

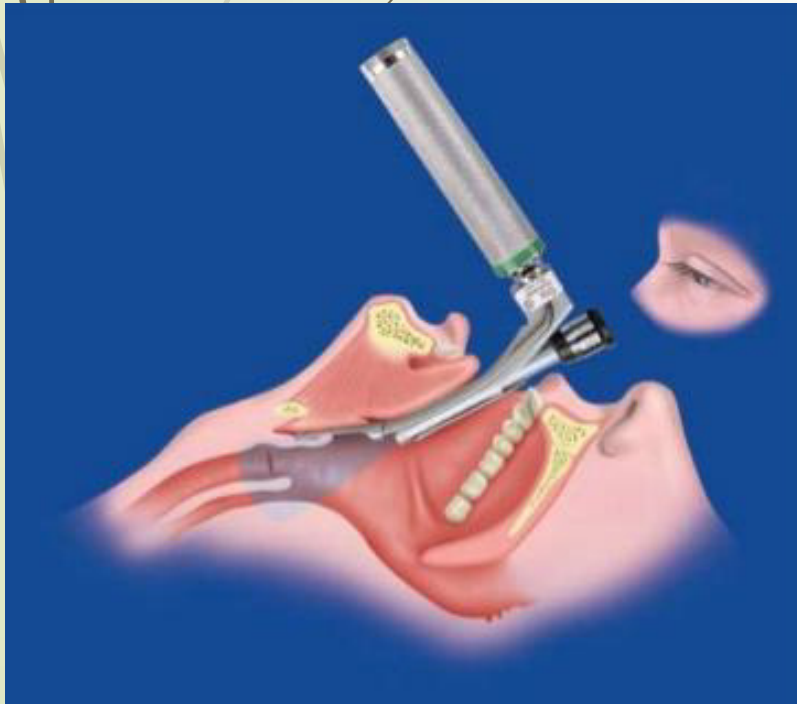
Laringoscopul.

Otoscopul.



Laringoscopul

- Un laringoscop este un instrument utilizat pentru vizualizarea laringelui și a structurilor adiacente, cel mai frecvent pentru introducerea tubului în trahee.
- Laringoscopii pot fi luați în considerare în două rubrici largi.



- Tip retractor precum laringoscopul Macintosh.
- Laringoscopul fibreoptic:
 - Două tipuri:
 - Laringoscopul fibreoptic rigid
 - Laringoscopul fibreoptic flexibil.

Laringoscopul

- Instrument pentru examinarea laringelui
- Flexibil și rigid
- Direct și indirect cu oglindă
- Este utilizat pentru intubare
- Compus din mâner și lamele
- Funcționează de la acumulator sau baterii
- Bec halogen, xenon, led



INDICAȚII

► La sugari

Înainte de intubația endotraheală:

- Asfixie neonatală;
- Aspirație meconică;
- Sindromul de detresă respiratorie;
- Fistula esofagiană a traheului;
- Ventilație mecanică.



INDICAȚII

➤ La copiii mai mari

Înainte de intubația endotraheală:

- Resuscitare;
- În timpul administrației anesteziei generale;
- Epiglotită;
- Intoxicații cu kerosen.

Laringoscopie directă:

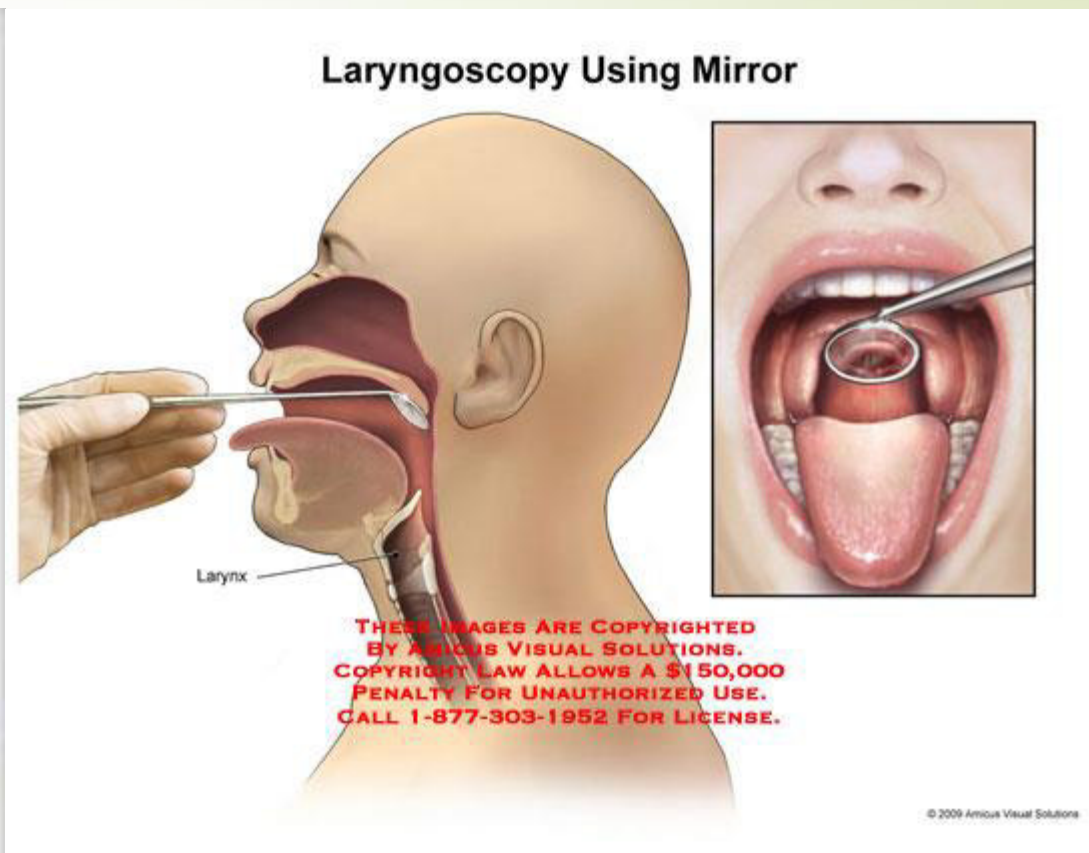
- În paralizia cordonului;
- Leziuni anatomice;
- Corp străin.



