

# **ENDOSKOPICKÉ VYŠETROVACIE METÓDY**

**Mgr. Petronela Osacká, PhD.**

**Univerzita Komenského v Bratislave,  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine,  
Ústav ošetrovatel'stva,  
November 2011**

# Endoskopické vyšetrovacie metódy

**Umožňujú:**

- priame sledovanie zmien na sliznici dutých orgánov
- včasnú diagnostiku nádorov
- odber vzoriek na vyšetrenie
- sondovanie rôznych vývodov a ich plnenie kontrastnou látkou
- zastavenie krvácania
- odstraňovanie cudzích telies
- operácie

# Druhy endoskopických vyšetrení

Názov	Vyšetrenie
Fibrobronchoskopia	dýchacích ciest
Ezofagoskopia	pažeráka
Gastroskopia	žalúdka
Ezofagogastroduodenoskopia	pažeráka, žalúdka, dvanástnika
Gastroduodenoskopia	žalúdka a dvanástnika
Rektoskopia	konečníka
Kolonoskopia	hrubého čreva
Laparoskopia	dutiny brušnej a orgánov v malej panve
Cystoskopia	močového mechúra
Artroskopia	kĺbov
Torakoskopia	dutiny hrudnej
ERCP	endoskopická retrográdna cholangio-pankreatografia

# Endoskopické prístroje



**Rigidné**



**Flexibilné (fibroskopy)**

# Prídavné zariadenia endoskopov (Akcesóriá) 1



**Biopstické kliešte**

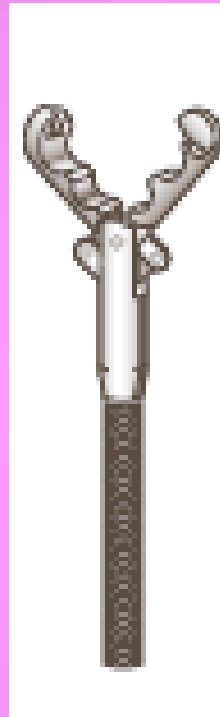
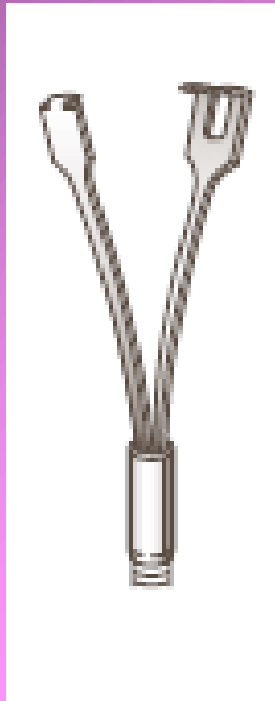


