

# Gynekologické operace

---

[lenka.krobova@upmd.eu](mailto:lenka.krobova@upmd.eu)

# Klasifikace

Diagnostické

Terapeutické

Rekonstrukční

Estetické

Malé výkony

Velké výkony

# Operační přístupy

## Vaginální

- Gynekologická poloha
- Vulva, pochva, děložní hrdlo, sestup, vag. HYE



Zdroj: <https://www.topline.md.com/new-age-womens-health/what-you-need-to-know-about-hysteroscopy/>

## Břišní stěnou

- Laparotomie
- Laparoskopie



Zdroj: <https://www.sunrisehospitals.in/wp-content/uploads/2023/04/push-to-replace-open-hysterectomy-with-keyhole-226.jpg>

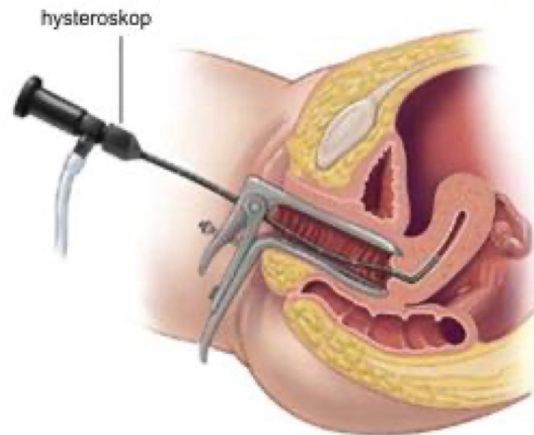
# Malé výkony – příprava pole

- Anestezie
- Dezinfekce
- Zarouškování
- Vycévkování
- Pokud do DD
  - Zachycení čípku do amerických kleští
  - Dilatace – Hegar, Dilapan



# Hysteroskopie

- Diagnostická x operační



## normální hysteroskopický obraz:

patrná přehledná dutina děložní a odstupy obou vejcovou (jejich ústí)



## polyp dutiny děložní:

přehledně je patrný polyp velikosti cca 9x6mm, vyrůstající ze sliznice dutiny děložní



Zdroj: [https://www.gynekologietrebic.cz/dokumenty/003/hysteroskopie\\_inf\\_souhlas.pdf](https://www.gynekologietrebic.cz/dokumenty/003/hysteroskopie_inf_souhlas.pdf)