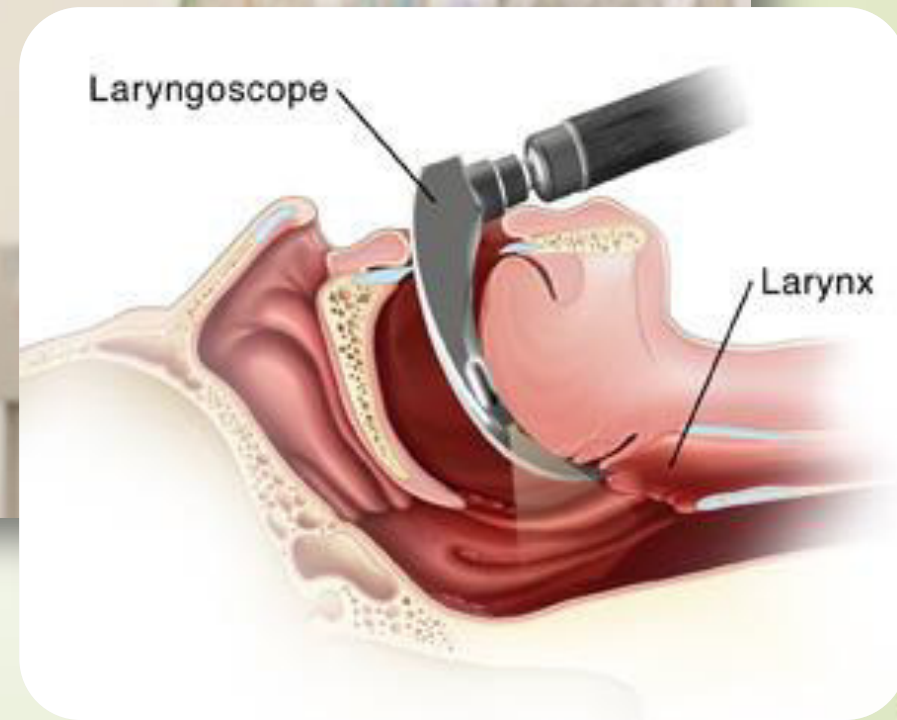
Contraindicații

- Boli sau leziuni ale coloanei vertebrale cervicale.
- Obstrucție respiratorie moderată sau marcată.

Oglinda laringoscopică (indirect)



Procesul de intubare



Tipuri laringoscop

- Cu bec halogen
- Dezavantaj (autoclavare)



Tipuri laringoscop cu fibră optică rigidă (xenon, led)



Tipuri lamele

- ▶ Reutilizabile (inox)
- ▶ De o singură utilizare (plastic)



Mac Intosh blades



Miller blades





Mărimi lame

- 000- small premature
- 00- prematur
- 0- nou-născut
- 1- copil mic
- 2- copil
- 3- adult
- 4- large adult
- 5- extra large adult

