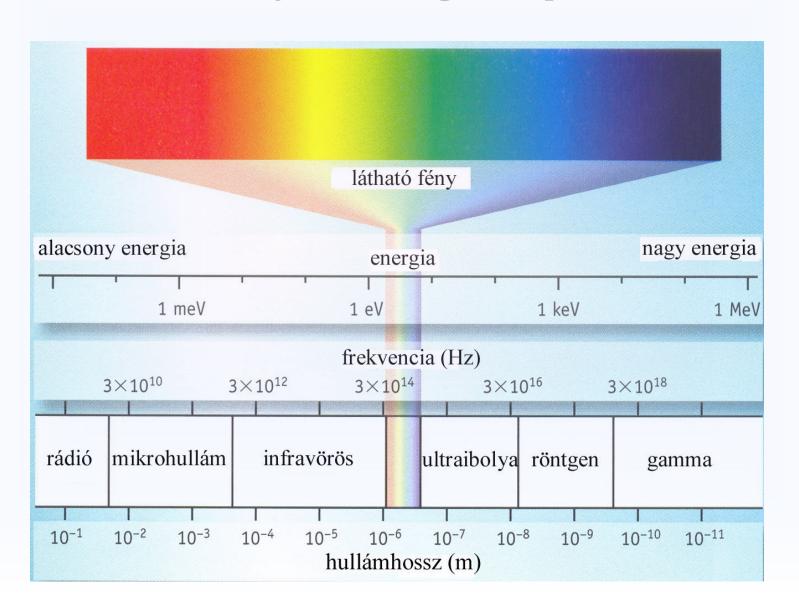


SUGÁRZÁSOK

a látható fény elektromágneses spektruma



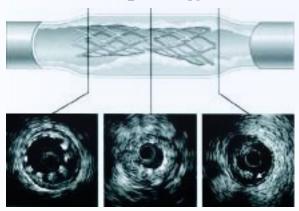
ENDOSZKÓPOK Diagnosztika

Endoszkópos felvétel a szív belsejéről



UltraHangos Cardioscope

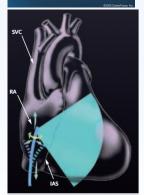
- B-módú képalkotás,
- detektor kialakítás,
- stent képi megjelenítés.



UltraHangos Bronhoszkóp

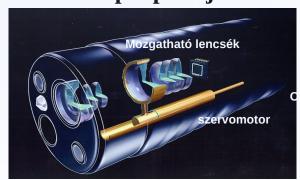






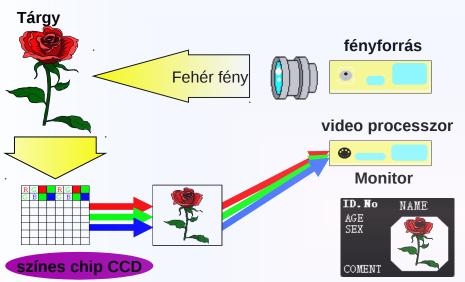


Colonoszkóp Optikája: ZOOM

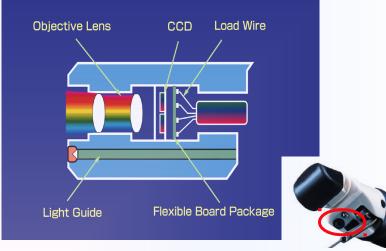


ENDOSZKÓPOK Diagnosztika

Videoendoszkóp elve színes CCD-vel



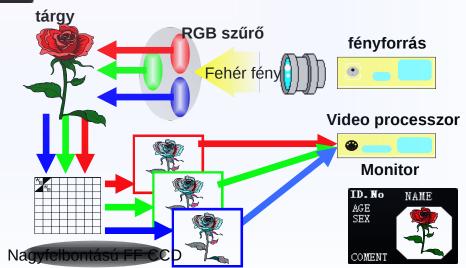
CCD Video technológia **Objective Lens Load Wire** CCD