[Video 1](#) – diagnostická HSK

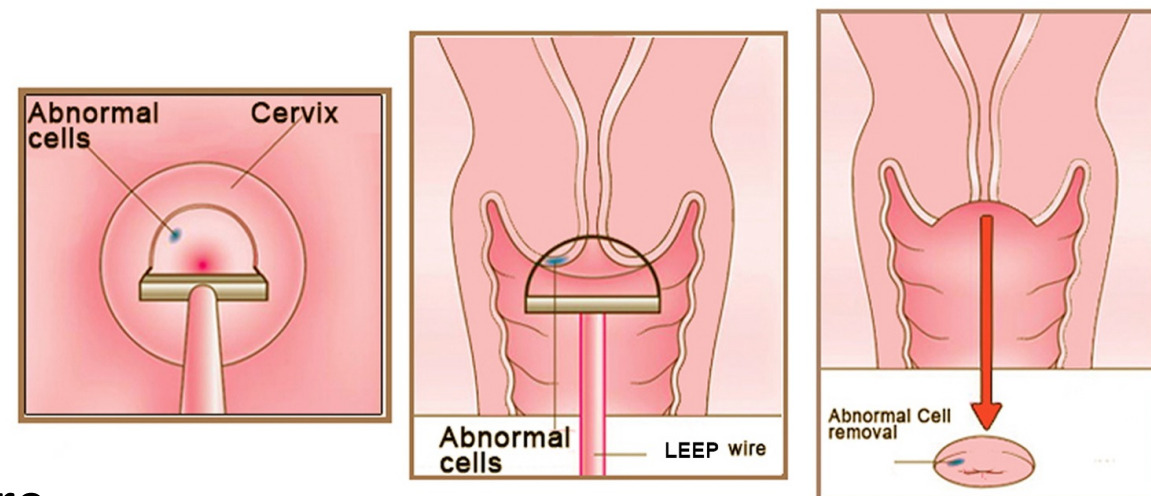
[Video 2](#) – operační HSK

# Konizace

- Odstranění části děložního čípku

LEEP – loop electrosurgical excision procedure

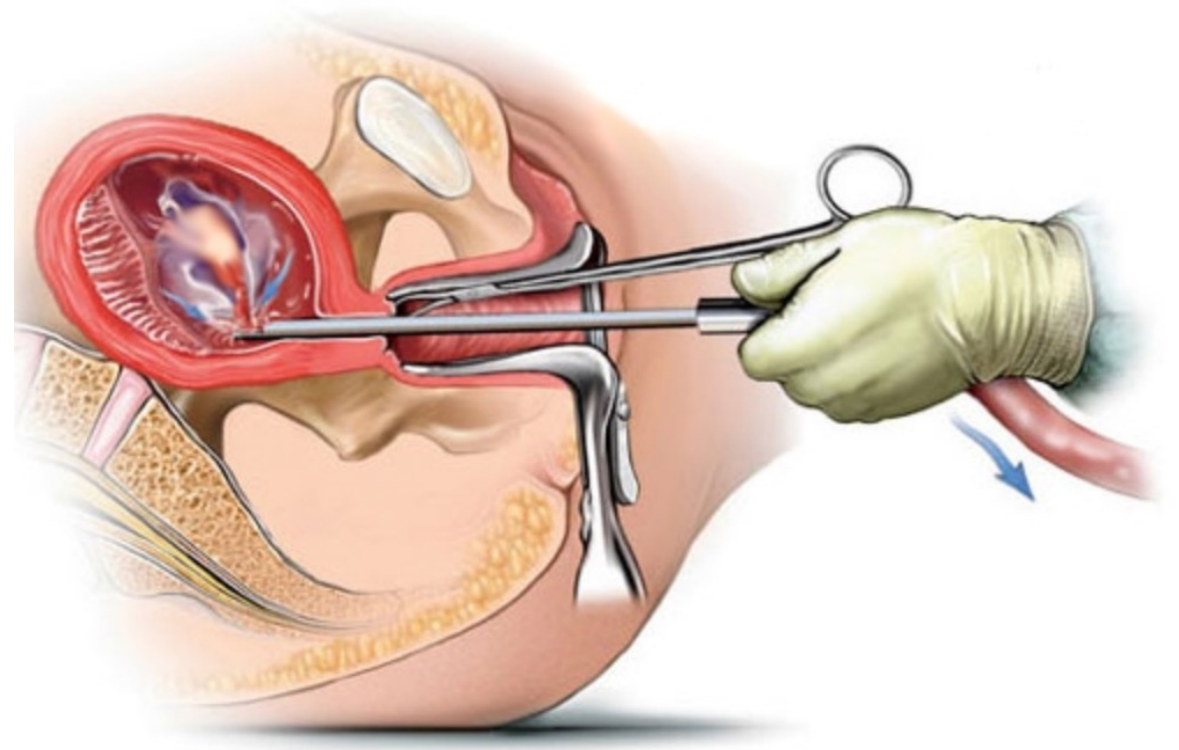
- Vysokofrekvenční klička



Zdroj: <https://healthjade.net/leep-procedure/>

Jehlová konizace – vysokofrekvenční jehla

# Kyretáž, ECUI



# Laparotomie

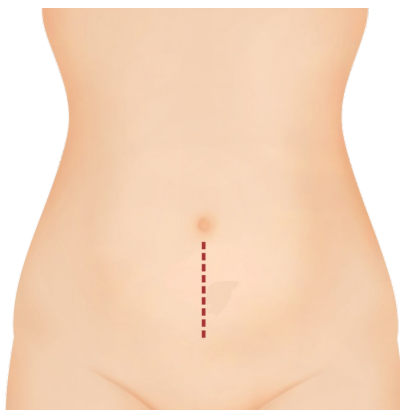
## Dolní střední laparotomie

### Výhody:

- Dobrý přístup
- Prodloužení
- Časově míň náročné
- Menší krvácení

### Nevýhody:

- Horší kosmetický efekt
- Častější hernie



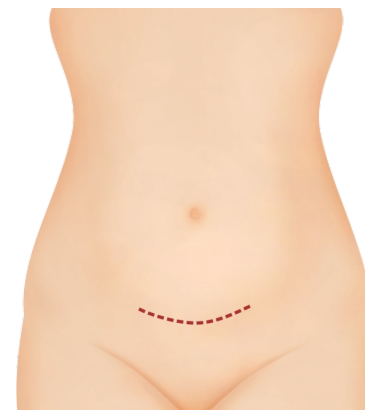
## Pfannenstielův řez

### Výhody:

- Lepší kosmetický efekt
- Minimální rozvoj hernií

### Nevýhody:

- Větší náročnost
- Více krvácení





# Laparoskopie

- Využití endoskopických metod
  - Trendelenburgova poloha