**Špeciálne kefky**



**Dilatátor**

# Prídavné zariadenia endoskopov (Akcesóriá) 2



**Endoskopické kliešte**

# Prídavné zariadenia endoskopov (Akcesóriá) 3



Implatačný stent

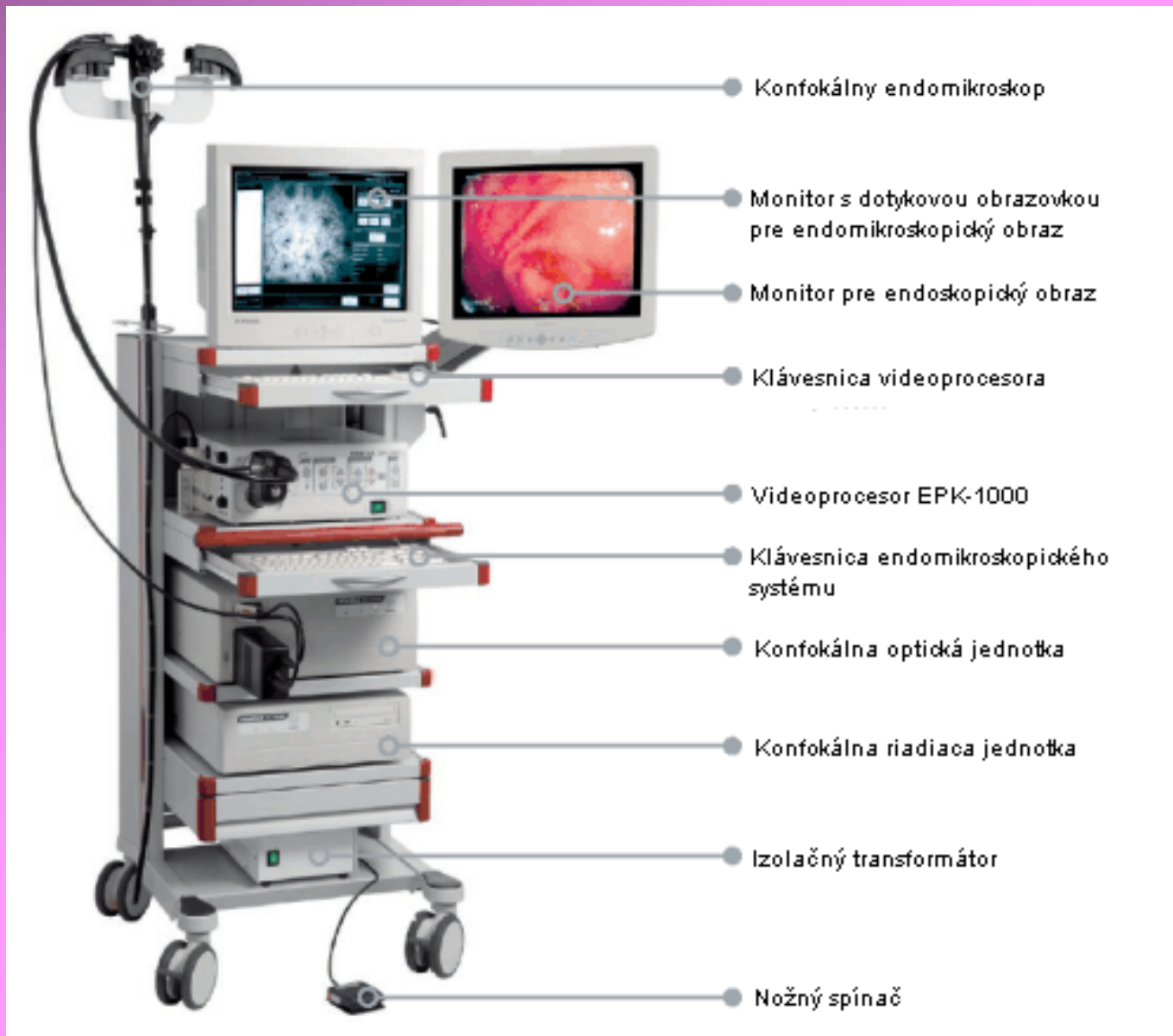


Injektor



Slučka

# Konfokálny endoskopický systém

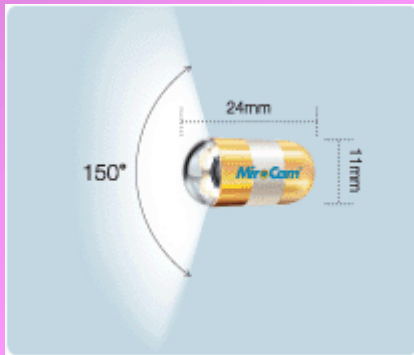




# Uložný systém na endoskopy



# Kapsulový endoskopický systém OMOM



**Endoskopická kapsula**



**Snímacie elektródy**

# Právne aspekty endoskopického vyšetrenia

## Pacient má právo:

- poznať meno lekára a sestry
- na dostatok informácií o spôsobe prípravy pred vyšetrením,
- na vhodné podmienky pri endoskopickom výkone a na rešpektovanie súkromia
- na zachovanie lekárskeho tajomstva, na ochranu informácií o jeho zdravotnom stave
- na kvalifikovanú a odbornú starostlivosť