Videoendoszkóp elve RGB Szekvenciális CCD Technológia



2 db fényvezető Képvezető Munkacsatorna Öblítőcsatorna Optikamosó



kamera-kapszula, Scope Guide

Lenyelhető kamera (adó)

Technikai paraméterek:

Súly: 3,7 g

Hossz: 26 mm

Átmérő: 11 mm

Kamera típusa: CMOS

Nagyítás: 1:8

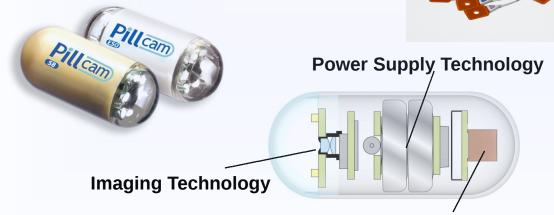
Látószög: 140 o

Fájdalommentes

Vizsgálhatók vele eddig rejtett részek

Pozicionálás, helymeghatározás





Wireless Communication Technology

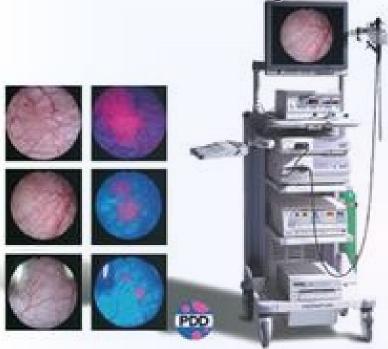
Scope Guide (Colonoszkóp helyzet meghatározása)



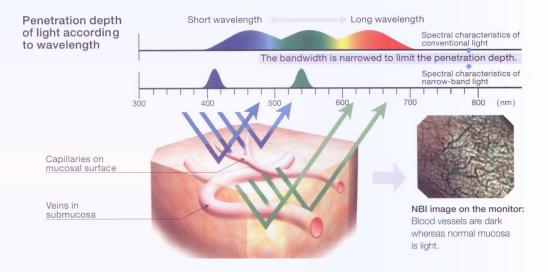
Olympus Medical Systems Europa Gmbh.

Diagnosztika PDD, Narrow Band ImagingNBI





NBI Keskenysávú képmegjelenítés elve és eredményképe







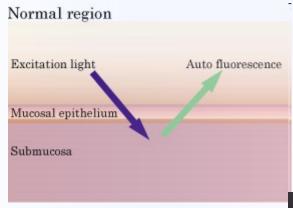
Fehér fénnyel NBI technikával

Kék festékkel

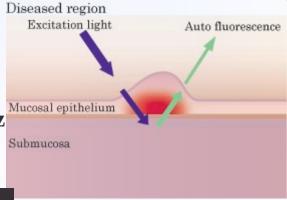
Diagnosztika Auto Fluorescence Imaging AFI

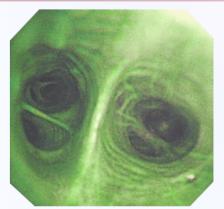
Gerjesztő kék xenon fény λ = 390–470 nm; Auto fluorescence visszaverődő fény λ = 540–560 nm

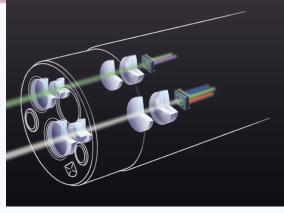
Normal Tumor elváltozás

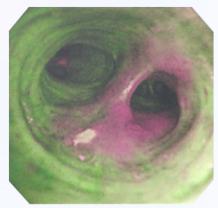


Az AFI endőszkőp: két csatornás, két chip az AFI és NBI képek megjelenítésére







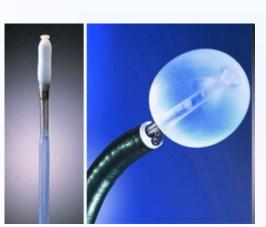


világoszöld:normális mucosa

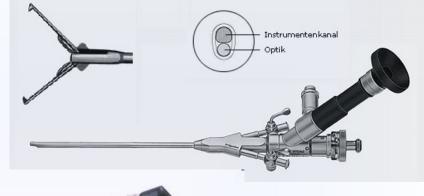
sötétzöld: gyulladásos terület vagy vérzés