1. Kapnoperitoneum - Veressova jehla, CO<sub>2</sub>
  2. Zavedení laparoskopu – trokar, laparoskop
  3. Zavedení nástrojů
  4. Operace
  5. Zašití vstupů

[TLH - video](#)



Zdroj: <https://www.indiamart.com/proddetail/laparoscopy-surgery-19013430391.html>



Zdroj: <https://www.beryl-med.com/produkty/trokary/704-trokary-wielorazowego-uzytku>



Zdroj: <http://cz.tscs-health.com/laparoscopic-instruments/5mm-surgical-instrument/abdominal-scissors.html>

# Příklady operací

Hysterektomie – abdominální, LAVH, vaginální

Salpingektomie

Adnexektomie

Myomektomie

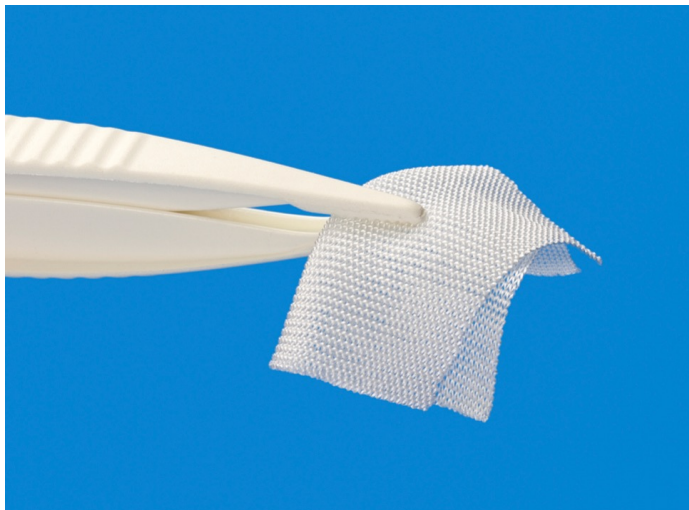
# Robotická chirurgie

- DaVinci
- Minimálně invazivní, větší přesnost



# Fyziologické operování

- Respektování anatomie
- Vyvarovat se pohmoždění, tahu a ischemizaci
- Atraumatické nástroje
- Stavění krvácení – nestírat, přikládat  
hemostatické přípravky – TachoSil, Equitamp apod.