Lame Miller



← 67 mm →



KM 25/00
Figur 00
67 mm



KM 25/0
Figur 0
75 mm



KM 25/1
Figur 1
100 mm



KM 25/2
Figur 2
155 mm



KM 25/3
Figur 3
195 mm



KM 25/4
Figur 4
205 mm

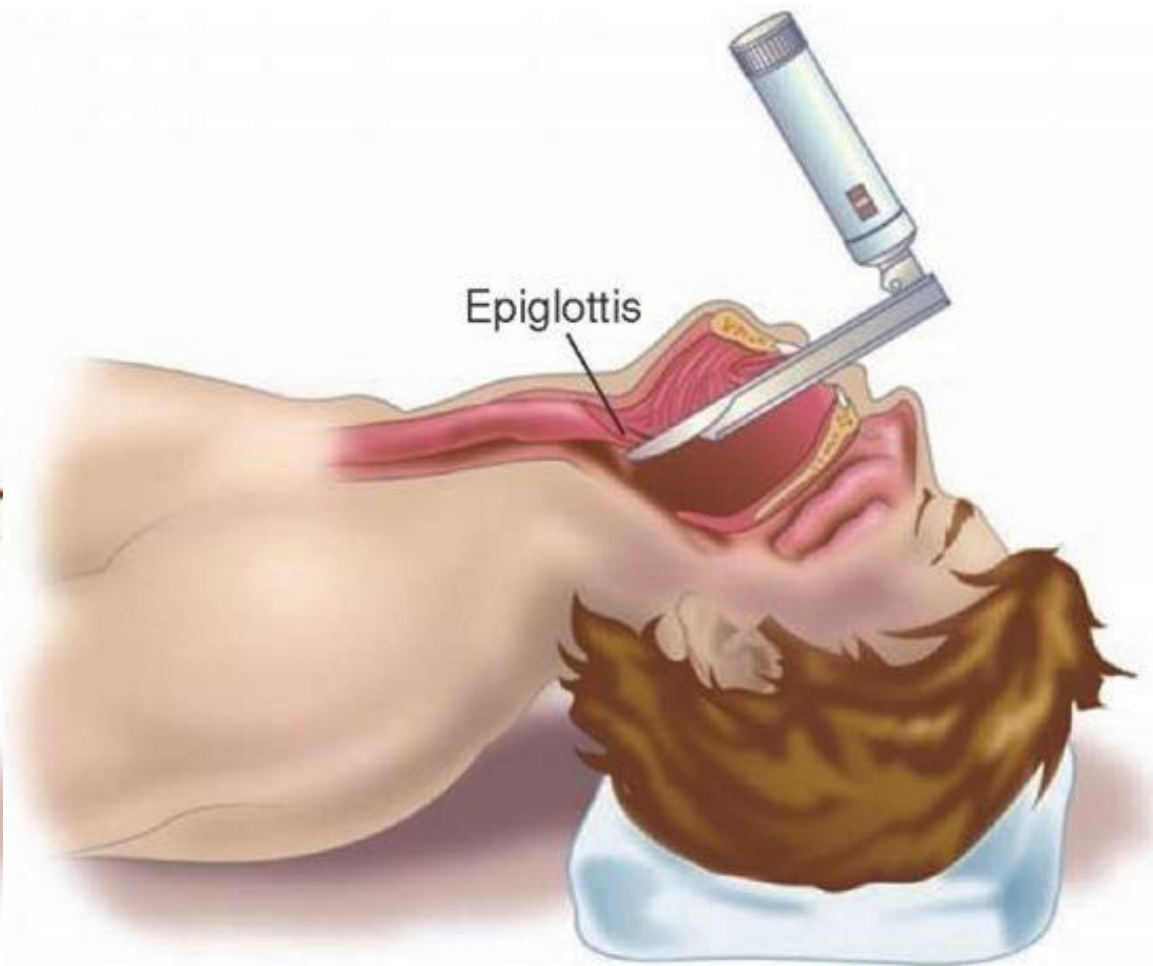
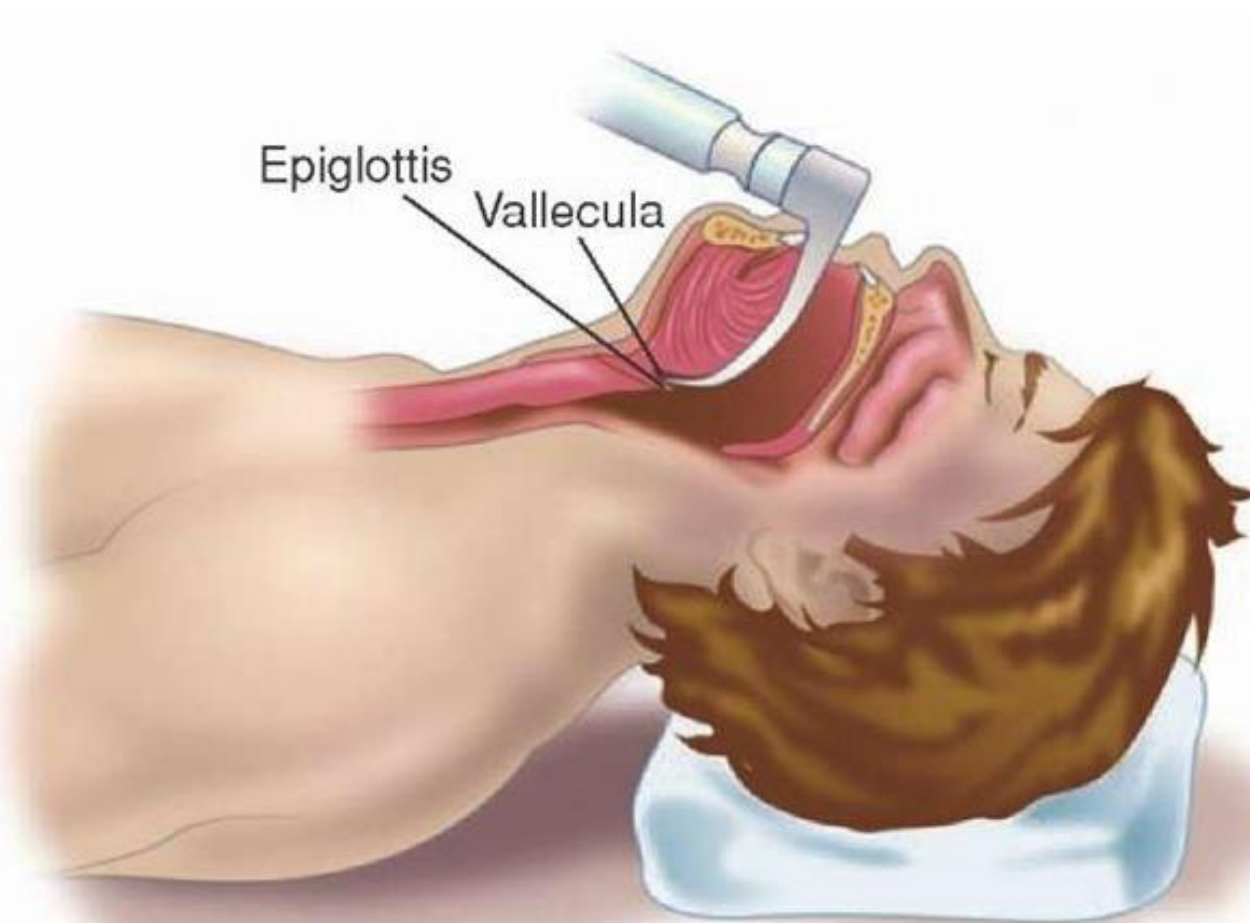
Lame Machintosh