# Fibrobronchoskopia



Bronchoskop



Poloha pacienta

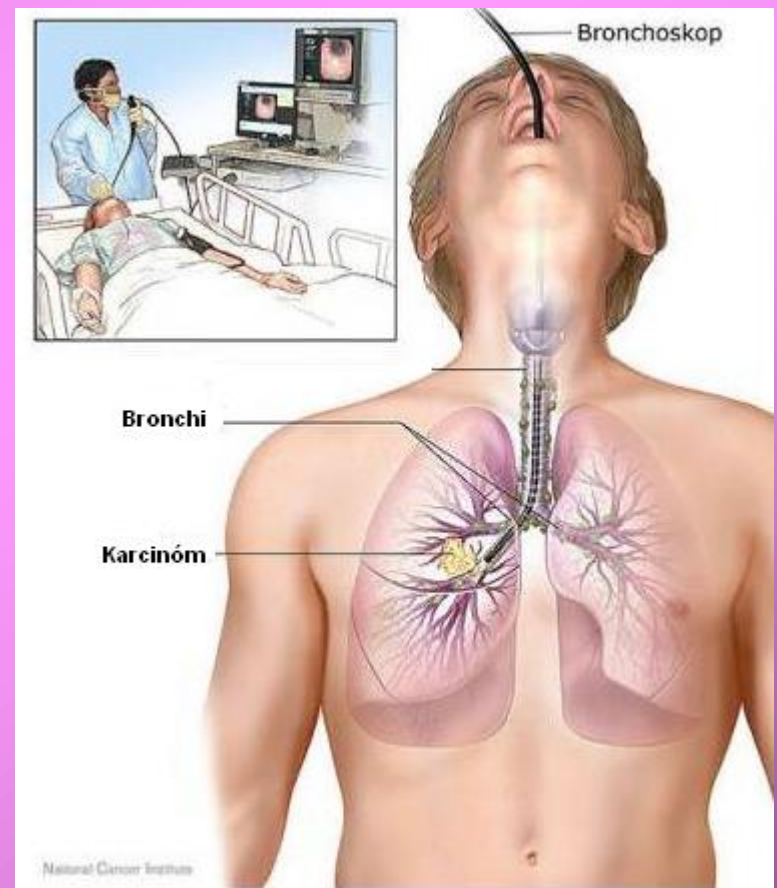
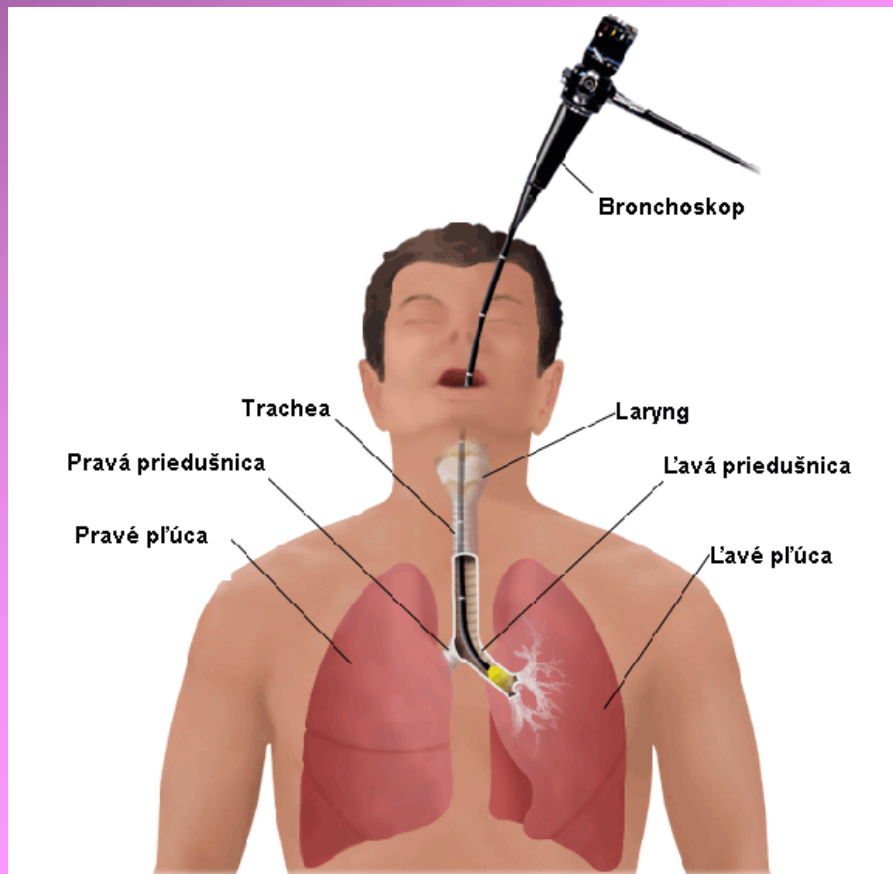
# Posúdenie pacienta

Posudzujeme:

- celkový zdravotný stav pacienta (fyzikálne vyšetrenie pacienta)
- dýchanie
- charakter kašľa
- vzhľad, množstvo a prímеси v spúte
- alergické reakcie na lokálne anestetiká, dezinfekčné prostriedky a náplaste
- vitálne funkcie
- hodnotíme prítomnú bolesť a bolesť na hrudníku pomocou VAS
- nešpecifické príznaky : slabosť, únava, malátnosť, potenie, poruchy spánku
- ťažkosti pri prehĺtaní, charakteristiku hlasu a všeobecné symptómy (cynóza, bolesť hlavy...)