# Předoperační péče

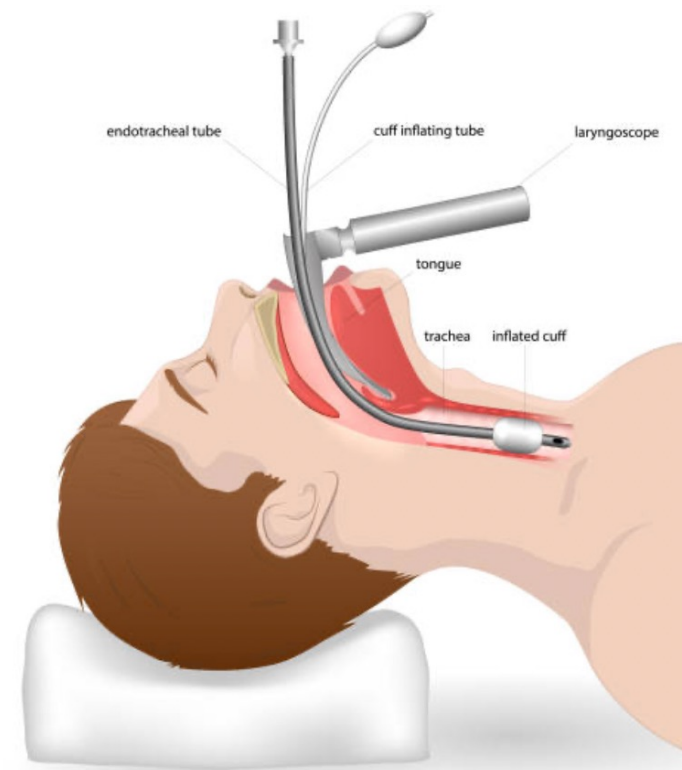
- Vyšetření interní + anesteziologické
- Příprava – kompenzace chronických onemocnění, infekce
- Klyzma, oholení
- Premedikace
- Prevence TEN
- Lačnění, restrikce tekutin
- ATB profylaxe – chráněné koagulum

# Anestezie

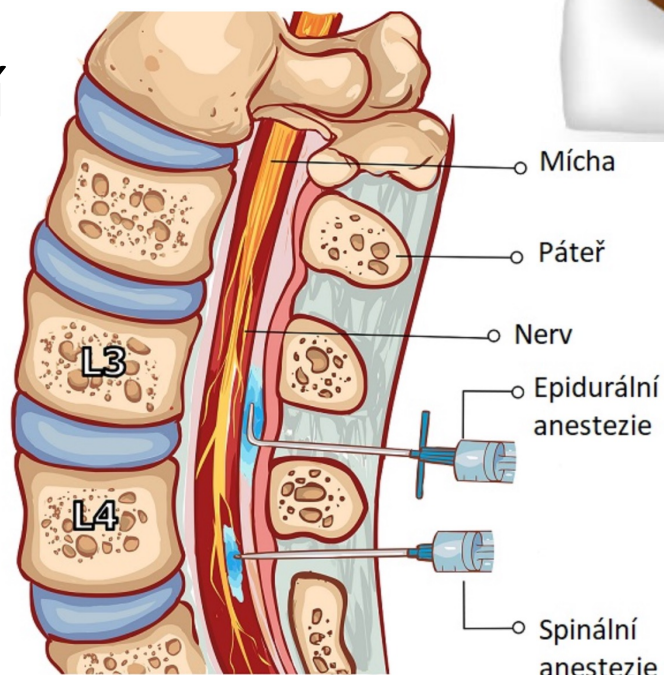
Celková – hypnotická, analgetická a myorelaxační  
- nutné zajistit dýchací cesty