rózsaszín:rákos elváltozás, amely autofluoreszcens reakciót mutat

Terápiás alkalmazás: sebészet eszközei, LESS, 'Kulcslyuk sebészet'









20MHz mechanikus radial UH fej, eszközök

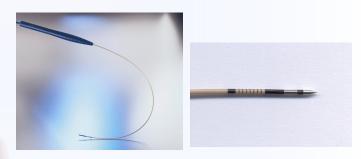
LESS - Laparo-Endoscopic Single-Site Surgery







Hajlékony CelonProCurve ® micro



Átmérő: 1.3 mm

Aktív hossz: 9 vagy 12 mm Tű hossz: 300, 800, 1600 mm

Terápiás alkalmazás: sebészet



Cotano

B- RFITT BIPOLÁRIS RádióFrekvenciás vágás

Lokális szövetroncsolási módszer

RF generátor műszaki adatok

- Max. Teljesítmény: 250 W;
- Max **3 bipoláris elektróda** szimultán alkalmazása;
- Automatikus Elektróda felismerés;
- 3D-impedancia teljesítményszabályozás;
- Akusztikus visszajelzés (bipoláris);

Elektród kialakítás:

ENDOSZKÓPOS MŰTŐ

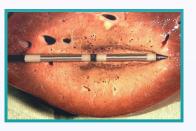
Képalkotás eszközei:

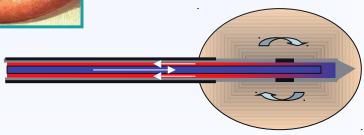
- TFT és érintős monitorok,
- Endoszkópos kamerák,
- Fényforrások,
- Optikák, Videoendoszkópok;

Energiaforrások

- NF sebészeti vágók Bipoláris,
- UH sebészeti vágó –szívó,
- Bipoláris szövetroncsoló;

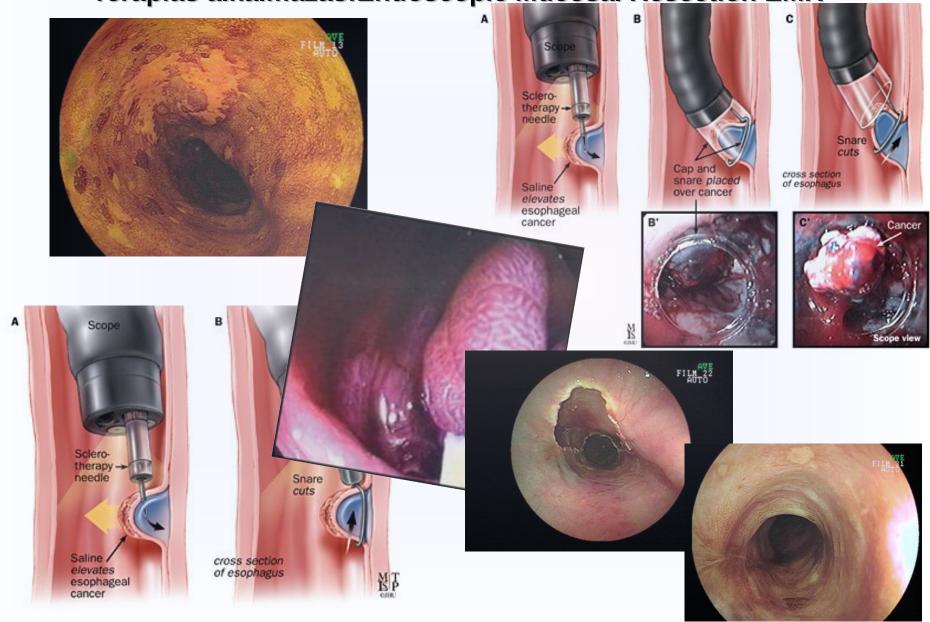
MR eszközök; Operativ eszközök.





