

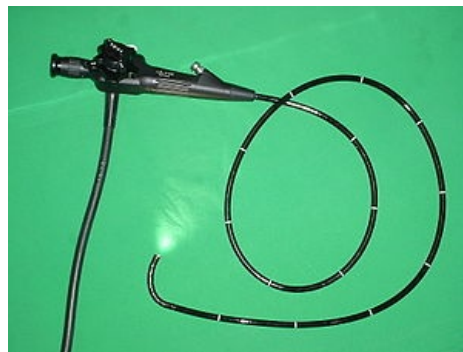
Endoskop

Endoskop je optický přístroj pro zobrazování vnitřních dutin.

Podle technického provedení se endoskopy dělí na:

- endoskopická zrcátka;
- rigidní endoskopy (tubusové);
- flexibilní endoskopy;
 - fibroskopy – CCD čip umístěn proximálně;
 - videoendoskopy – CCD videočip umístěn distálně.

Flexibilní endoskop může být založen na vedení světla ve svazku optických vláken. Pokud má optické vlákno ve vnější vrstvě index lomu menší (řidší prostředí) než je index lomu uvnitř vlákna, tak ve vláknu dochází k úplnému odrazu světla. Použitím mnoha takových vláken lze pak přenést obraz z dutiny až k pozorovateli.



Flexibilního endoskopu

Diagnostické uplatnění

Jedná se o endoskopická vyšetření dutin:

- Gastroenterologie (gastroskopie, kolo(no)skopie).
- Pneumologie (thorakoskopie, bronchoskopie).
- Urologie (urethroskopie).
- ORL (laryngoskopie).
- Ortopedie (arthroskopie).
- Gynekologie (kolposkopie, uteroskopie).

Terapeutické použití

- Zástava krvácení.
- Odstranění polypů.
- Extrakce žlučových kamenů.
- Celá řada laparoskopických operací.

Odkazy

Související články

- Endoskopie
- Gastroskopie
- Kolonoskopie

Externí odkazy

- Endoskop (česká wikipedia)
- Endoscopy (anglická wikipedia)
- Endoskopie – Doc.RNDr. Roman Kubínek, CSc. (<http://apfyz.upol.cz/ucebnice/details/endoskopie.pdf>)