

ENDOSCÓPIOS

Paulo Mathera

Engenheiro Eletrônico

Empresa H. Strattner

Produtos Karl Storz, Medisafe, Scican etc

E-mail: paulo@strattner.com.br

Tel.: + 55 21 2121-1300

+ 55 21 8101-2857



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

1. Breve histórico
2. Diferentes tipos
3. Limpeza
4. Desinfecção
5. Esterilização
6. Reparo



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

1. Breve histórico

2. Diferentes tipos

3. Limpeza

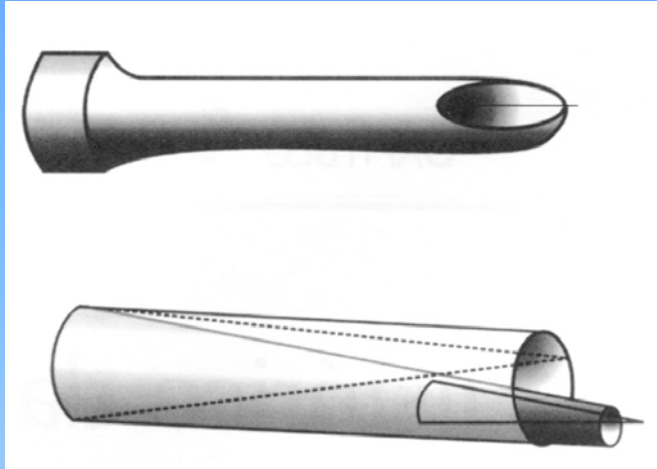
4. Desinfecção

5. Esterilização

6. Reparo

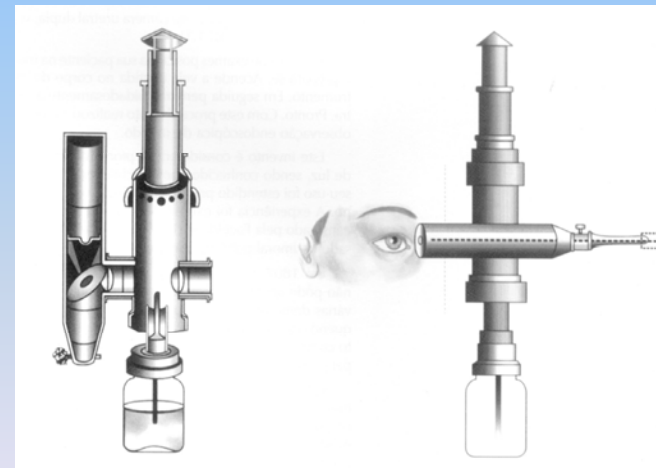


ENDOSCÓPIOS

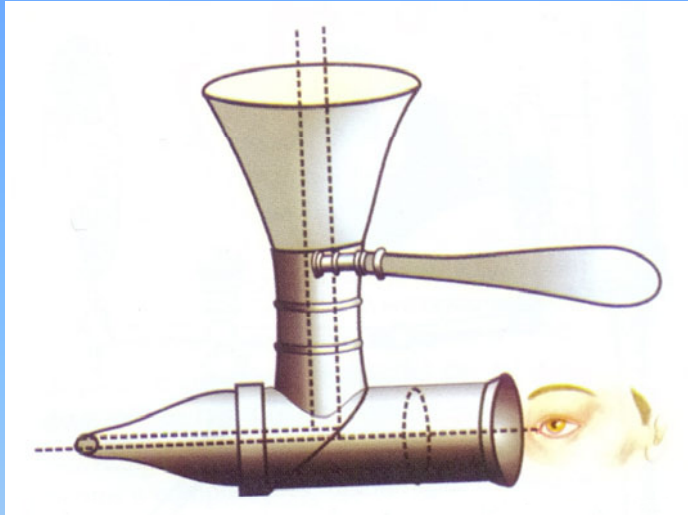


Cistoscópio de Bozzini - 1805

Cistoscópio de Desormeaux - 1843

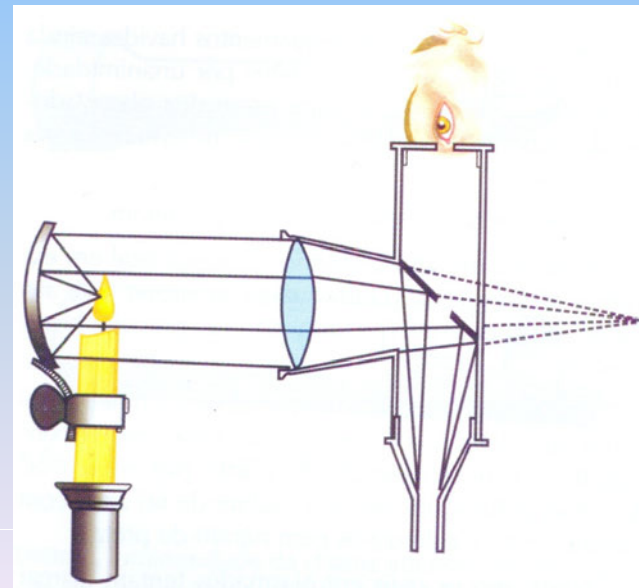


ENDOSCÓPIOS



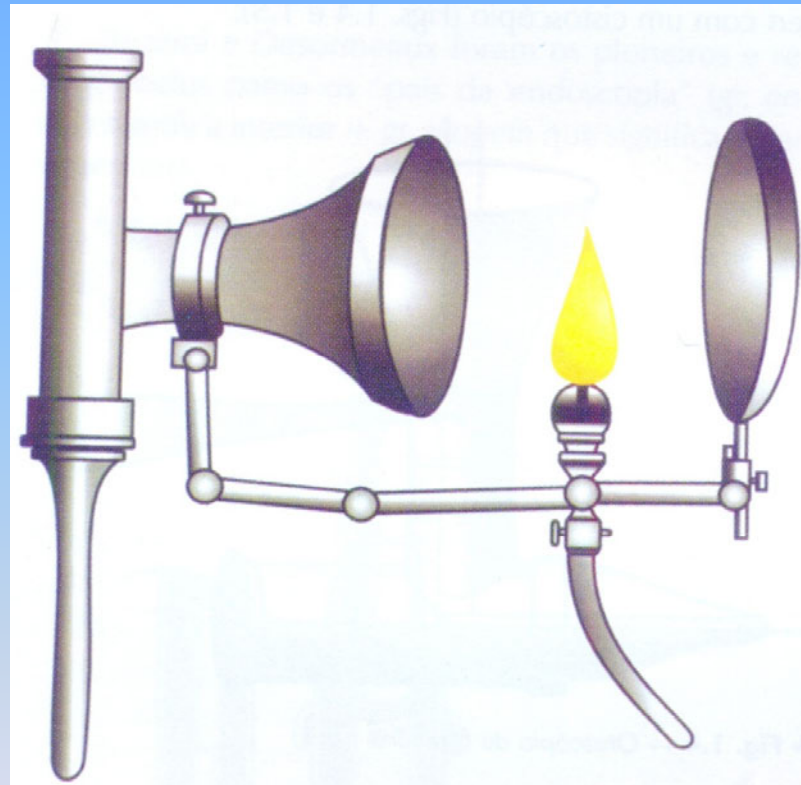
Otoscópio de Brunton - 1869

Otoscópio de Lauglebert - 1869

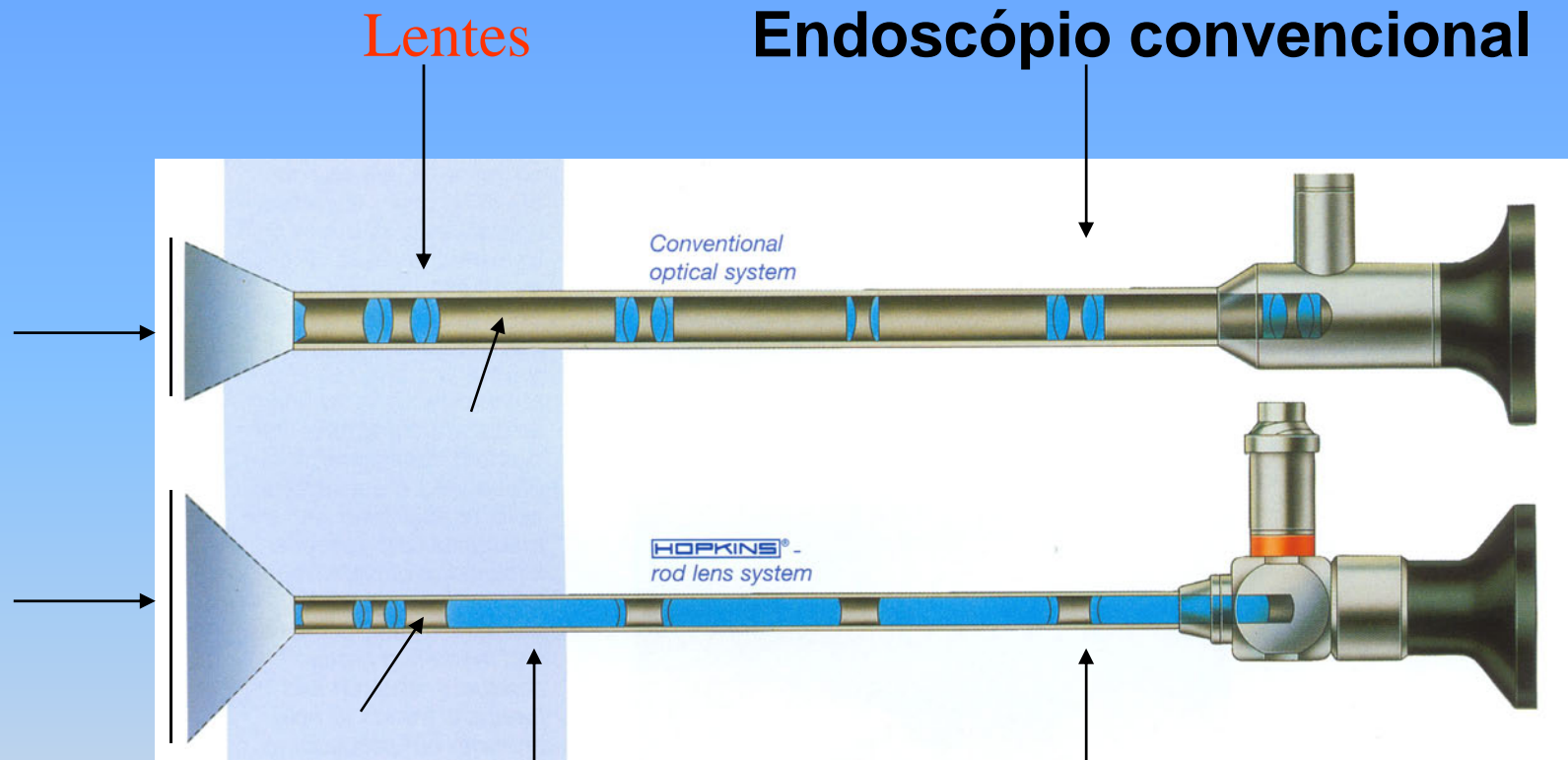


ENDOSCÓPIOS