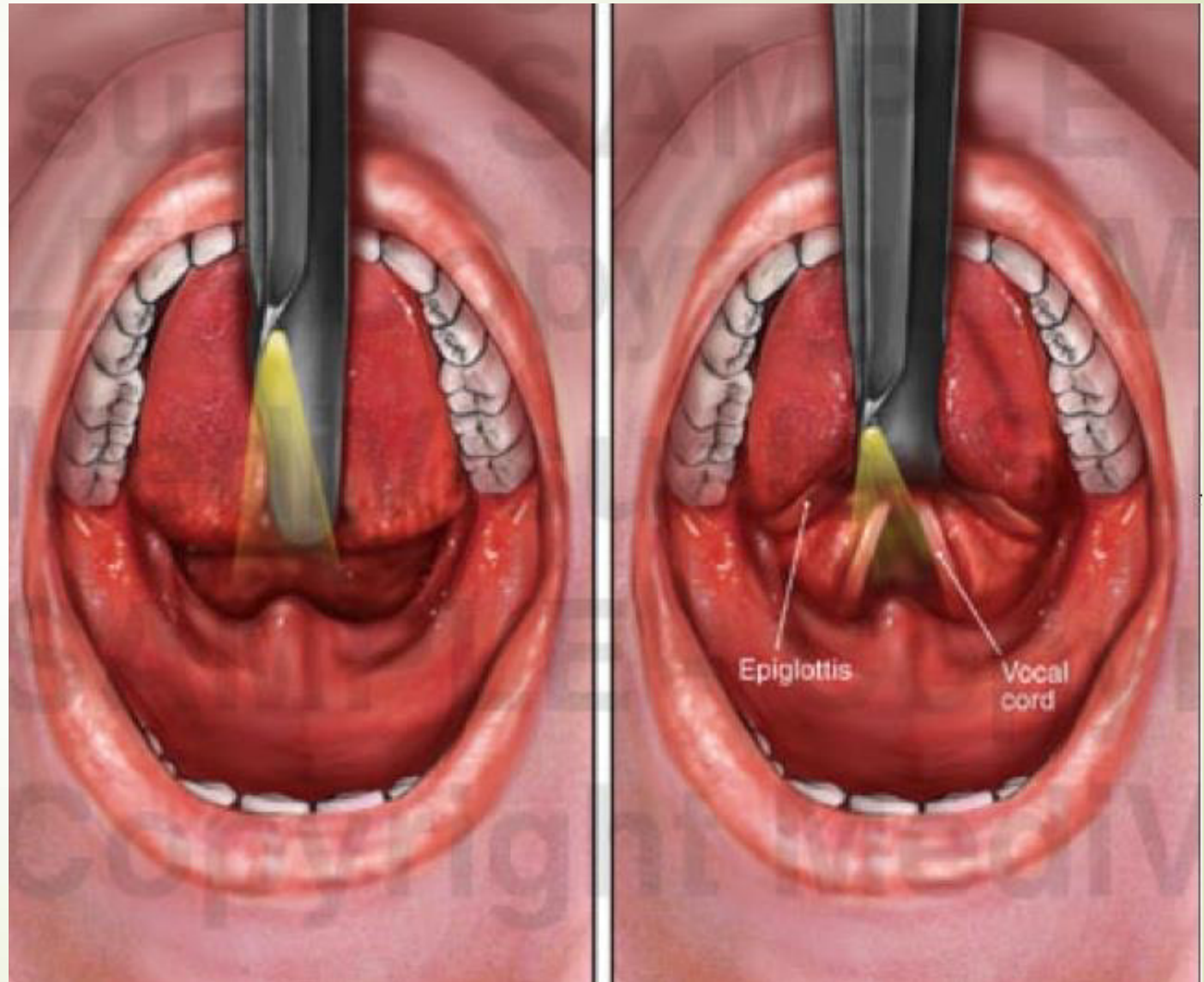
Lame Wisconsin

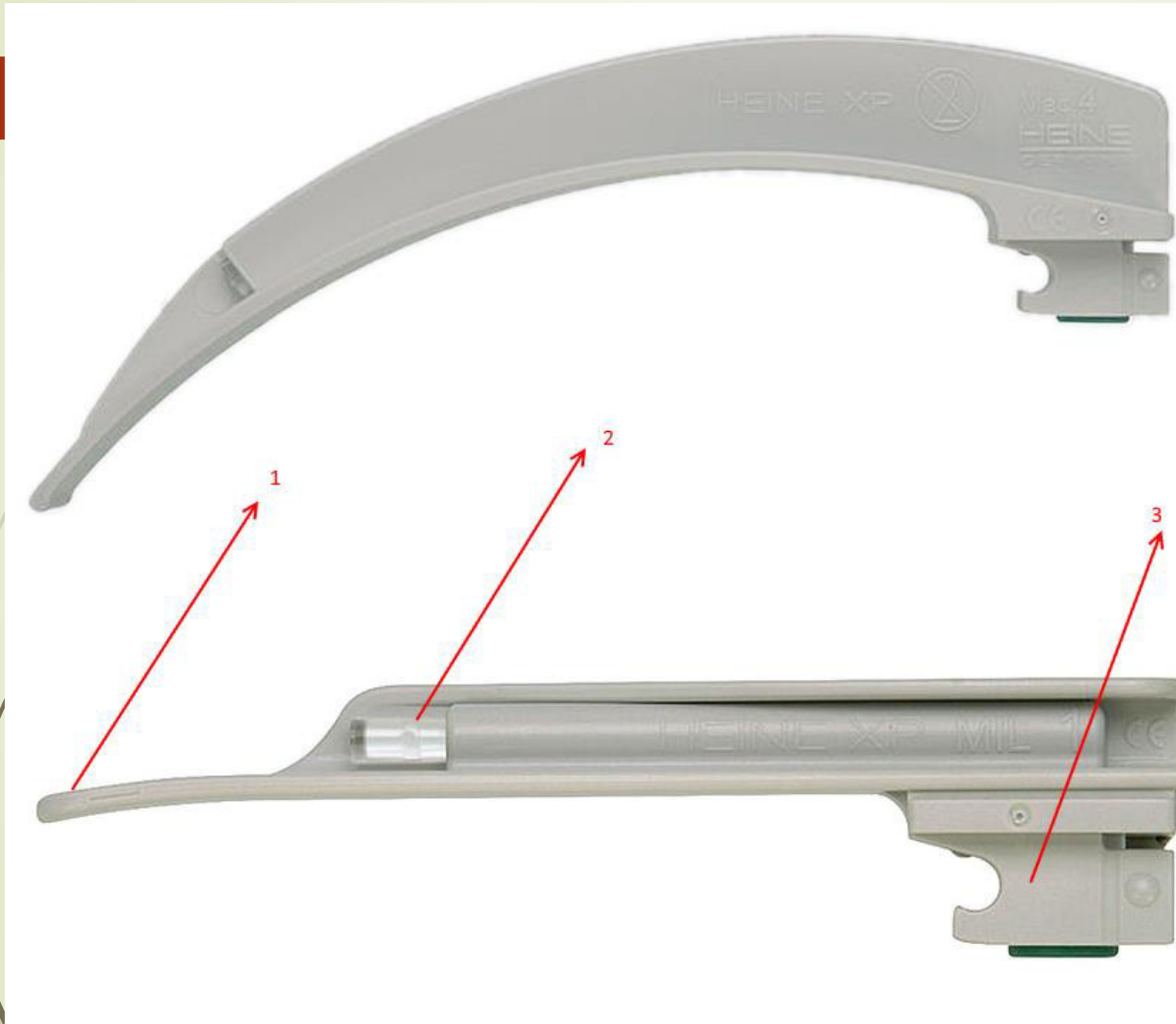


Modul de utilizare



Vizualizare





Producătorul de lamele trebuie sa fie același cu cel al minerului

1. Capul lamei
2. Sursa de lumina
3. Conectare miner laringoscop

Autoclavare

- sterilizabile la 134 ° C, timp 5 minute