# Zavedenie bronchoskopu



# Konfokálna laserová endoskopia dýchacích ciest

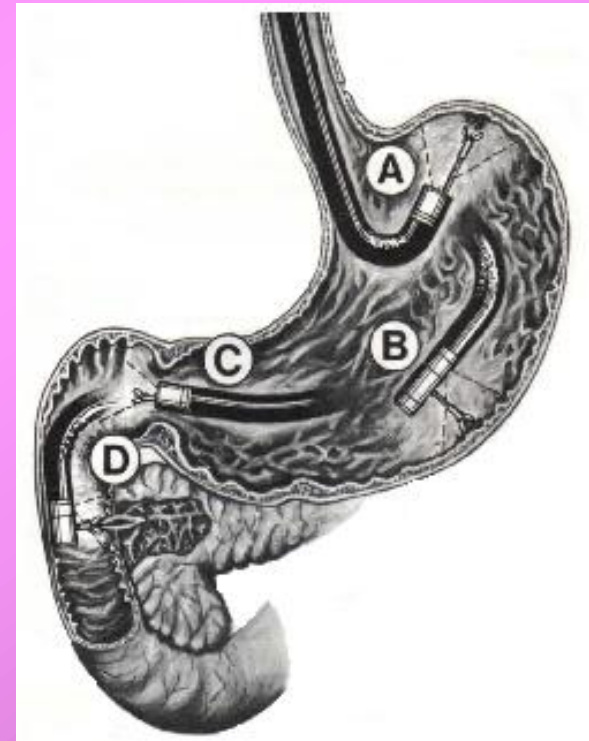
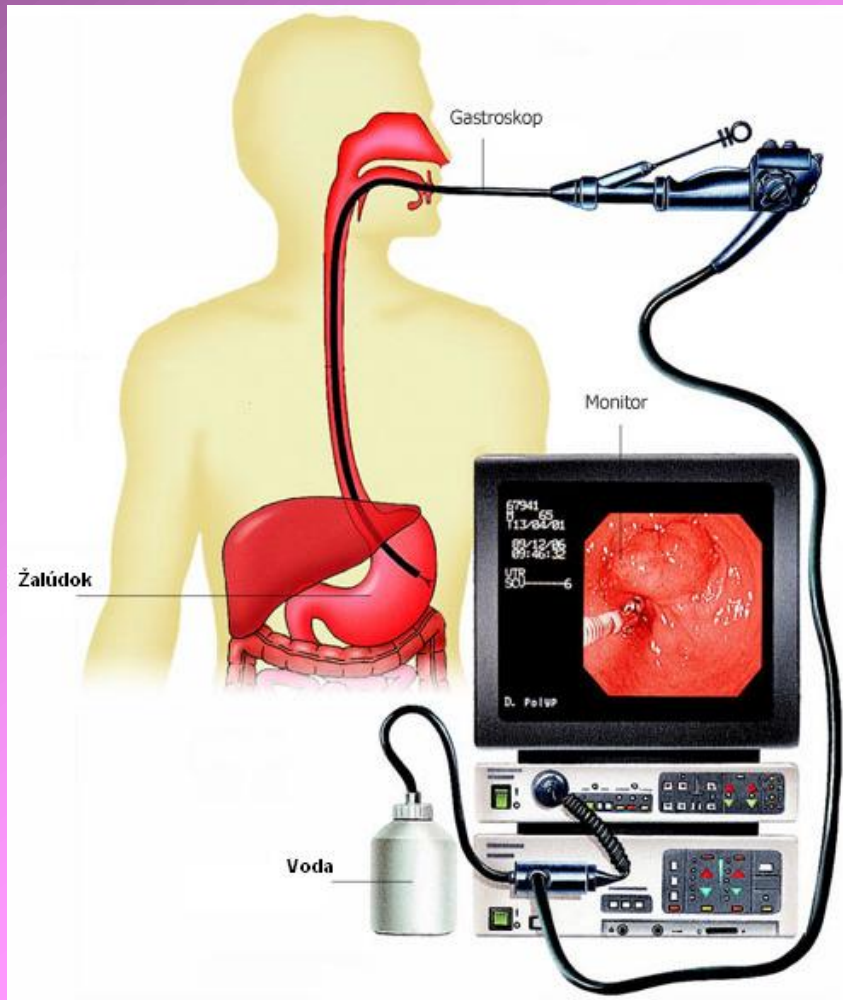


Bežný snímok



Autofluorescenčný snímok

# Gastroskopia (gastrofibroskopia)



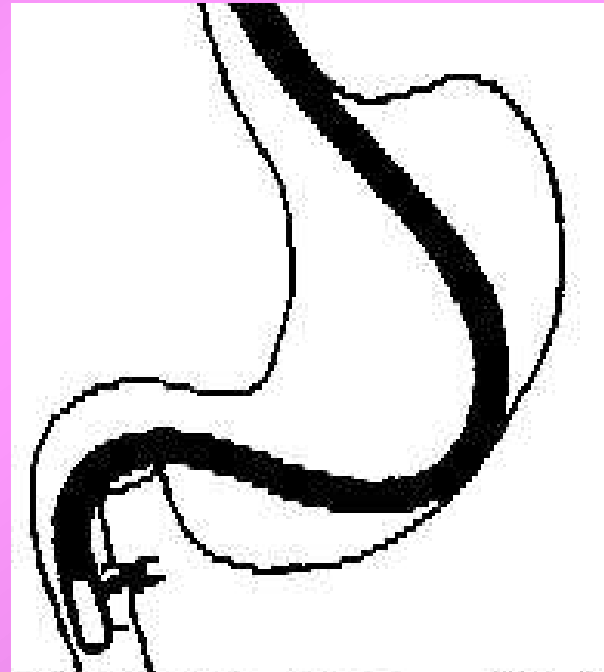
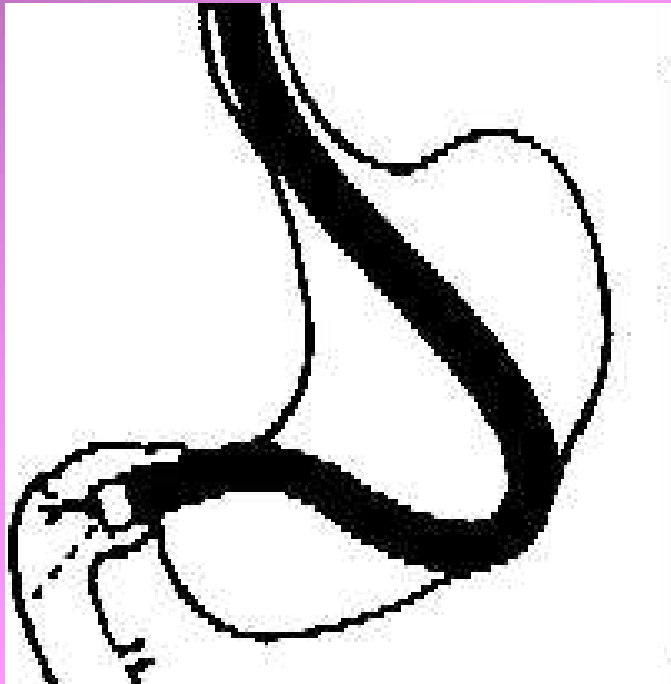