Photoendoscópio de Stein - 1874



ENDOSCÓPIOS

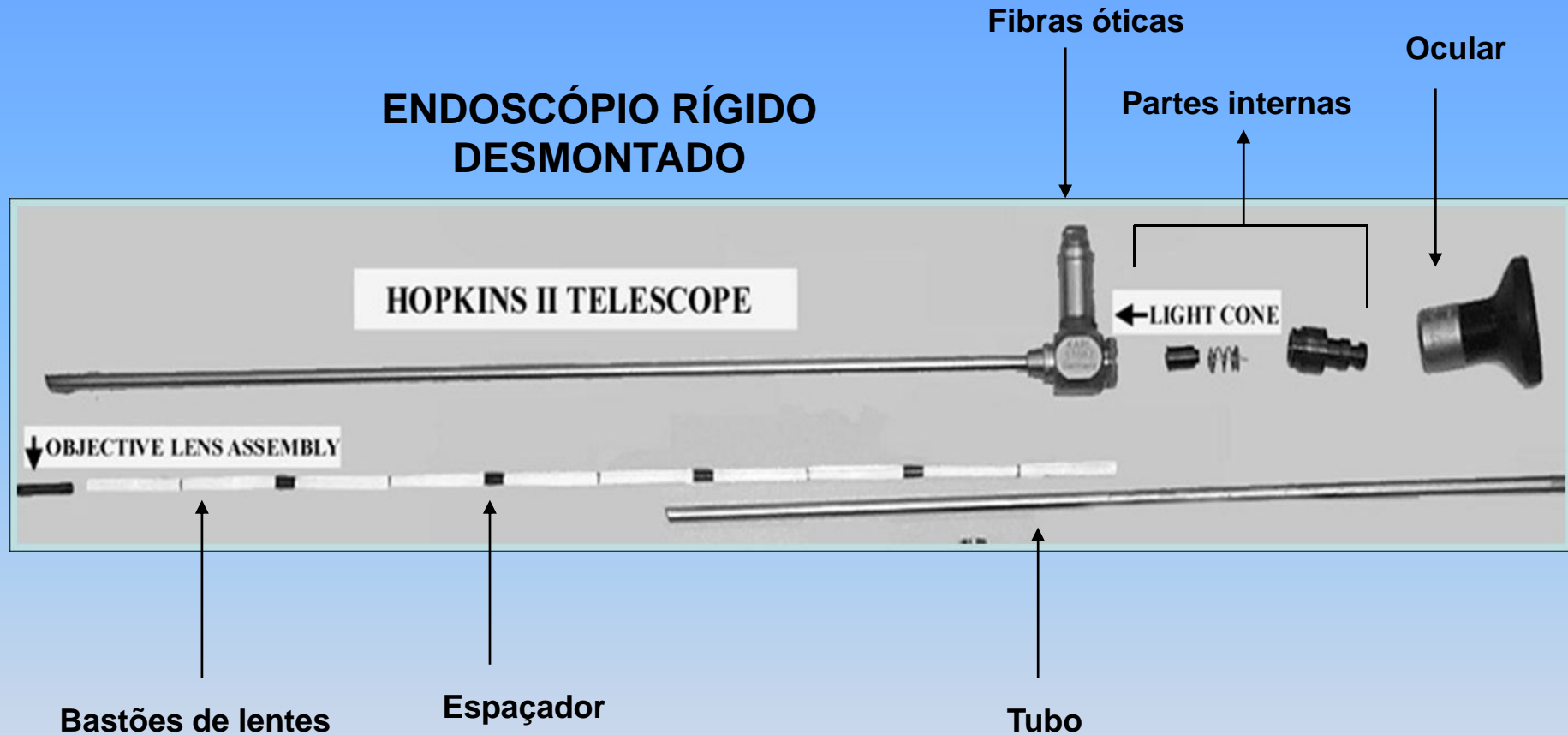


Endoscópio de Hopkins - 1951



ENDOSCÓPIOS

ENDOSCÓPIO RÍGIDO DESMONTADO



ENDOSCÓPIOS



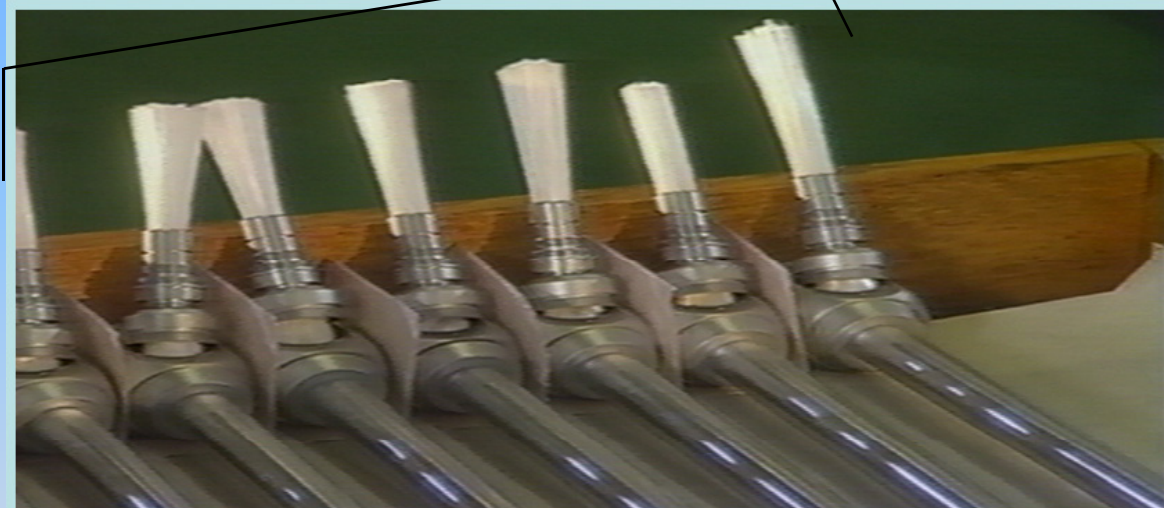
Bastões de Lentes

Espaçadores



ENDOSCÓPIOS

FIBRAS ÓTICAS



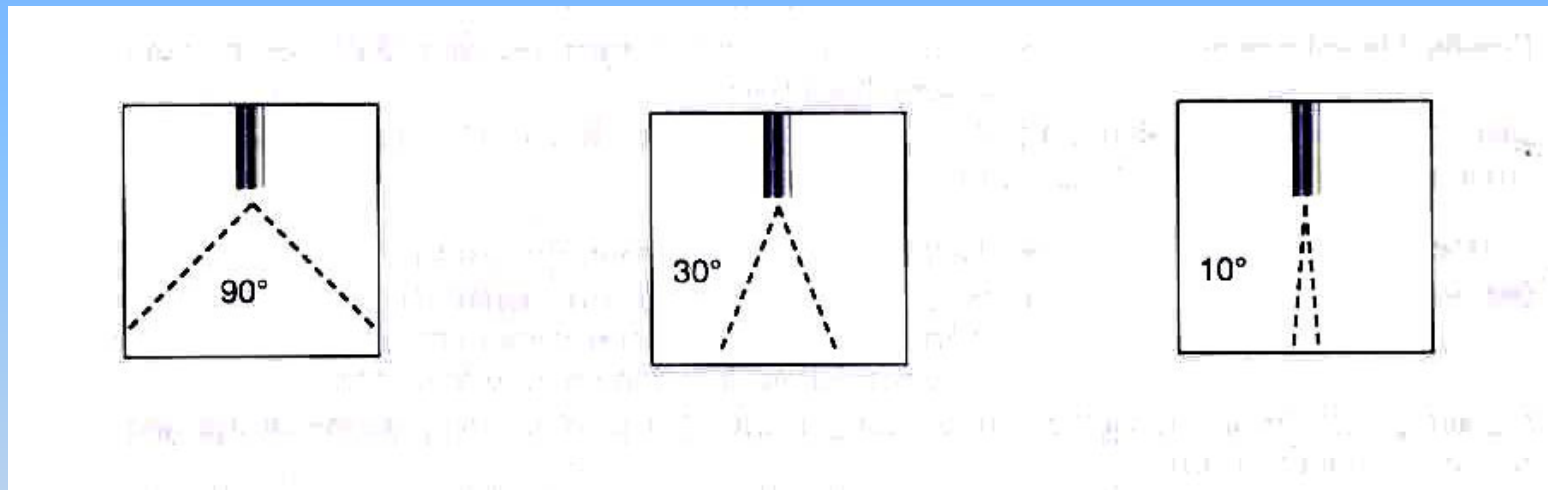
ENDOSCÓPIOS

FLEXÍVEL



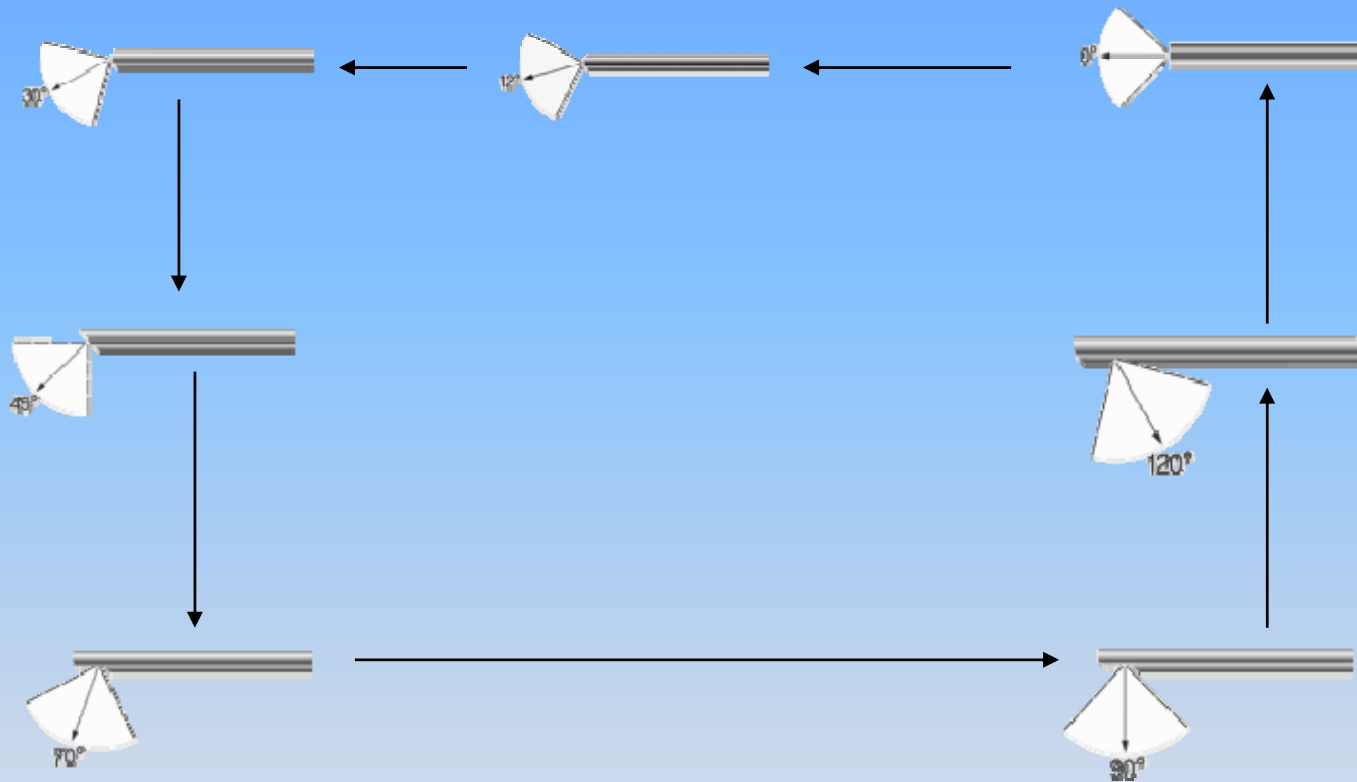
ENDOSCÓPIOS

DIFERENTES CAMPOS DE VISÃO



ENDOSCÓPIOS

DIFERENTES ÂNGULOS DE VISÃO