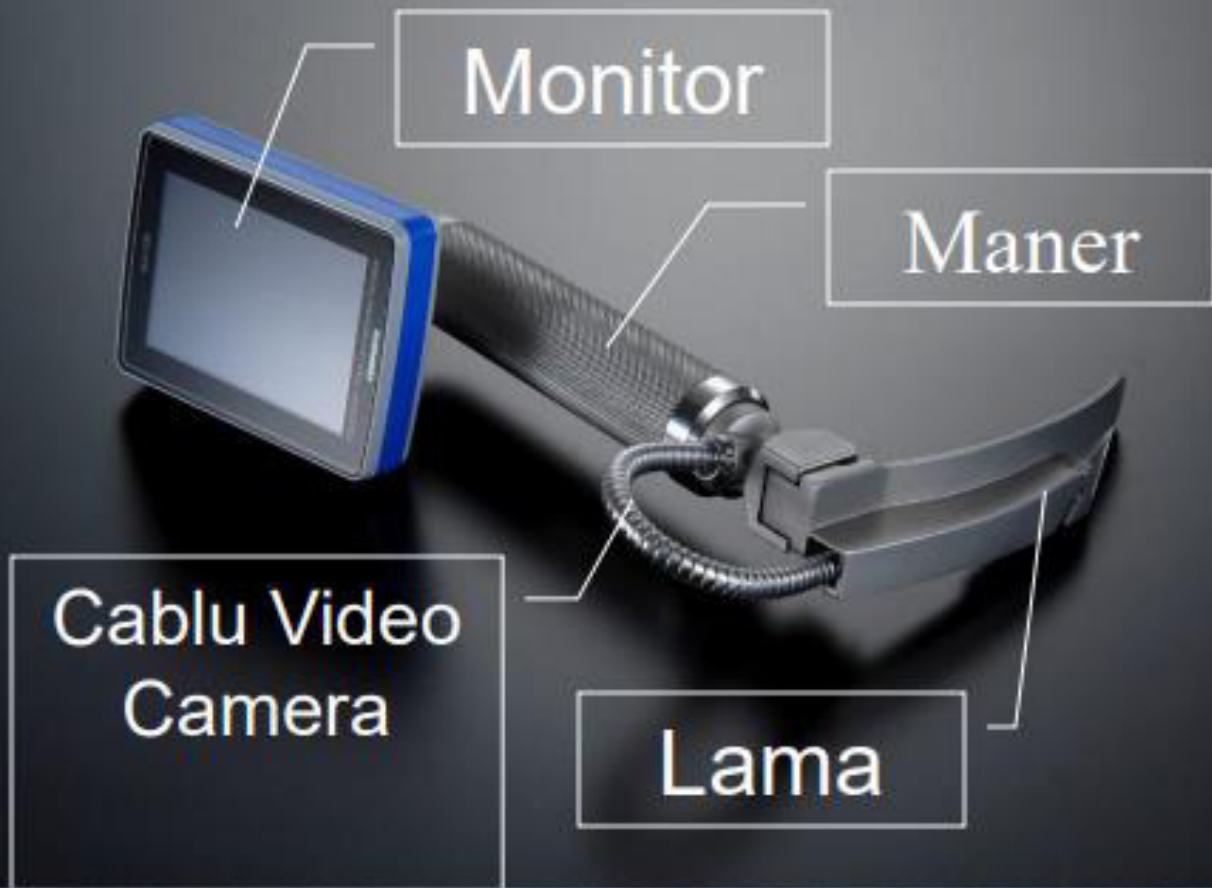


Cu fibră integrată sau demontabilă

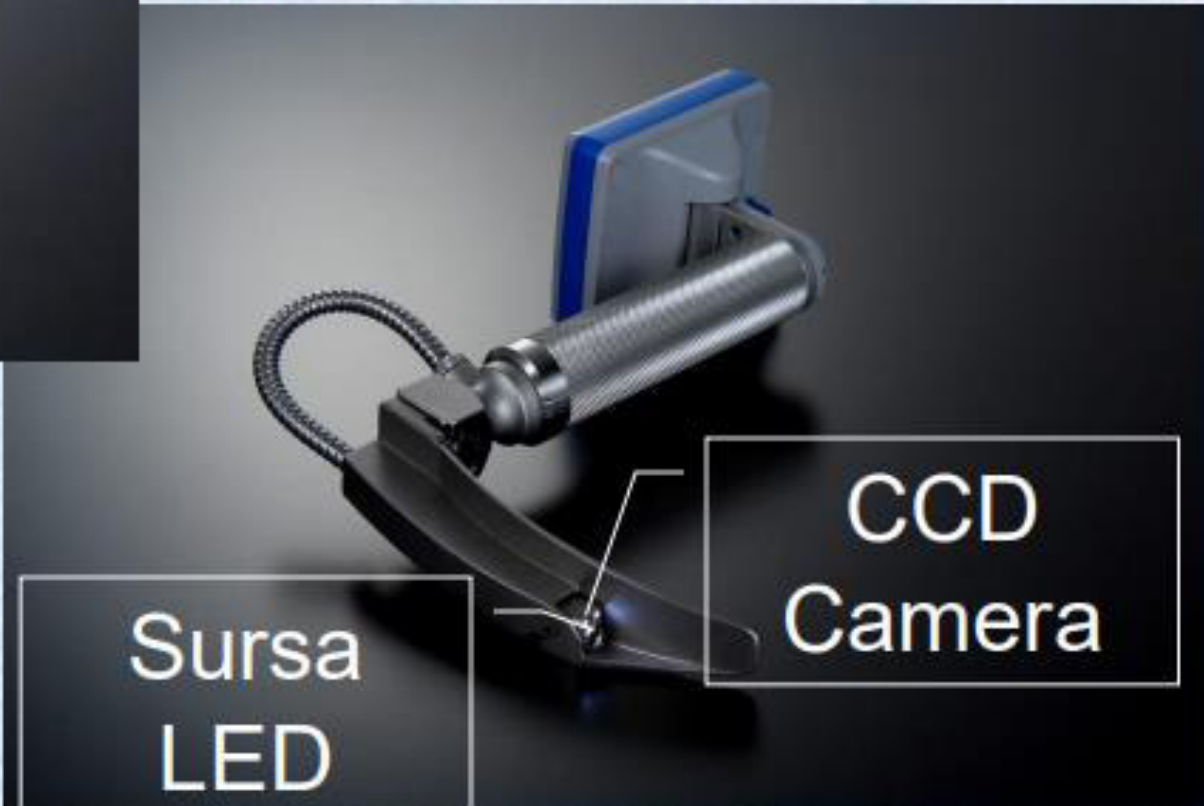


Video laryngoscop

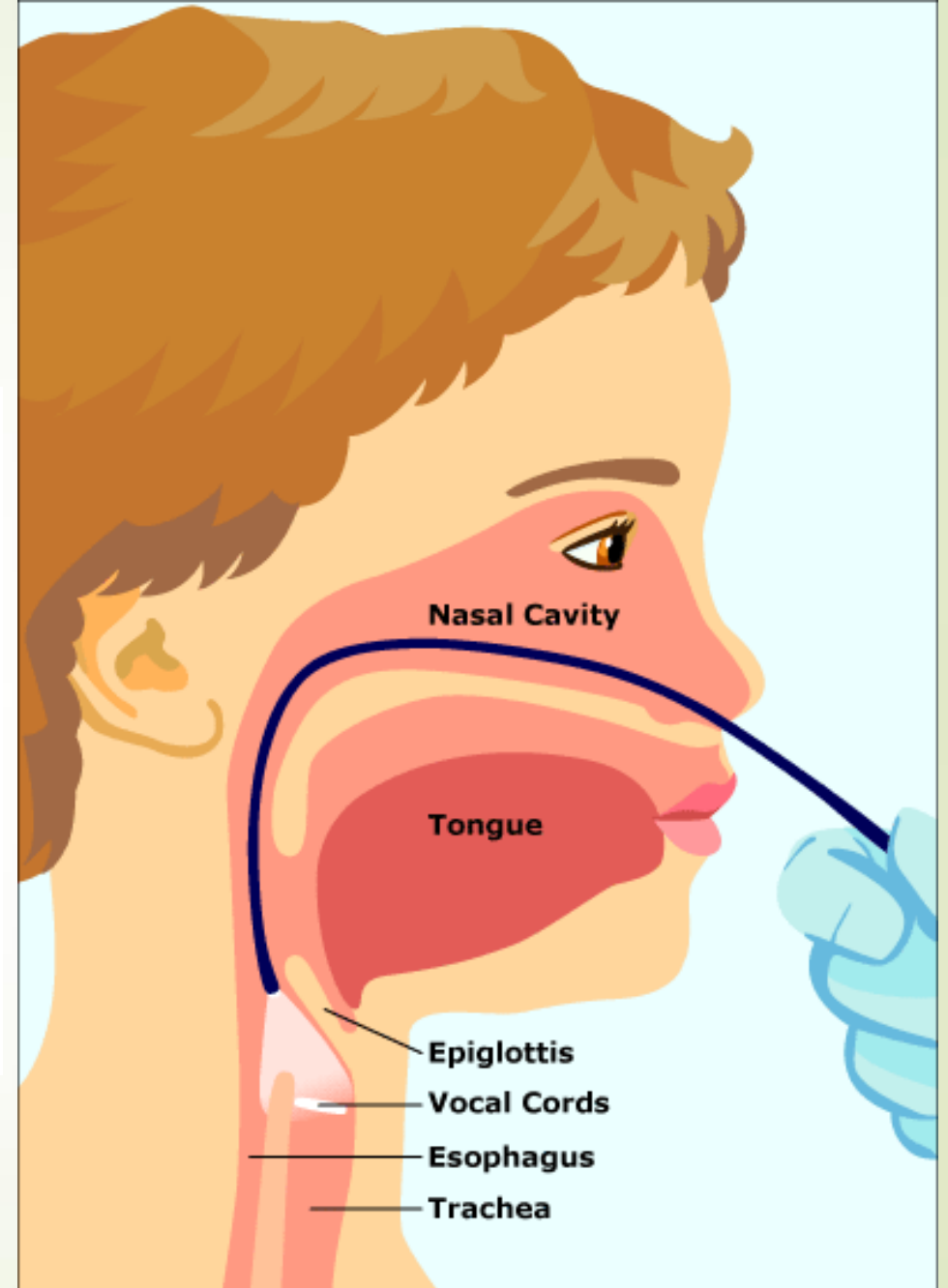




Rezolutie HD, Full HD
Unghi de vizualizare
Autonomie min. 300
min



Laringoscop flexibil





Otoscopul

- Un otoscop sau auriscop este un dispozitiv medical care este folosit pentru a privi în urechi. Furnizorii de servicii medicale folosesc otoscopuri pentru a analiza afecțiunile în timpul verificărilor periodice și, de asemenea, pentru a investiga simptomele urechii. Un otoscop oferă o perspectivă asupra canalului urechii și a membranei timpanice sau a timpanului.