A belső folyadékhűtés (NaCl) a megadott hőmérsékleten tartja szövetfelületet így megvédi azt a korai dehidrációtól.

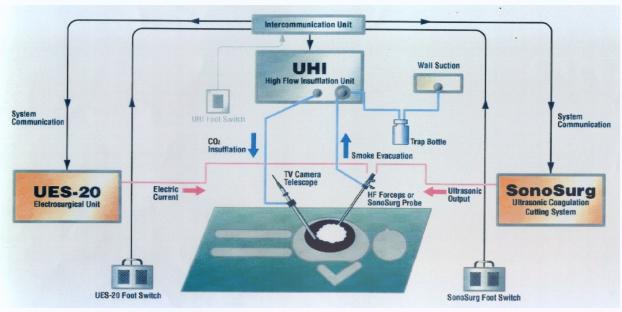
Terápiás alkalmazás: Endoscopic Mucosal Resection EMR



http://www.keymed.co.uk/

Olympus Hungary Kft.

Terápiás alkalmazás:RF és UH vágás rendszere, eszközei







NF kézi aktiválás

RF vágó Insufflátor







http://www.keymed.co.uk/

Olympus Hungary Kft.

Minősítő vizsgálata

Műszaki paraméterek:

- 6.9mm distal end outer diameter,
- 6.3mm insertion tube outer diameter
- 600mm working length,
- 2.2mm channel diameter,
- 120°/90° up/down angulation.

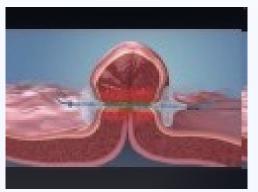
Karbantartás:

- Lámpa élettartam kijelzése,
- Szivárgás tesztelés.

Minősítő vizsgálatok:

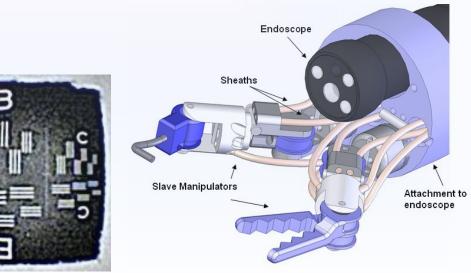
- látómező tisztasága,
- feloldóképesség vizsgálata,
- látómező szöge,
- nagyítás,
- látómező megvilágítás,
- színhőmérséklet,
- hajlítható vég hajlíthatósága
- mechanika.

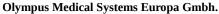
Robot technológia





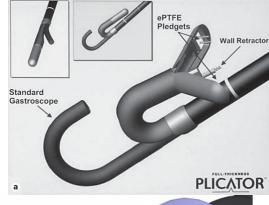


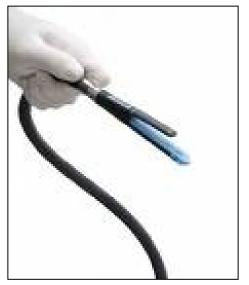


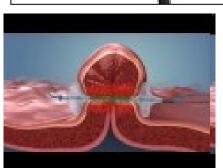


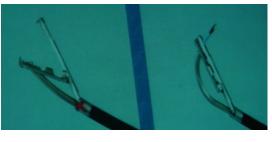












EndoCinchTM
Wilson-Cook (LSI)
Sew-RiteTM
ENDO PlicatorTM
ARD (Syntheon)
Eagle ClawTM
EsophyxTM
Ethicon TASTM
Endoclipp
EndoviaTM Robotic