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

1. Breve histórico

2. Diferentes tipos

3. Limpeza

4. Desinfecção

5. Esterilização

6. Reparo



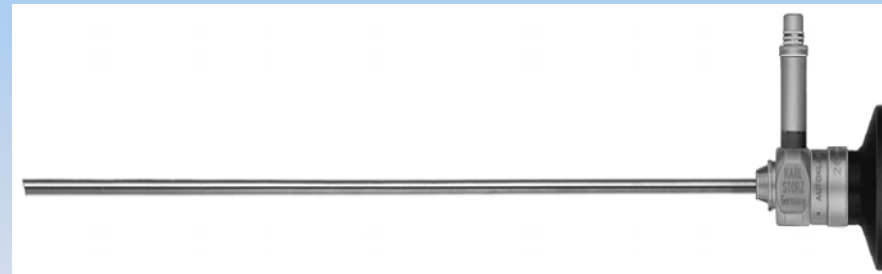
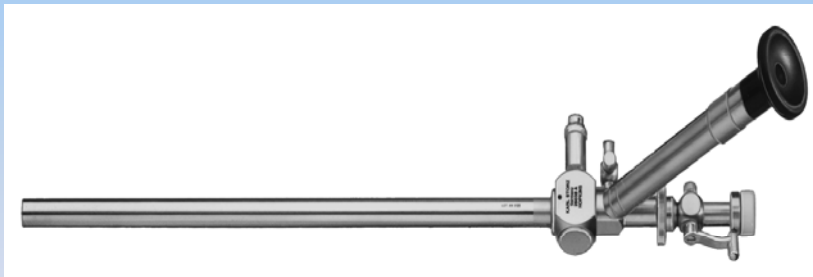
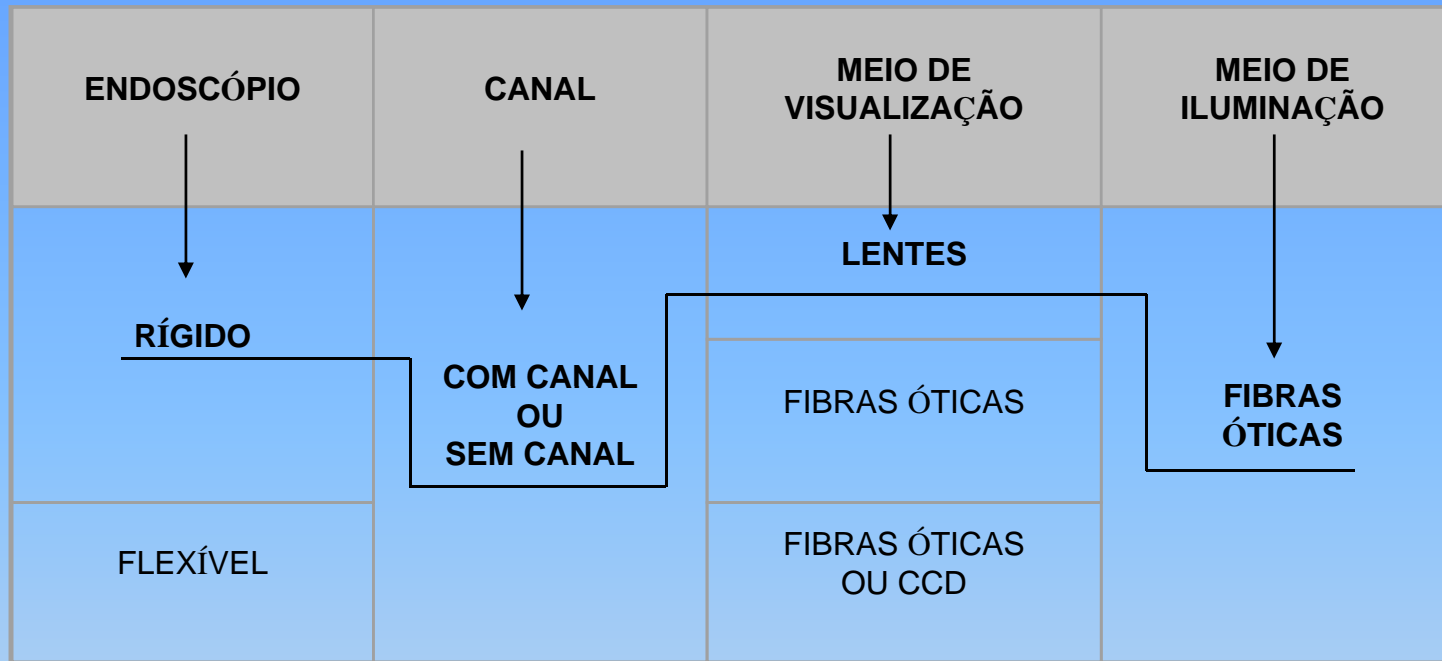
ENDOSCÓPIOS

DIFERENTES TIPOS

ENDOSCÓPIO	CANAL	MEIO DE VISUALIZAÇÃO	MEIO DE ILUMINAÇÃO
RÍGIDO	COM CANAL OU SEM CANAL	LENTE	FIBRAS ÓTICAS
		FIBRAS ÓTICAS	
FLEXÍVEL		FIBRAS ÓTICAS OU CCD	