Deoarece timpanul este granița care separă canalul urechii externe de urechea medie, caracteristicile sale pot fi indicatoare pentru diverse boli ale spațiului urechii medii. Prezența cerumenului (ceara urechii), a pielii vărsate, a puroiului, a edemului pielii canalului, a corpului străin și a diferitelor boli ale urechii poate întuneca orice vedere asupra timpanului și, astfel, poate compromite sever valoarea otoscopiei efectuate cu un otoscop comun.

Otoscopul

- Otoscoape cu iluminare directa sau prin fibra optica, cu ajutorul carora se poate face o examinare a canalului auditiv extern si a timpanului, pentru observarea posibilelor anomalii anatomice care contribuie la pierderea auzului.



Cum se folosește

- Otoscopurile cele mai utilizate sunt formate dintr-un mâner și un cap. Capul conține o sursă de lumină și o lentilă simplă cu putere redusă, de obicei în jur de 8 dioptrii. Capătul distal (frontal) al otoscopului are un atașament pentru specula de ureche din plastic de unică folosință.
- Se introduce încet capătul ascuțit al piesei de vizionare (speculul care are un diametru puțin mai mic decât deschizătura și care a fost curățat cu un șervețel cu alcool) în canalul urechii în timp ce se privește la otoscop. Părțile laterale ale canalului urechii pot fi destul de sensibile, așa că nu trebuie de pus presiune pe canalul urechii.

Cum se folosește

- Nu se mișcă otoscopul fără a-l privi. Se asigură că se poate vedea calea prin canalul urechii. Nu este necesar de introdus piesa de vizionare foarte departe (doar un centimetru sau doi) în ureche, lumina se extinde cu mult peste vârful de vizionare.
- Se unge vârful piesei de vizionare ușor pentru a urma unghiul normal al canalului. În timp ce se privește prin otoscop, se mută ușor în diferite unghiuri, astfel încât să se poată vedea pereții canalului și timpanul. Se oprește la orice semn de durere crescută.

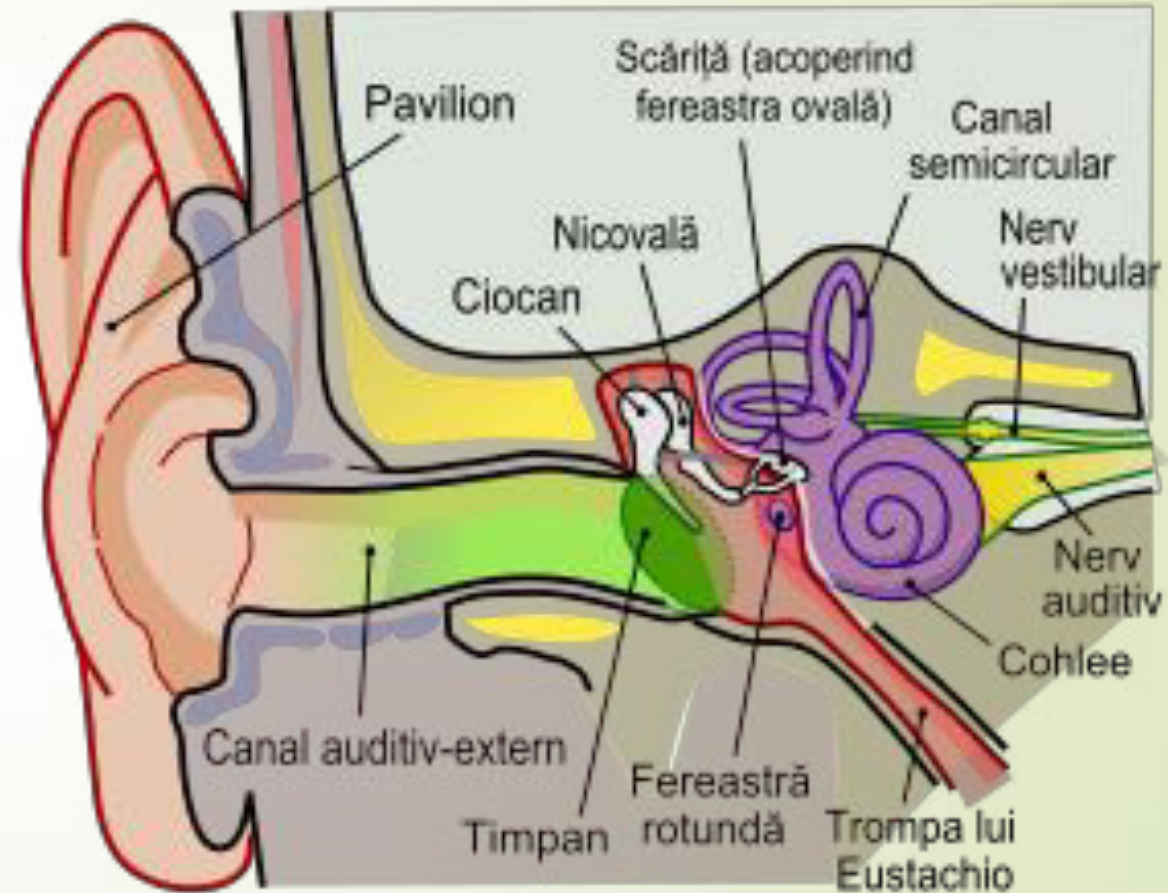
Canalul urechii

➤ Normal:

- Canalele urechilor variază ca mărime, formă și culoare.
- Canalul urechii are culoarea pielii și conține părul mic și, de obicei, ceară de urechi maroniu gălbui sau roșiatic.

➤ Anormal:

- Negarea sau tragerea pe urechea exterioară provoacă durere.
- Canalul urechii este roșu, tandru, umflat sau umplut cu puroi.



Otoscopul

Curățați bateriile speculative și funcționale (lumina BRIGHT este importantă!!!)

