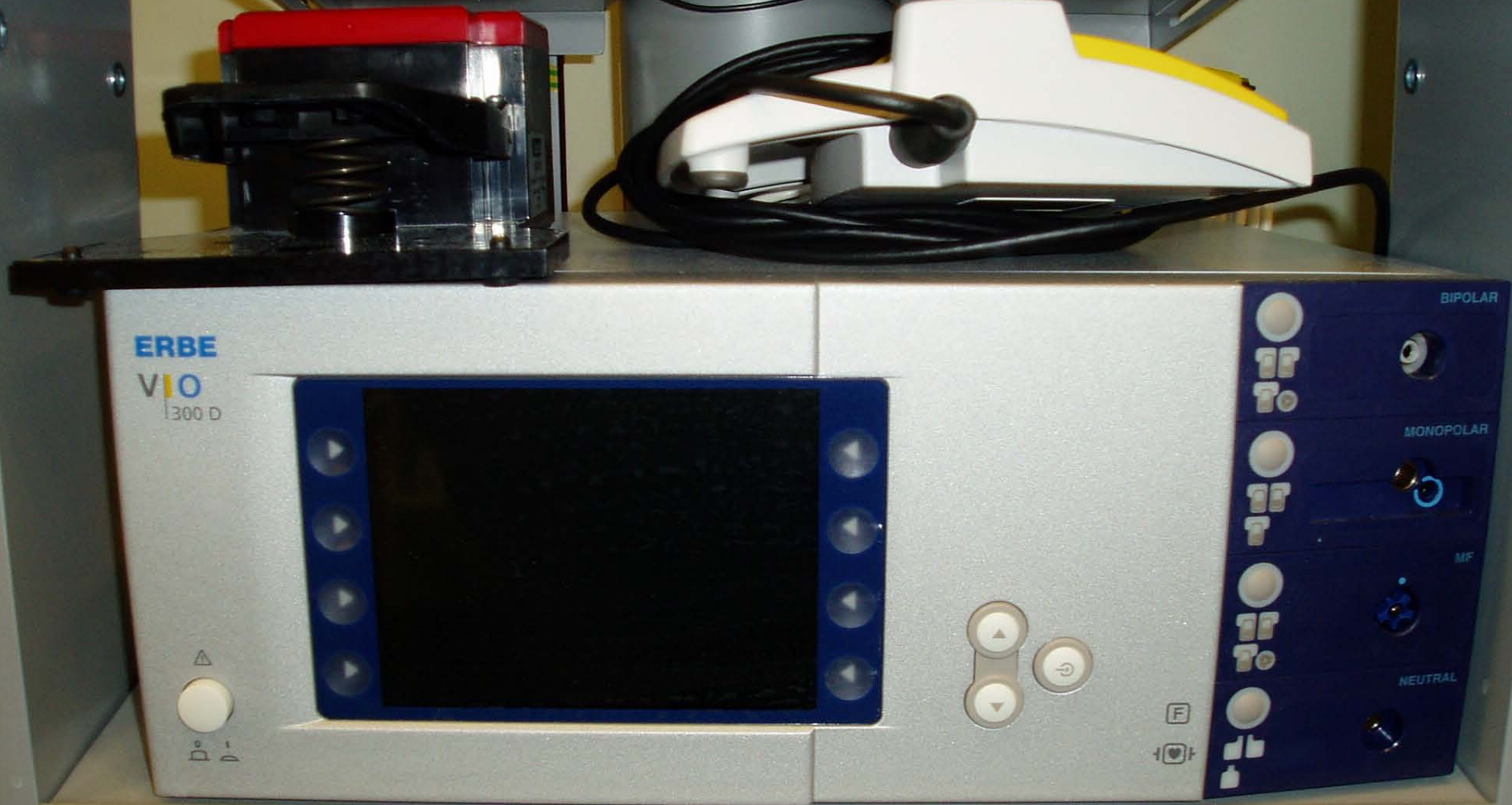


# Operace

## ► Vybavení operačního sálu:

- **Operační stůl**
  - Nastavitelný
  - Rtg přístupný
  - Pojízdný
- **Operační lampa**
- **Kautery**
  - Elektro - Monopolární
  - Elektro – Bipolární
  - Kryo
  - UZ
  - Laser
  - CUSA – Cavitron Ultrasonic Surgical Aspiration – UZ odsávačka
  - Harmonický skalpel
- **Rtg zesilovač – C rameno**







# Harmonický skalpel

Ultrazvuková technologie

• přesný řez • kontrolovaná koagulace

Harmonic™



generátor s převodníkem



Cepelky



ACE



WAVE



FOCUS

Seznam medicínských oborů, kde se Harmonický skalpel používá:

- Všeobecná chirurgie
- Břišní chirurgie
- Dětská chirurgie
- Gynekologie
- ORL
- Urologie
- Cévní chirurgie
- Kardiochirurgie
- Ortopedie
- Plastická chirurgie



ETHICON ENDO-SURGERY  
a Johnson & Johnson company

# Operace

## ► Vybavení operačního sálu:

- Vybavení pro otevřené operace
- Vybavení pro laparoskopii a endoskopii
- Monitorovací zařízení (ARO)
- Mimosřadná oběh
- Hypotermie
- Mikroskop