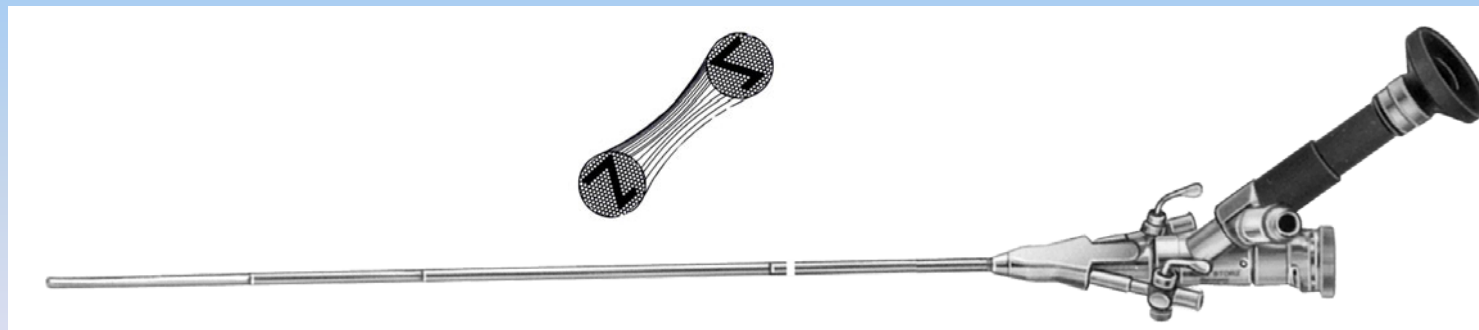


ENDOSCÓPIOS



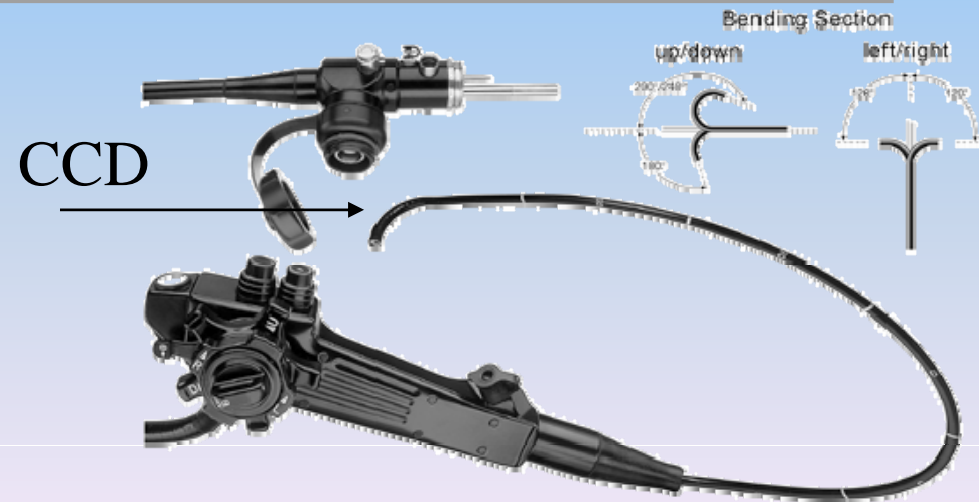
ENDOSCÓPIOS

ENDOSCÓPIO	CANAL	MEIO DE VISUALIZAÇÃO	MEIO DE ILUMINAÇÃO
↓ RÍGIDO	↓ COM CANAL OU SEM CANAL	↓ LENTES	↓ FIBRAS ÓTICAS
FLEXÍVEL		FIBRAS ÓTICAS OU CCD	



ENDOSCÓPIOS

ENDOSCÓPIO	CANAL	MEIO DE VISUALIZAÇÃO	MEIO DE ILUMINAÇÃO
RÍGIDO	COM CANAL OU SEM CANAL	LENTES	FIBRAS ÓTICAS
FLEXÍVEL		FIBRAS ÓTICAS OU CCD	