# Posúdenie pacienta

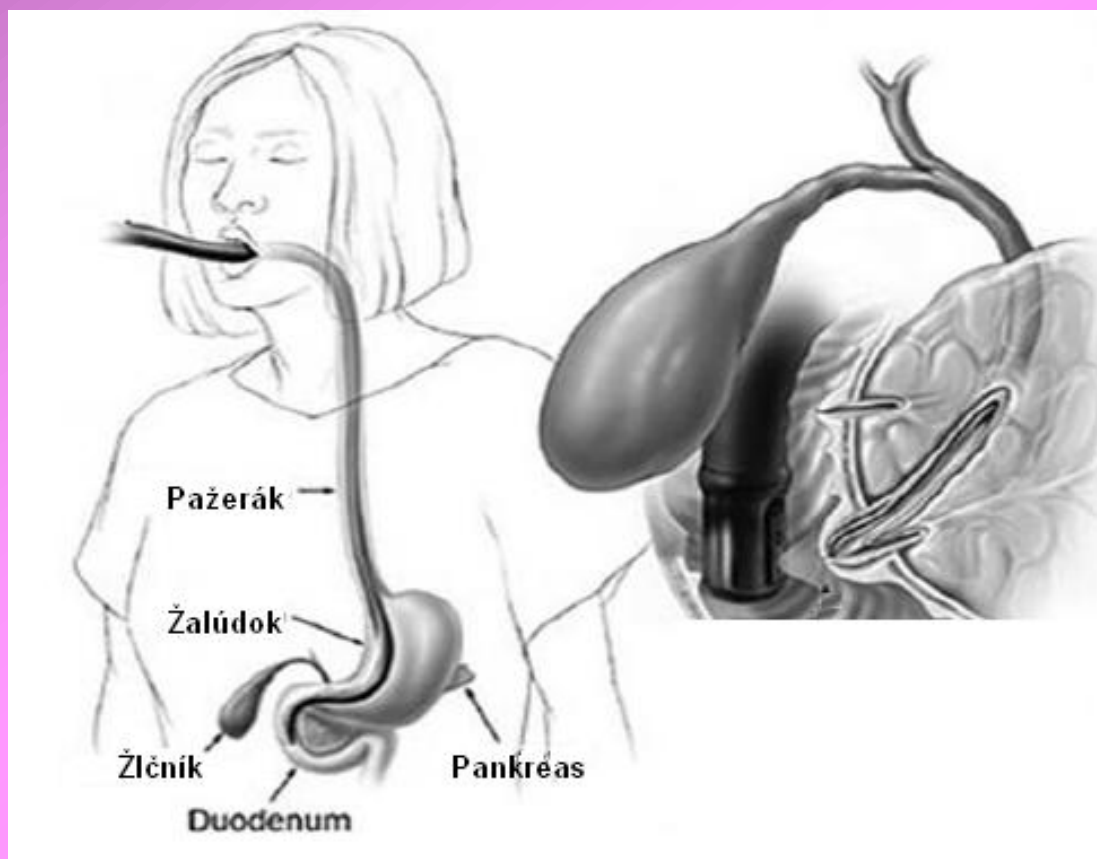
## Posudzujeme:

- urobíme fyzikálne vyšetrenie pacienta
- subjektívne a objektívne príznaky signalizujúce poruchu tráviaceho systému - pálenie záhy, grganie, vracanie, toleranciu jedla, bolesť po prijatí potravy
- alergické reakcie na lokálne anestetiká, dezinfekčné prostriedky a náplaste
- problémy s defekáciou – ako často má stolicu, konzistencia, prímеси
- zmeny hmotnosti v priebehu 12 mesiacov
- prípadné bolesti hodnotíme škálou VAS
- vitálne funkcie
- nešpecifické príznaky – slabosť, únava, zmena telesnej teploty

# Duodenoskopia



# Endoskopická retrográdna cholangiopankreatografia

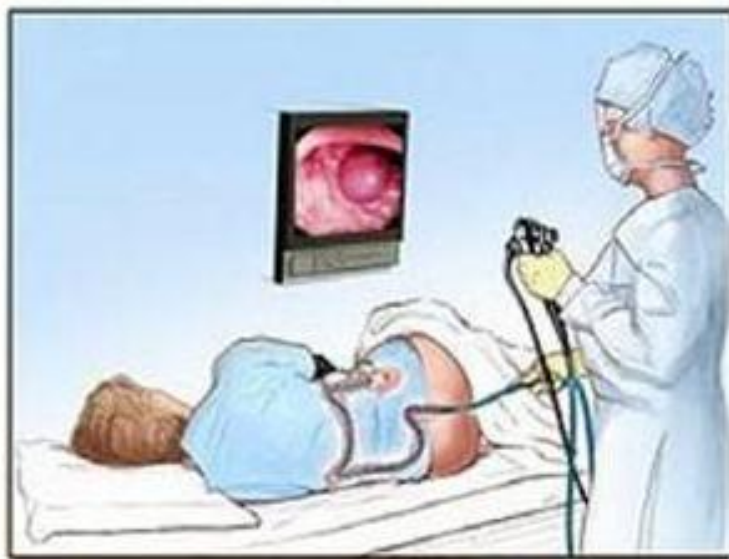


# Posúdenie pacienta

Posudzujeme:

- výsledky odberov krvi a moču
- vitálne funkcie
- fyzikálne vyšetrenie pacienta
- alergiu na lokálne anestetiká, dezinfekčné prostriedky a náplaste
- bolesť pomocou VAS

# Kolonoskopia



Obraz v kolonoskope

# Posúdenie pacienta

Posudzujeme:

- urobíme fyzikálne vyšetrenie pacienta
- alergické reakcie na lokálne anestetiká, dezinfekčné prostriedky a náplaste
- zmeny vo vylučovaní stolice (hnačka, zápcha, striedanie hnačky a zápchy)
- bolestivé nutkanie na stolicu, bolesť pri defekácii
- frekvenciu stolice, množstvo, farbu a konzistenciu (prítomnosť krvi, hlienu, hnisu)
- vitálne funkcie
- nešpecifické symptómy (únava, slabosť, zníženie hmotnosti, zvýšenie telesnej teploty)

# Odber vzorky tkaniva





# Rektoskopia



Rektoskop

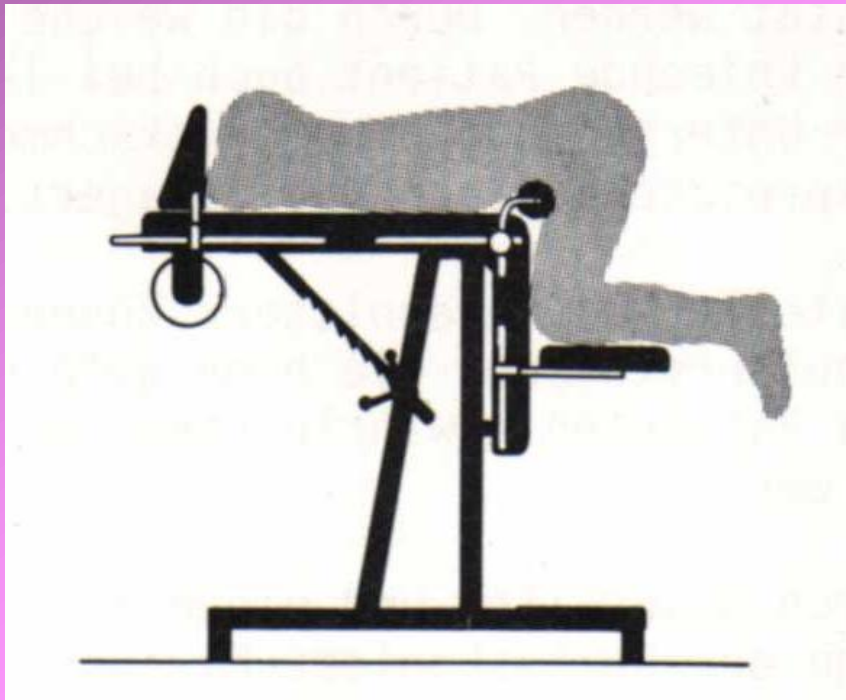


# Posúdenie pacienta

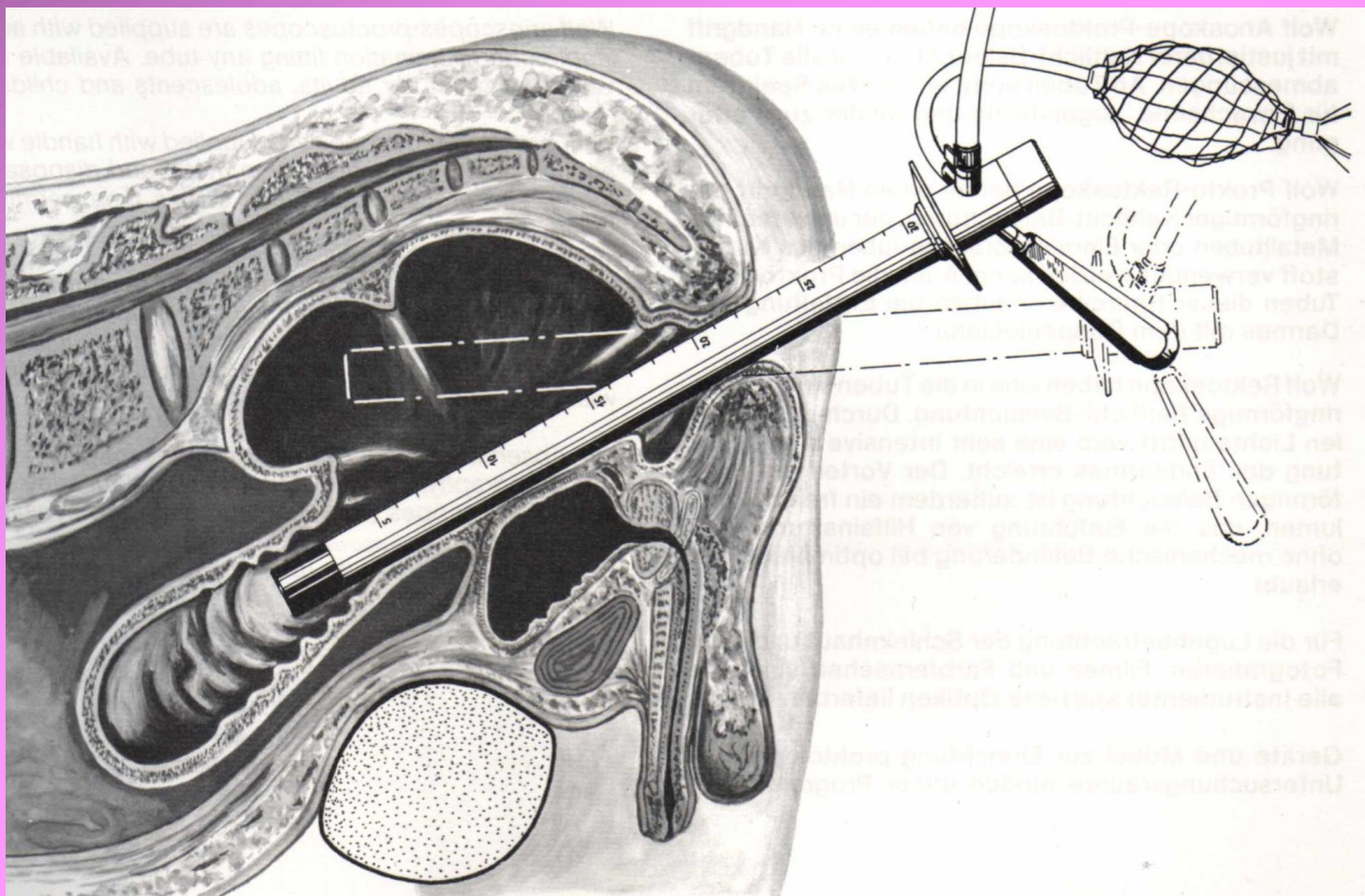
Posudzujeme:

- fyzikálne vyšetrenie pacienta
- vitálne funkcie
- ťažkosti s vyprázdňovaním stolice

# Polohy pri rektoskopii



# Zavedenie rektoskopa



# Laparoskopia



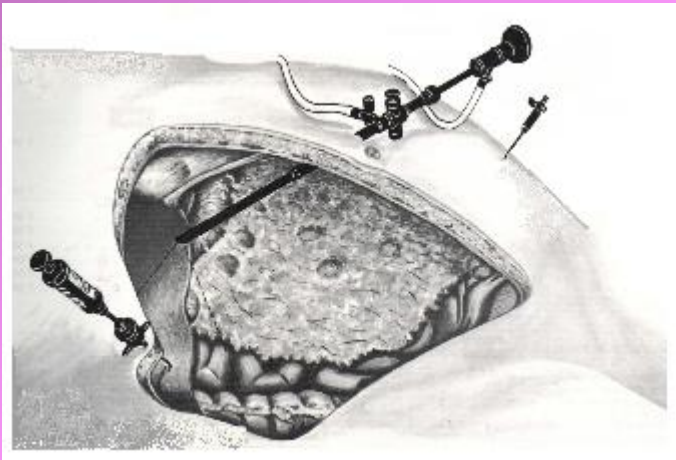
Laparoskop



Súbor pomôcok



# Laparoskopická operácia



# Cystoskopy



Flexibilný



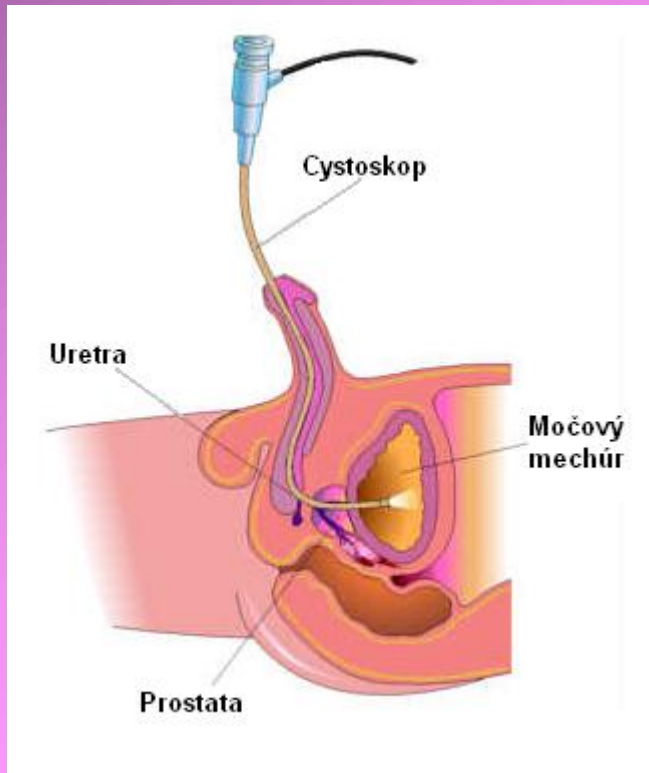
Rigídny

# Posúdenie pacienta

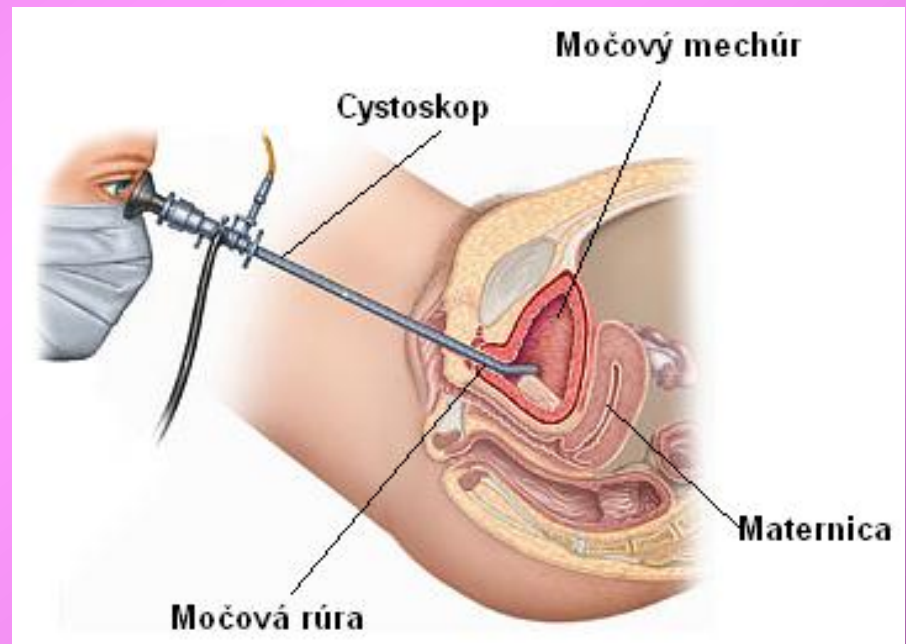
Posudzujeme:

- celkový stav pacienta,
- alergie na lieky,
- bolesť škálou VAS,
- vitálne funkcie,
- nešpecifické problémy – zvýšená telesná teplota, slabosť, únava, potenie,