Svodná – spinální nebo epidurální

Lokální



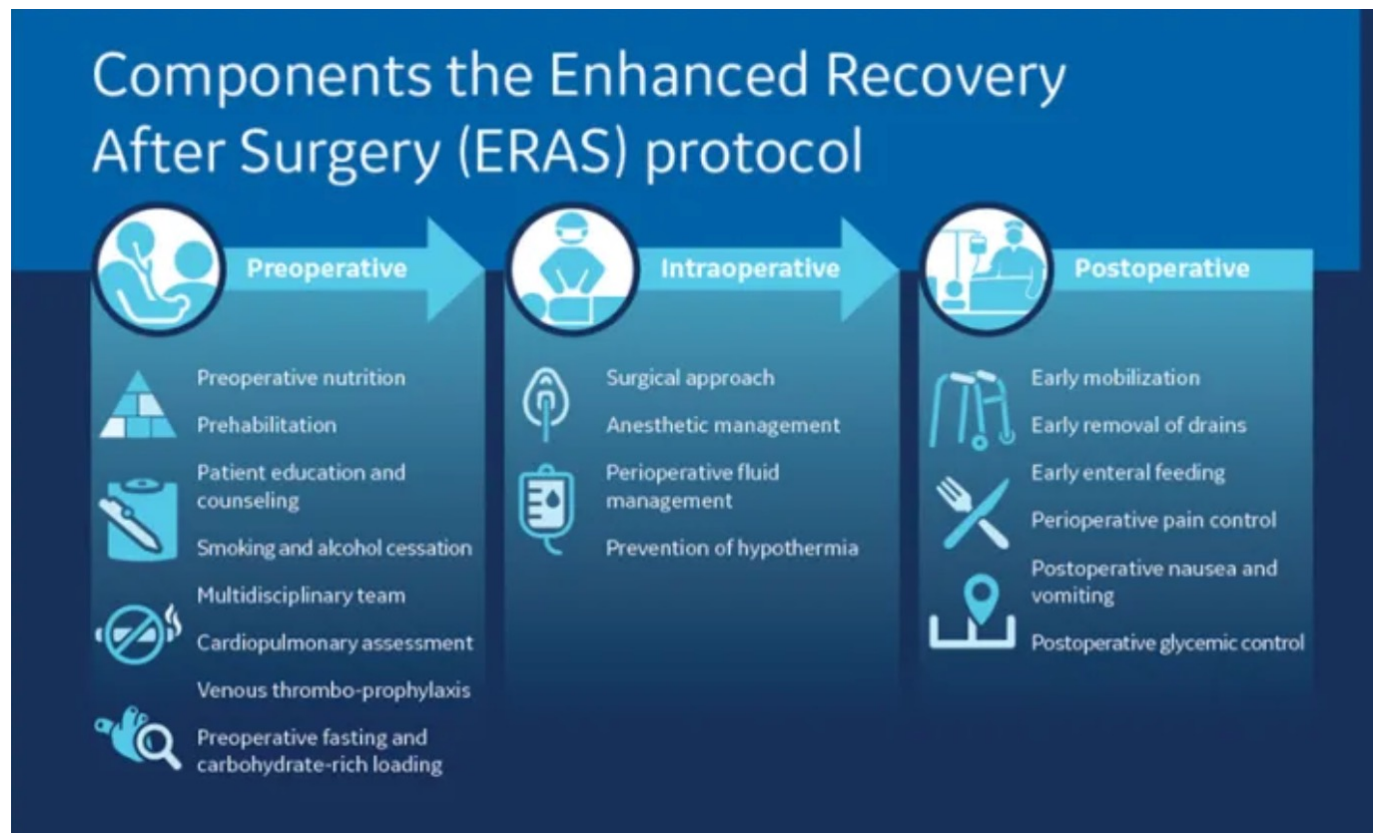
Zdroj: <https://www.istockphoto.com/cs/fotky/intubace>



Zdroj: <https://www.rehabilitace.info/zdravotni/spinalni-anestezie-co-je-to-a-kdy-se-pouziva/>

# Pooperační péče

- Standardní oddělení/ JIP
- Monitorace vitálních funkcí
- Tlumení bolesti
- Monitorace krvácení
- Prevence TEN
- Péče o ránu
- ERAS protokol



Děkuji za pozornost