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

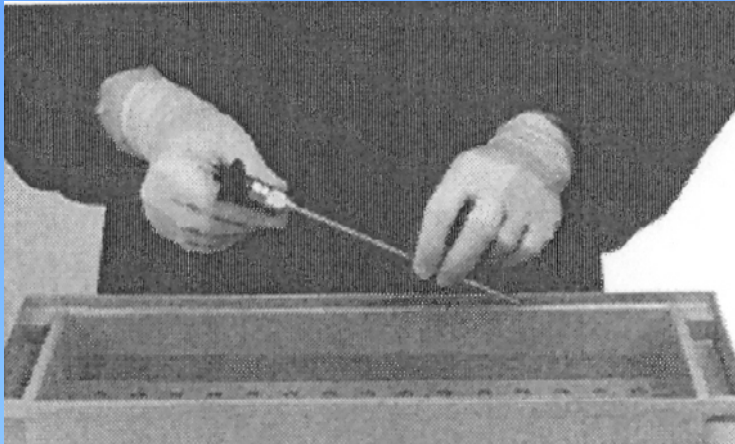
1. Breve histórico
2. Diferentes tipos

3. Limpeza

4. Desinfecção
5. Esterilização
6. Reparo

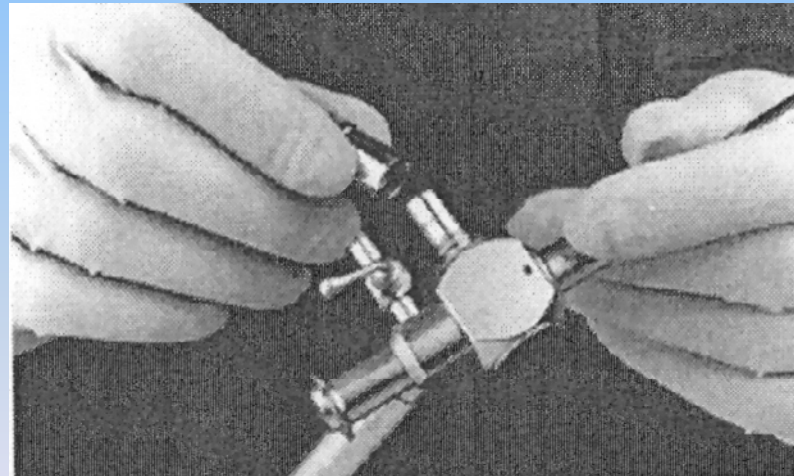


ENDOSCÓPIOS

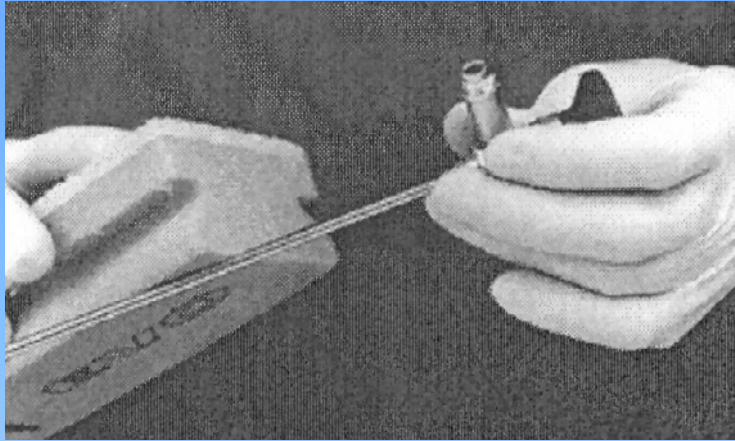


Solução para limpeza

Remoção de adaptadores

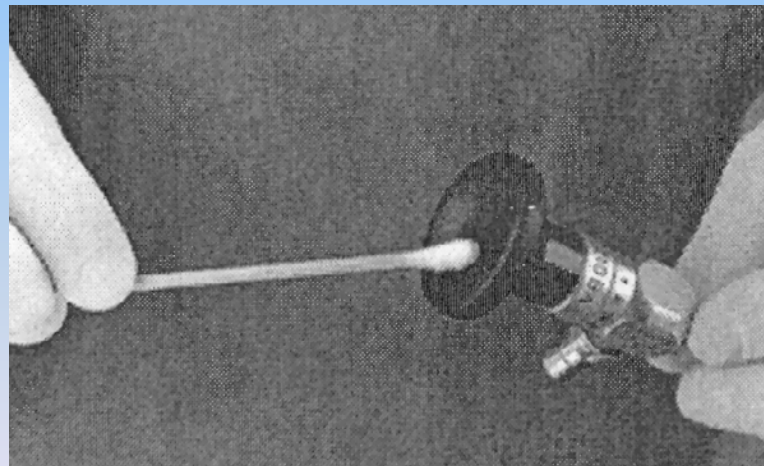


ENDOSCÓPIOS