Speculum detașabil

Butonul ON/OFF

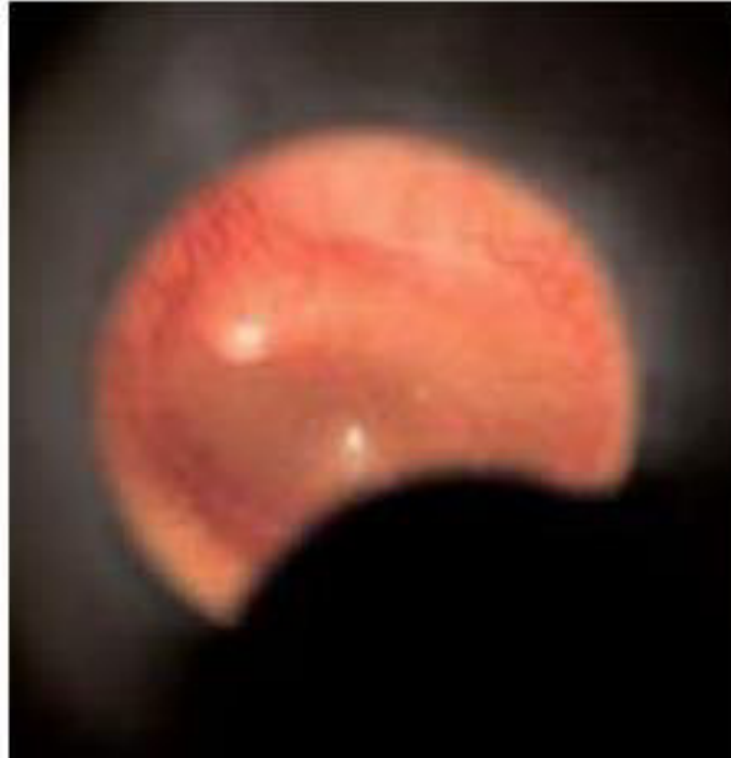
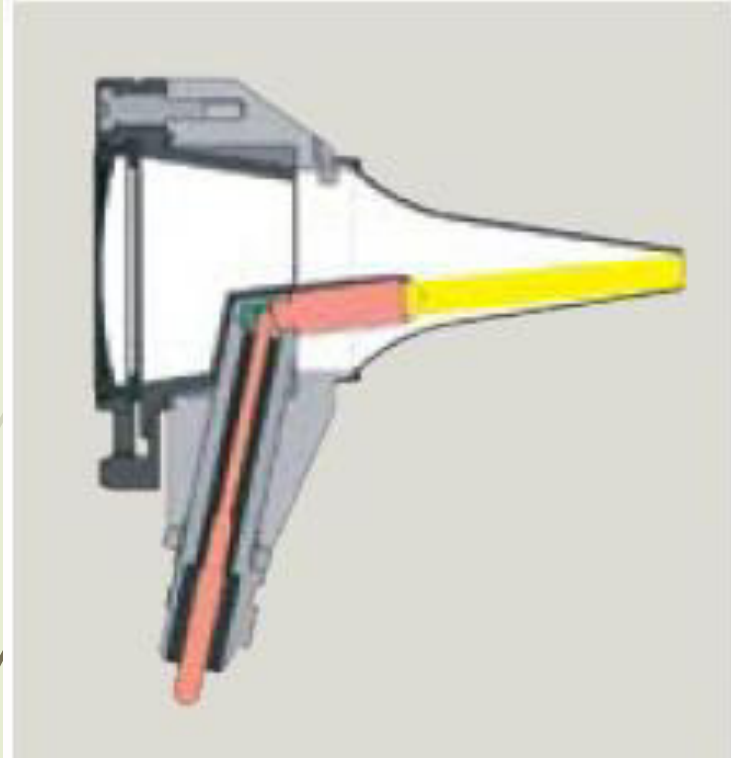
Compartiment pentru
baterie & Mâner



Zona de mărire /
sursa de lumină

Mărimea speculă ar
trebui să fie:

**CEA MAI MARE
CARE NU POATE
PRODUCE DURERE**



Tipuri otoscop

- Cu lumină LED
- Cu xenon
- Cu bec halogen
- Video-otoscop



Specule otoscop

- De o singura utilizare
- Reutilizabile
- De diferite mărimi



Video-otoscop

Video-otoscopul este un instrument incredibil pentru diagnosticul, tratamentul și gestionarea bolii urechii. Poate servi ca o formă de întărire pozitivă, deoarece clientul poate observa cu ușurință progresele realizate cu tratamentul.

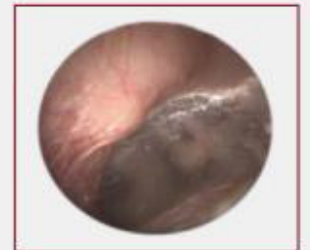


Product Features:

- Advanced optics provide clean and detailed images.
- 2x magnification enables you to see small details of tubes, eardrum and hearing aids.
- Free-focus wheel and zoom button allows you to fine-tune images.
- Automatic image brightness and white balancing for optimal image quality.
- One-touch freeze frame allows you to quickly capture an image.
- USB interface for easy data communication.

Advanced Optics Provide
Clear & Detailed Images:
2x Magnification of Standard
Otoscopes

Inner Ear



Technical Specifications:

Weight: approximately 0.2 lbs (91 g)

Dimensions:

- Height: 2.8" (7.1 cm)
- Length: 4.0" (10.2 cm)
- Width: 1.5" (3.8 cm)

Illumination: pressurized halogen lamp

Image Resolution: 1280 x 1024 pixels

Power Source: 3.5 V power handle and wall transformer

Connection/ Interface: USB 2.0 with 10 ft. (3.05 m) cable

Electrical Rating:

- Lamp 3.5 Vdc, 810 mA
- USB: 5.0 Vdc, 150 mA

Protection: IPX0 against ingress of water

System Requirements: Windows XP Service Pack 2 or later operating system, and a viewing screen

Operating Conditions:

- Temperature: 50° F to 104° F (10° C to 40° C)
- Relative Humidity: 30% to 75% noncondensing
- Altitude: 700 to 1060 hPa

Shipping & Storage Conditions:

- Temperature: 68° F to 120° F (20° C to 49° C)
- Relative Humidity: 95% noncondensing max

Intermittent Operation: ≤2 minutes on, ≥ 10 minutes off operation between uses

Quick. Easy. Instant.