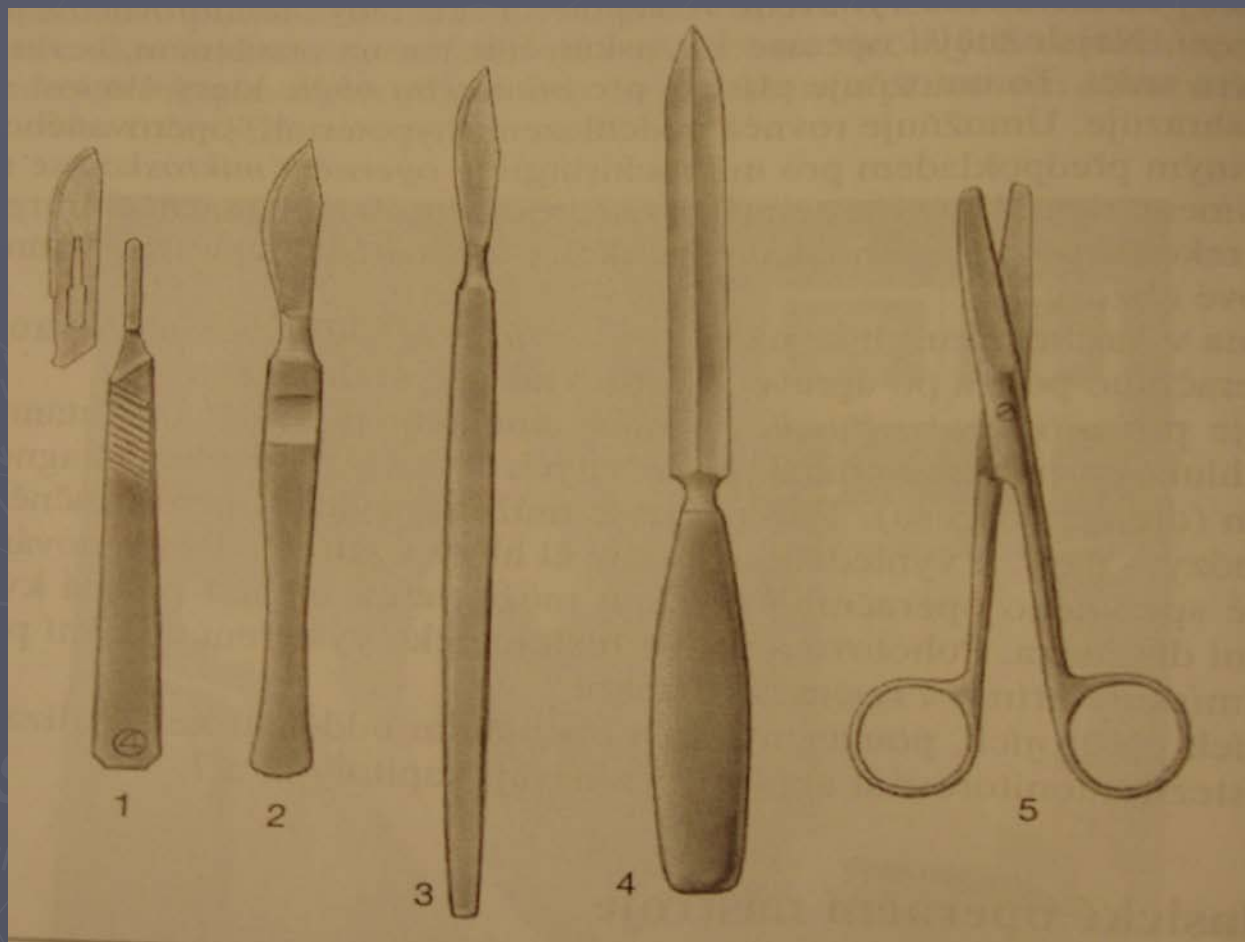


# Klasické chirurgické nástroje



# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:



Nástroje  
ostré



# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:

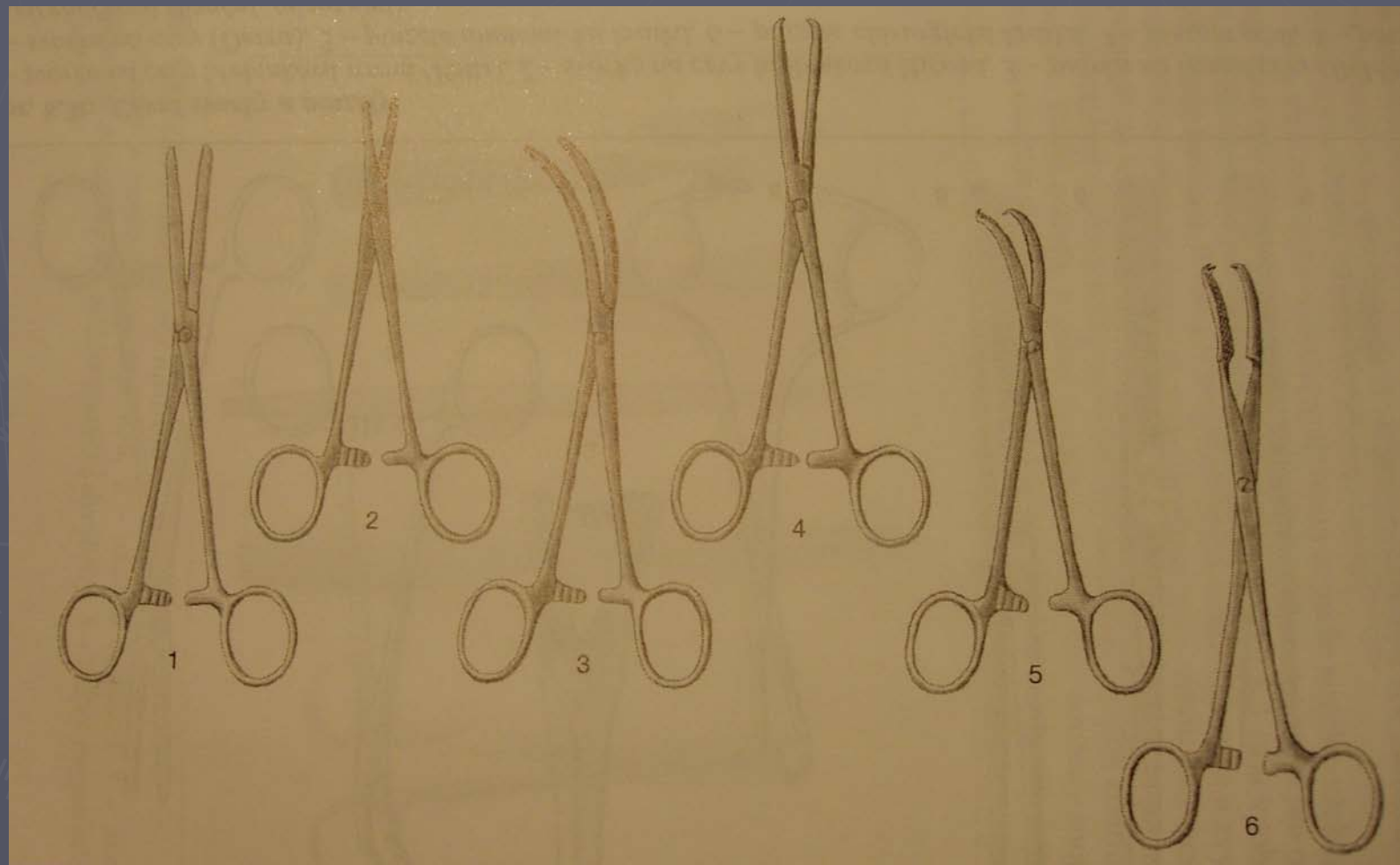


Pinzety



# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:



Peany

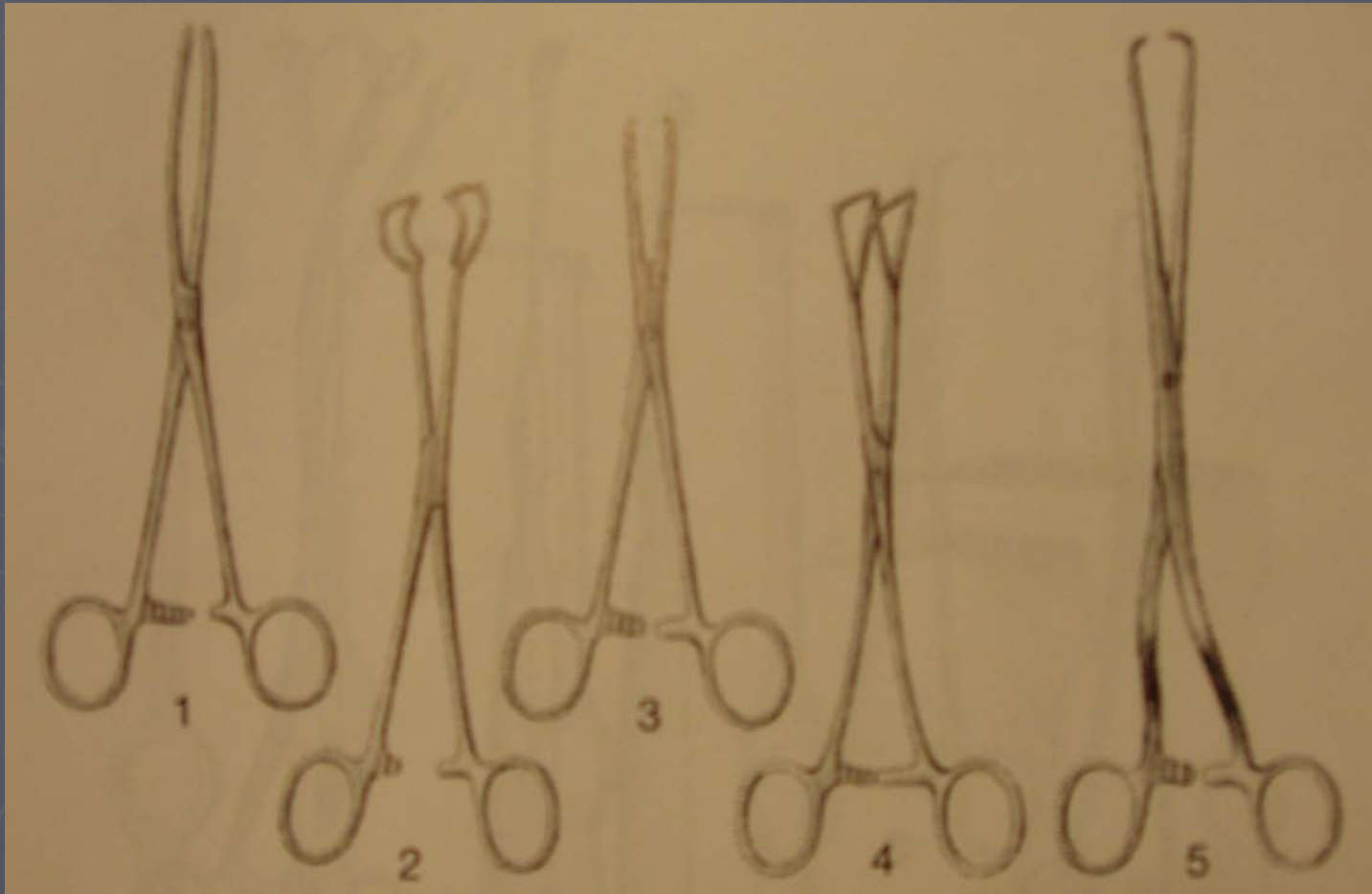






# Operace

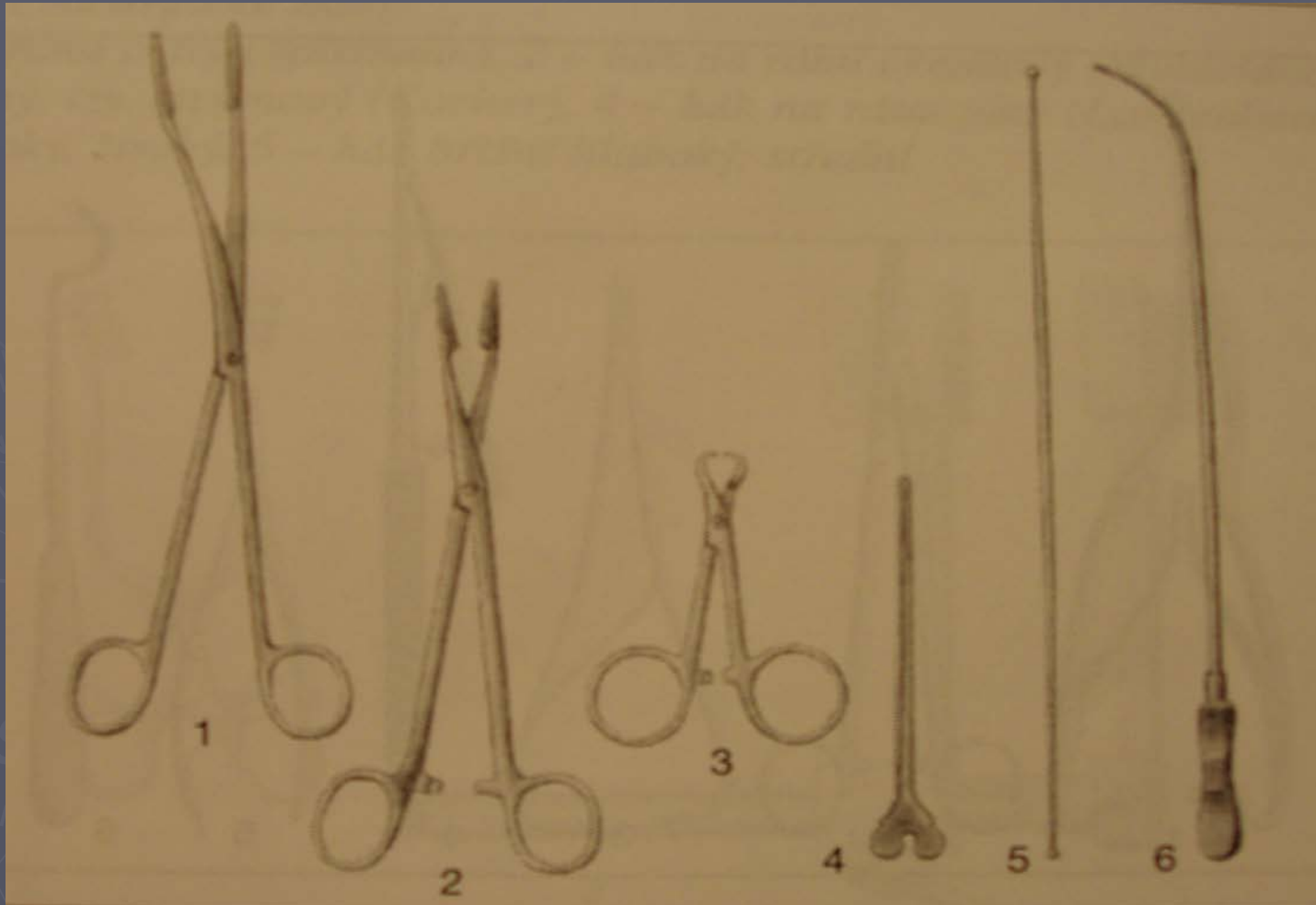
## ► Klasické chirurgické nástroje:



Kleště a svorky

# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:



Podávky,  
sondy

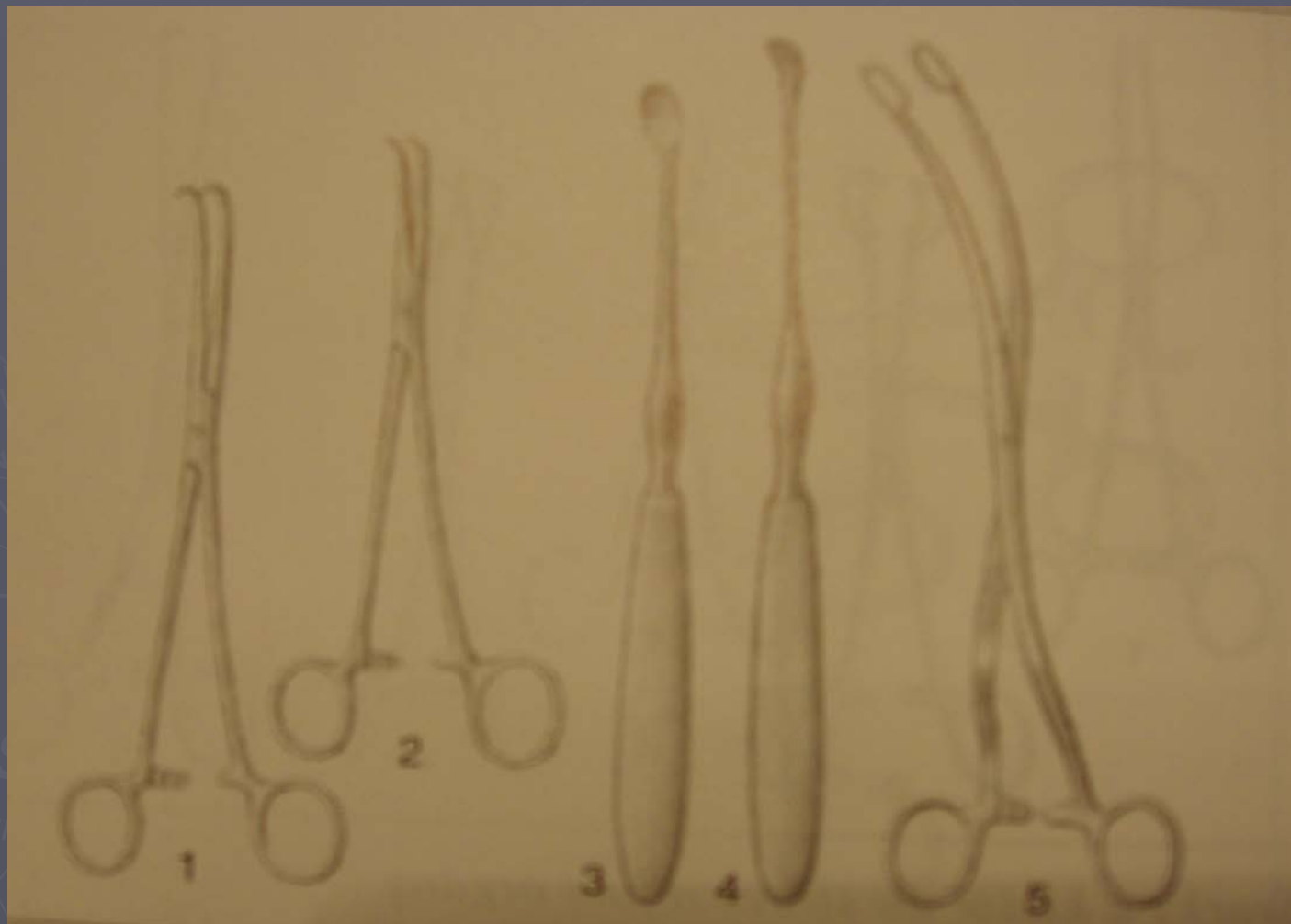






# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:

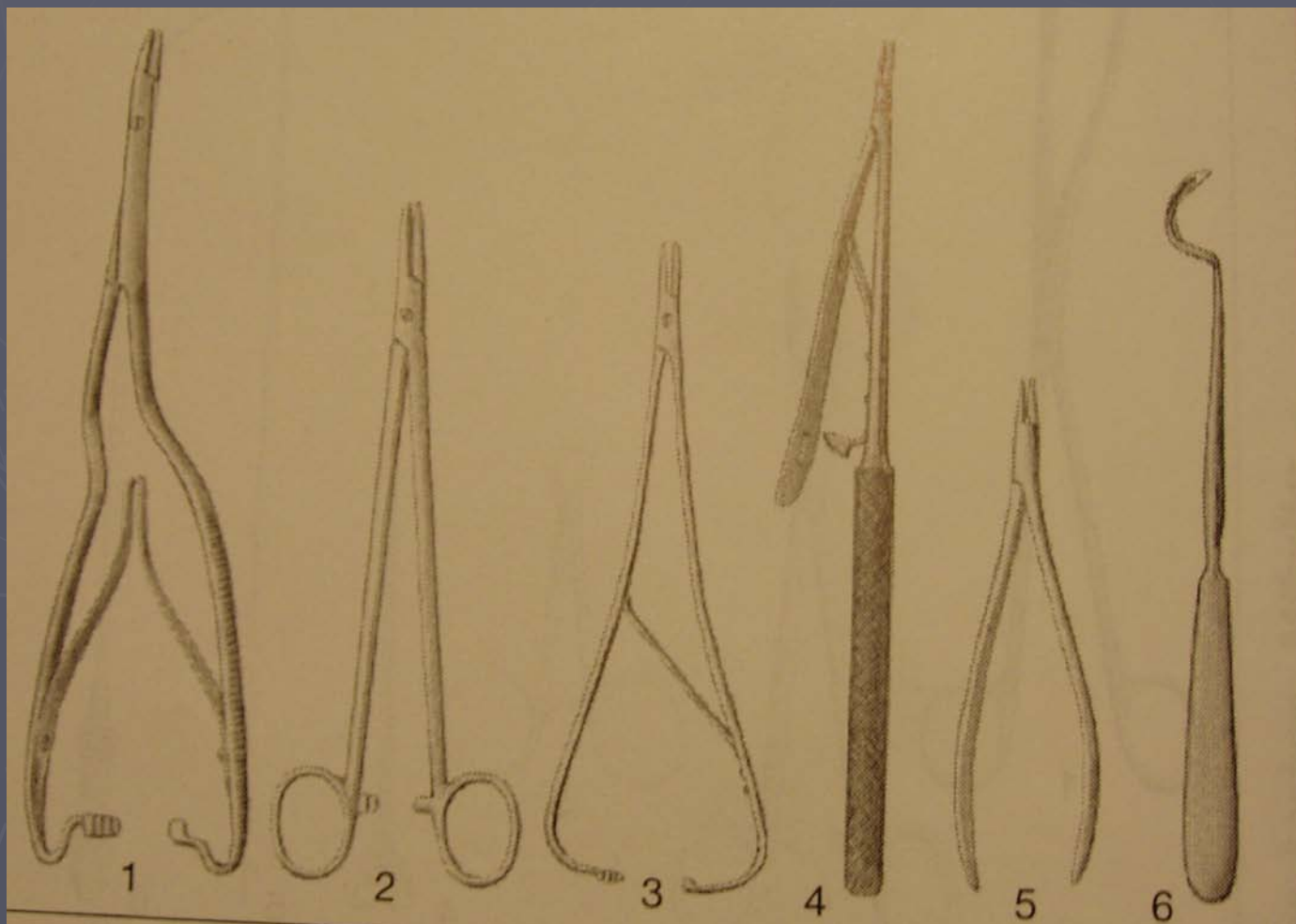


Disektory,  
lžičky



# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:

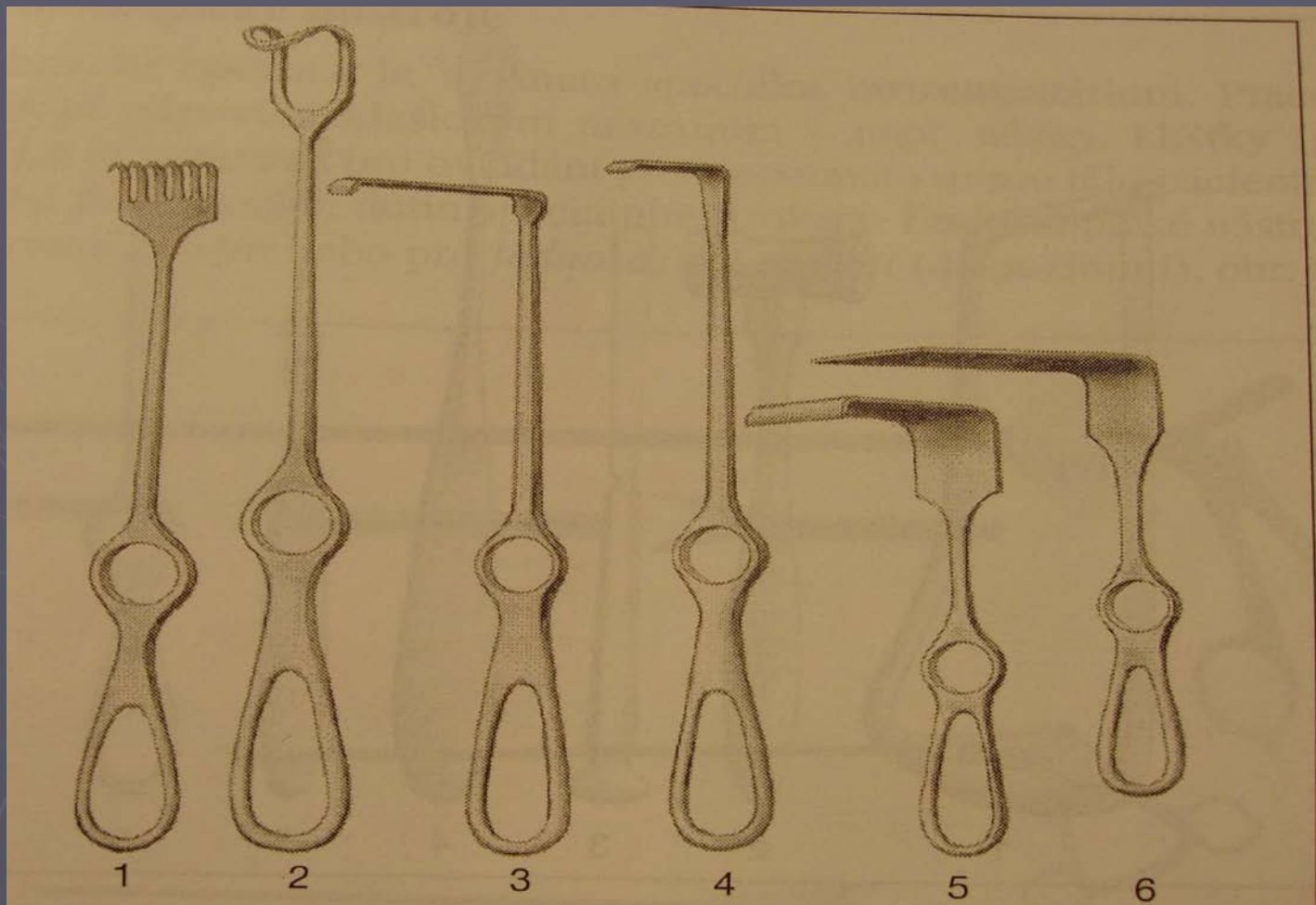


Jehelce



# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:

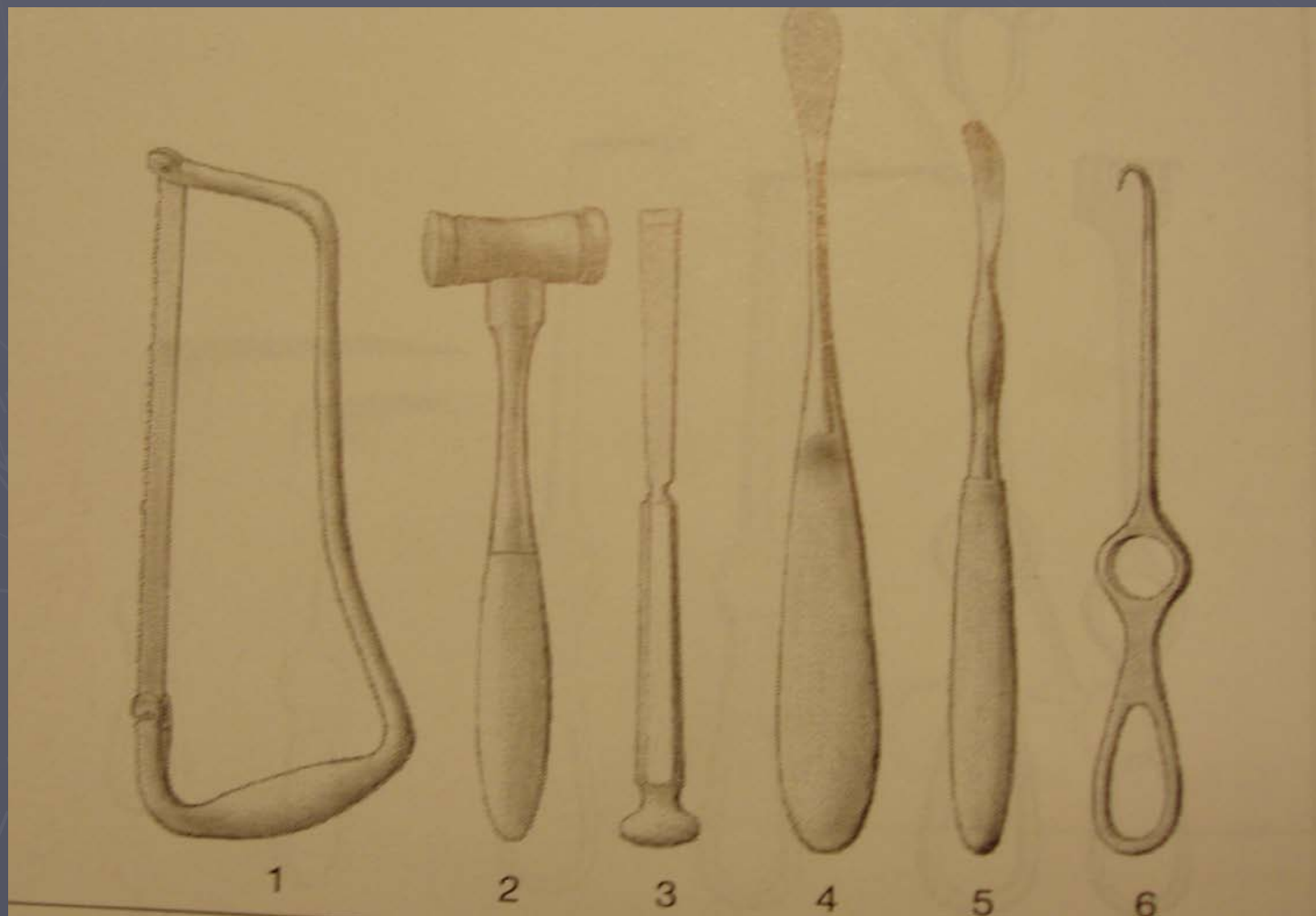


Háky



# Operace

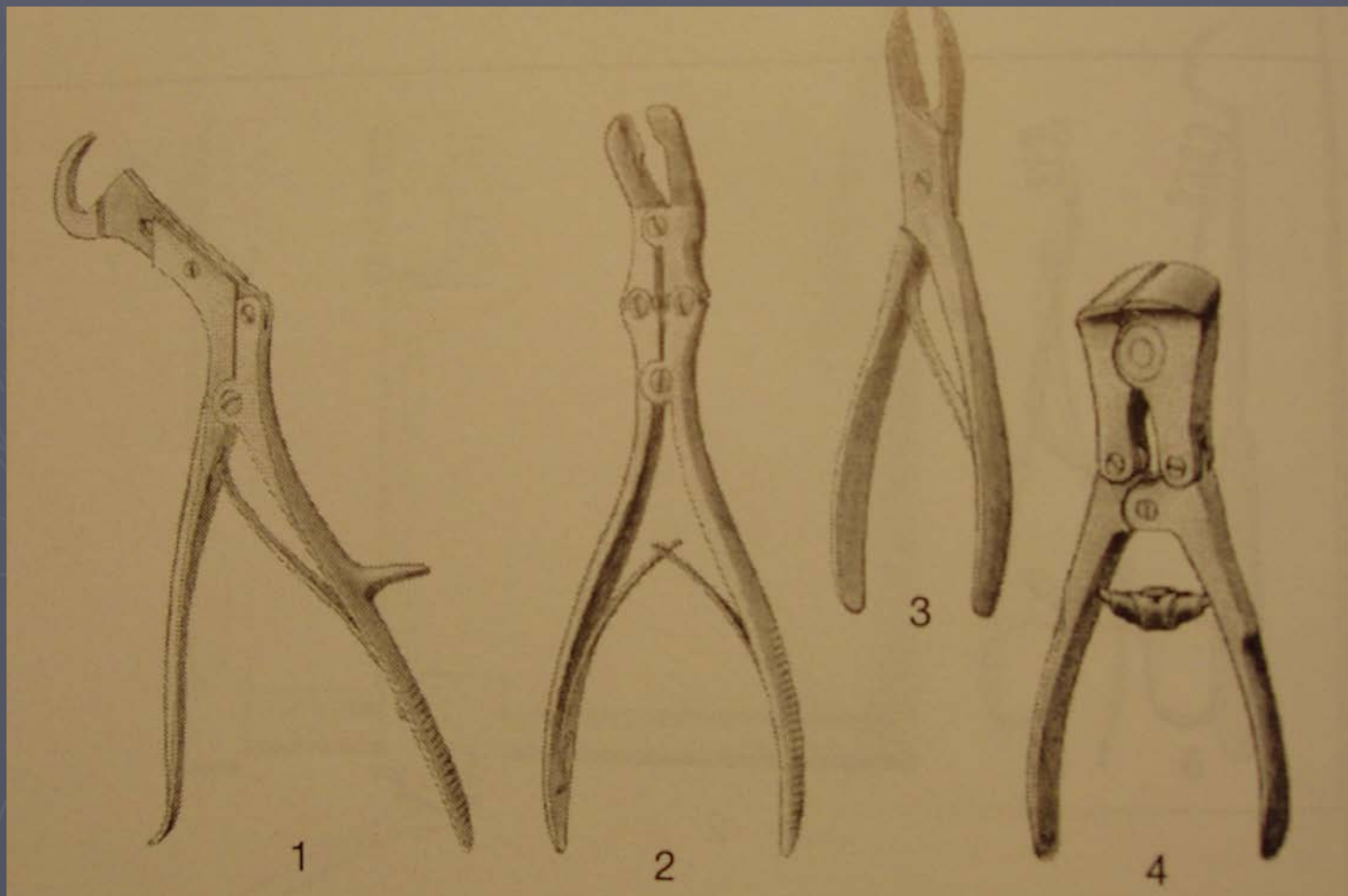
## ► Klasické chirurgické nástroje:



Kostní nástroje

# Operace

## ► Klasické chirurgické nástroje:



Kostní nástroje - kleště

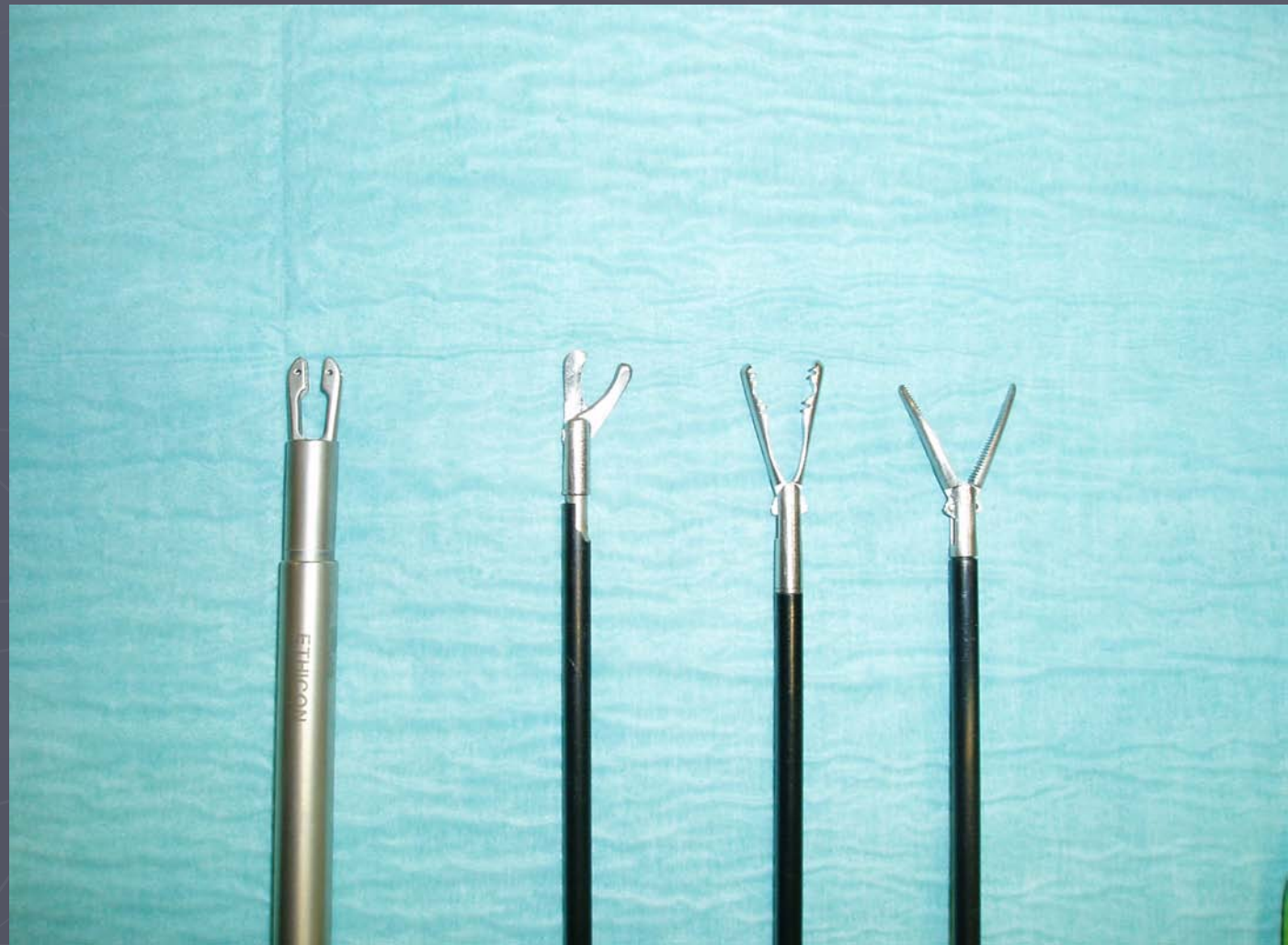
# Operace

## ► Laparoskopické nástroje:



# Operace

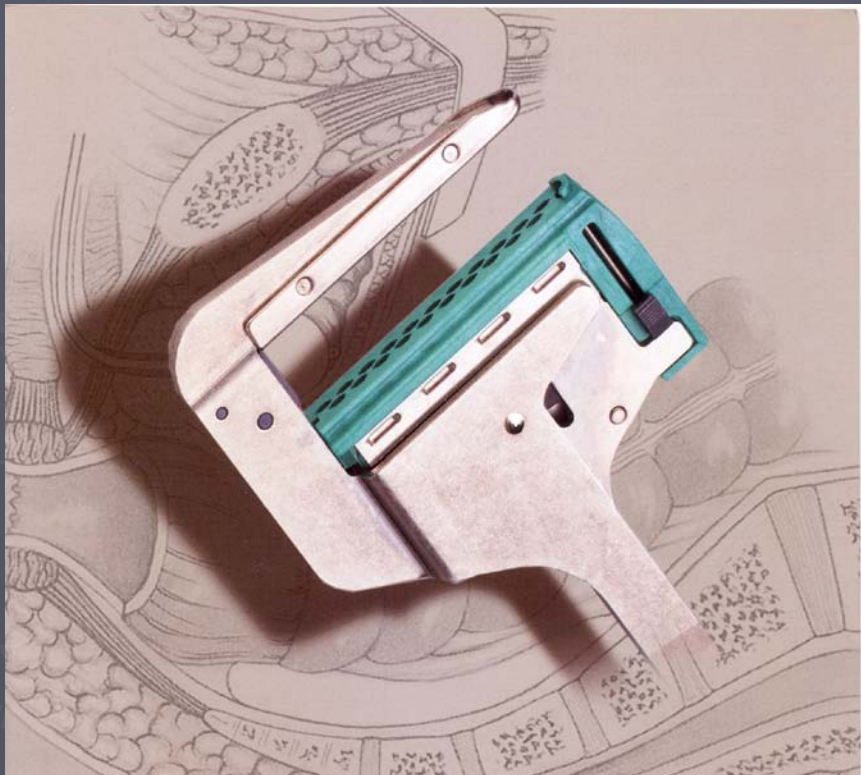
## ► Laparoskopické nástroje:





# Operace

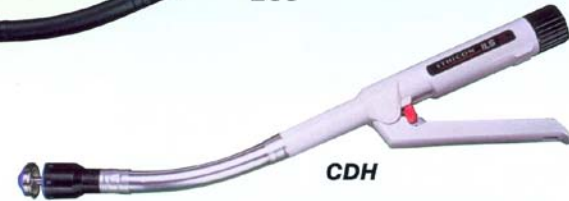
## ► Staplery:



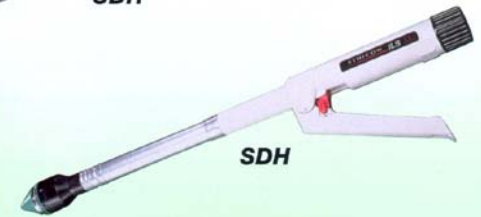
ETHICON ENDO-SURGERY  
a Johnson & Johnson company



ECS



CDH



SDH

„Chirurg musí vytvořit lumen tak velký, jak je to jen možné“

Dr. William Stewart Halsted  
Professor of Surgery, Johns Hopkins  
(1852-1922)

# Operace

## ► Staplery:

### Introducing the ENDOPATH® Articulating ETS60 Built to Fit a 12mm Trocar



#### Tissue Control and Ease of Use

- Jaws with large volume to capture and precisely position tissue
- One-handed clamp, staple, cut, and release
- Tissue manipulation without the use of a second instrument



#### Uniform, Consistent Stapling

- Wide range of cartridges for thin and thick tissue
- All cartridges (white, blue, and green) fit down the same 12mm trocar



#### Dependable, Heavy-Duty Materials

- Sturdy, precision-machined anvil for system-wide compression
- 400-series stainless steel knife blade

#### Ordering Information

PRODUCT CODE	Product Description*
ENDOPATH® ETS60 Articulating Endoscopic Linear Staplers	
LTS60A	440mm shaft length, instrument does not contain reload
Reloads	
TR60W	Vascular/thin, 6-row white reloads, 60mm
TR60B	Regular, 6-row blue reloads, 60mm
TR60G	Thick, 4-row green reloads, 60mm

\*For complete product details see Instructions for Use

# Děkuji za pozornost