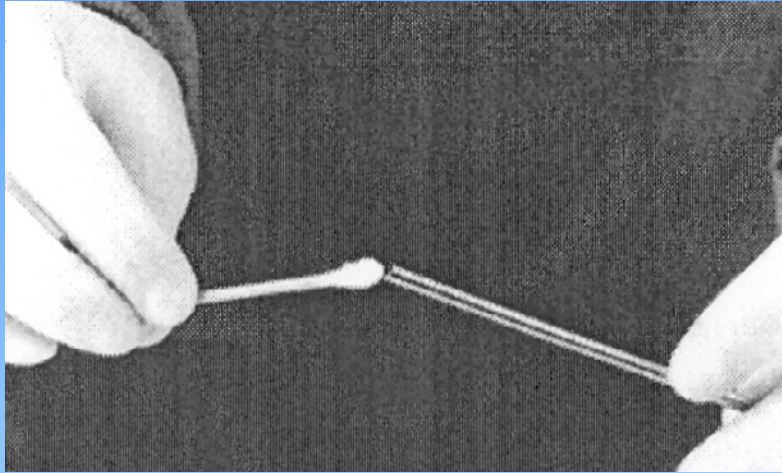


Limpeza manual

Polimento

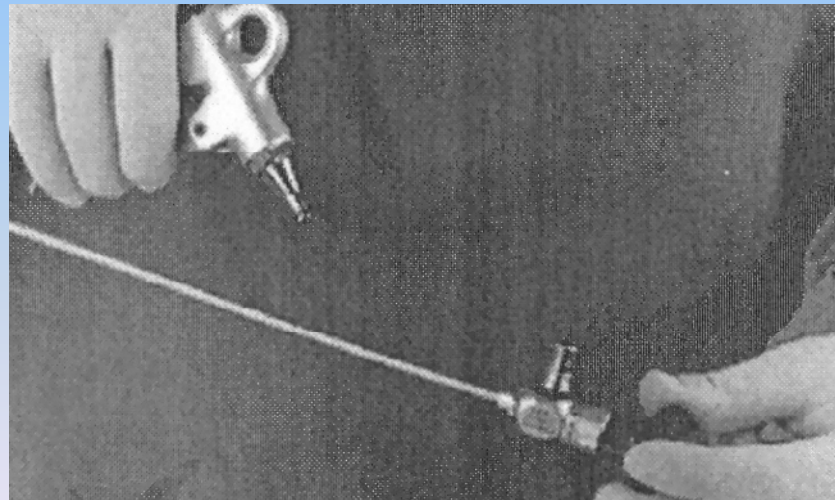


ENDOSCÓPIOS



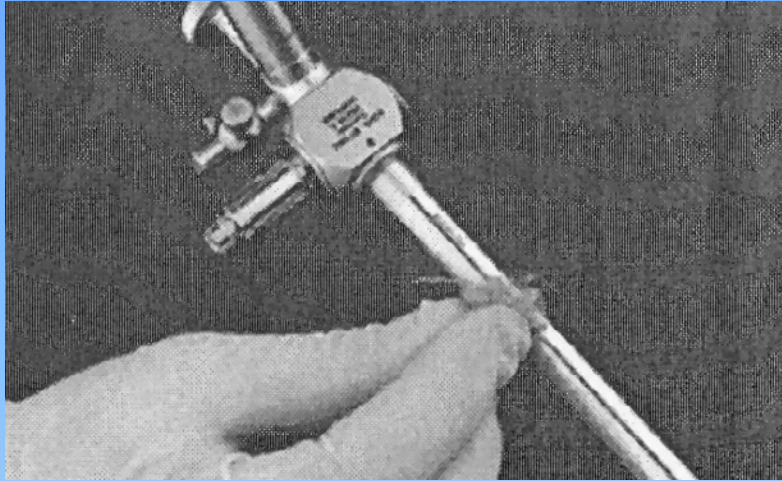
**Pasta de
Polimento de
lentes**

Secagem

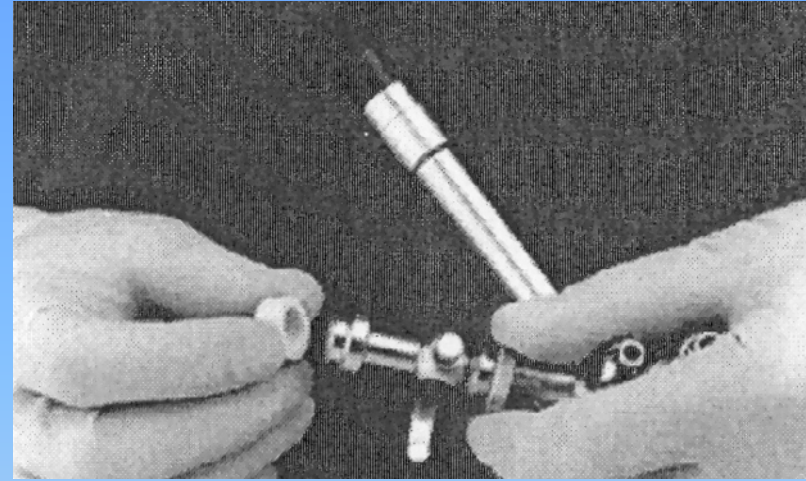


ENDOSCÓPIOS

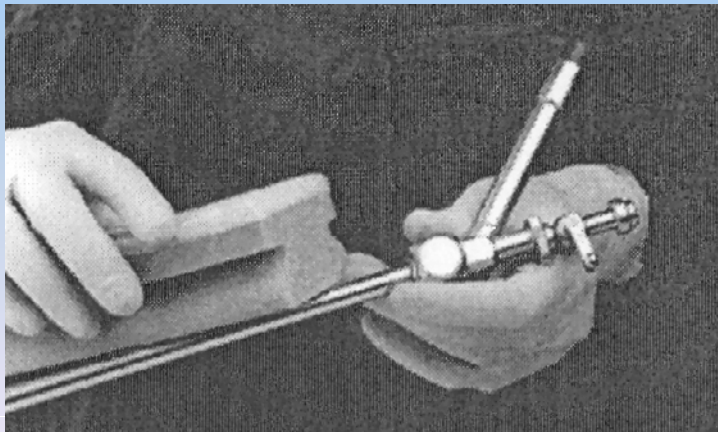
Polimento



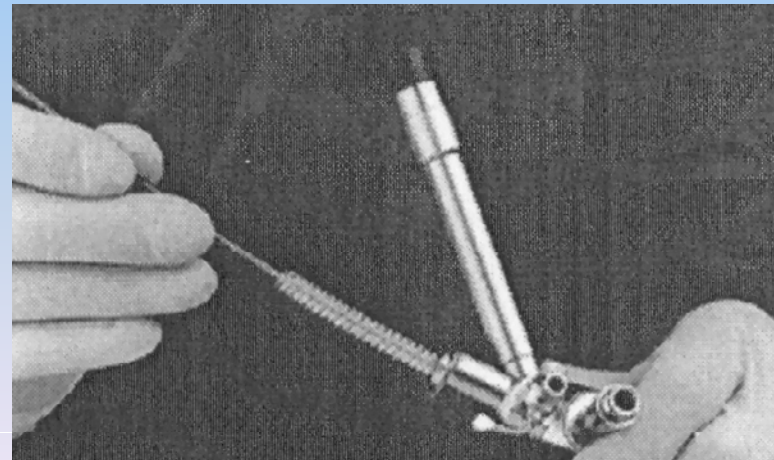
Remoção de borrachas



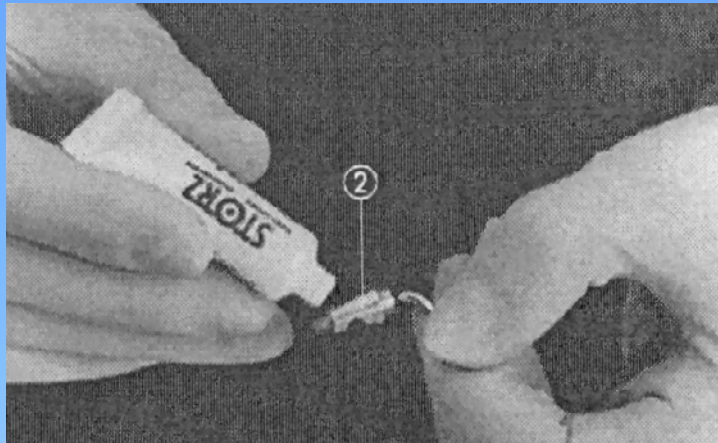