- predchádzajúce a súčasné problémy týkajúce sa močenia a močových orgánov, poruchy vylučovania moču, bolestivosť pri močení.

# Zavedenie cystoskopu



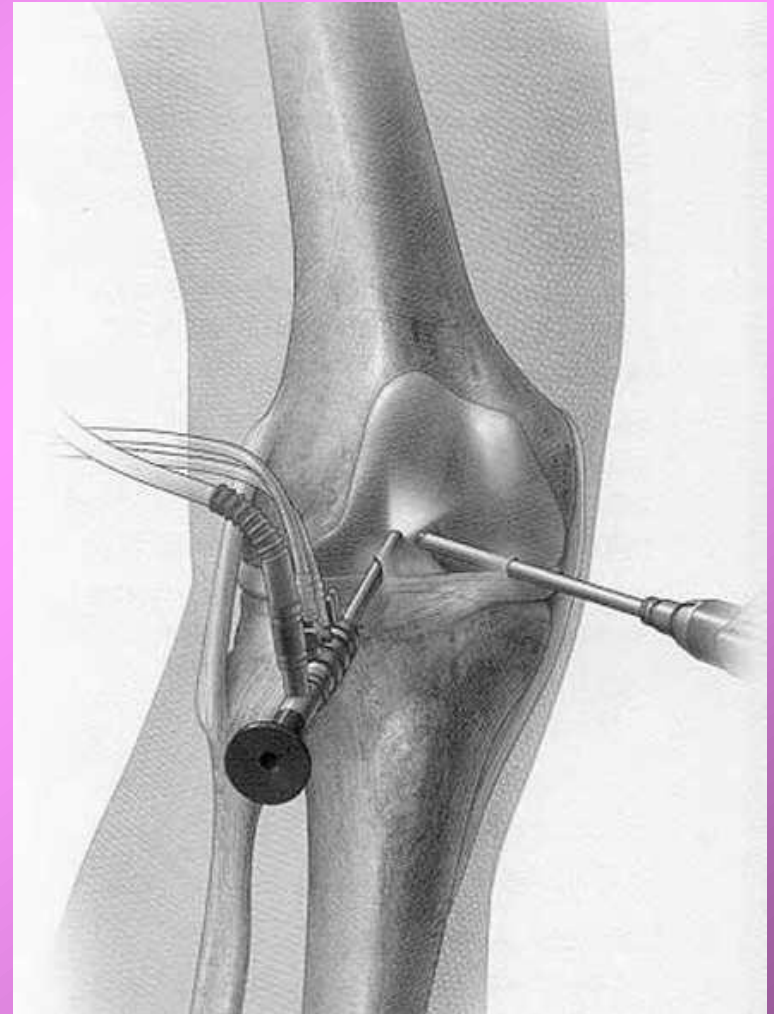
Muža



Ženy



# Artroskopia kolena



# Bibliografické zdroje

**OSACKÁ, P. a kol.** *Techniky a postupy v ošetrovatel'stve* [CD-ROM]. 1. vyd. Bratislava : JLF UK, 2007. 505 s. ISBN 978-80-88866-48-0.

[www.askin.sk](http://www.askin.sk)

[www.ošetrovatelstvi.blog.cz](http://www.ošetrovatelstvi.blog.cz)

[www.cmw.med.pl](http://www.cmw.med.pl)

[www.miramed.sk](http://www.miramed.sk)

[www.profimedia.sk](http://www.profimedia.sk)

[www.egk.cz](http://www.egk.cz)