Limpeza manual



Limpeza dos canais



ENDOSCÓPIOS



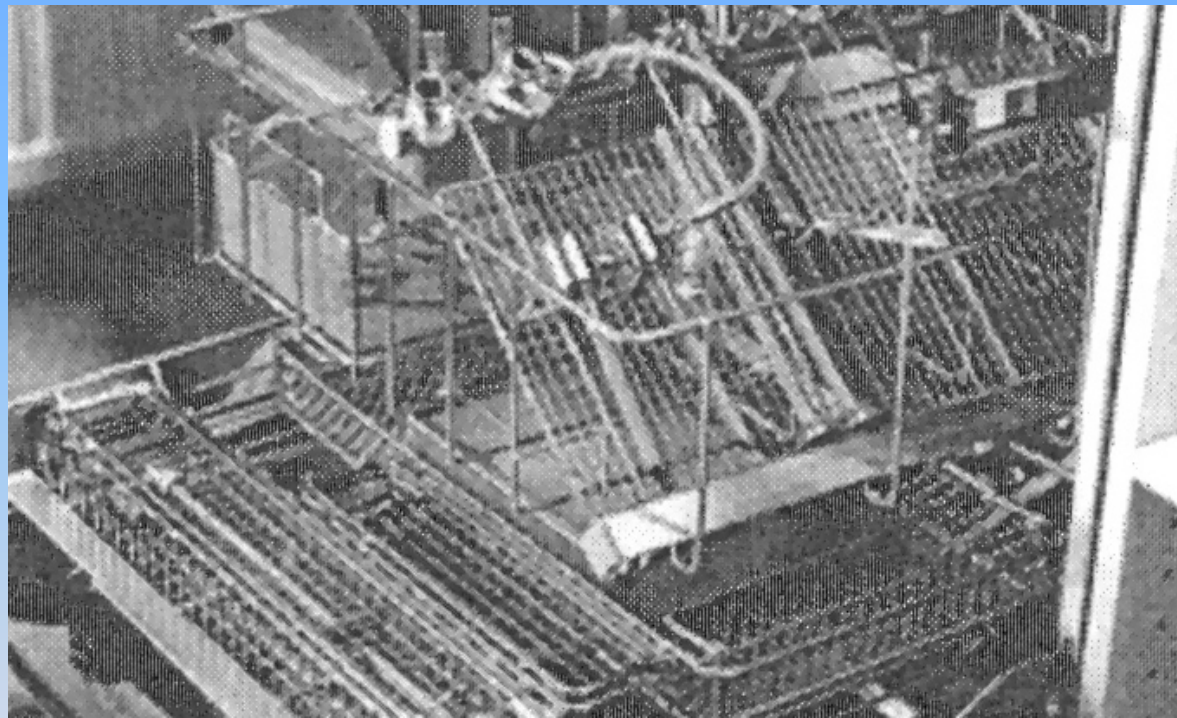
Lubrificação de torneiras

**Produto para polimento
do tubo**



ENDOSCÓPIOS

Máquinas de limpeza



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

1. Breve histórico
2. Diferentes tipos
3. Limpeza

4. Desinfecção

5. Esterilização

6. Reparo



ENDOSCÓPIOS



ENDOSCÓPIOS

TÓPICOS:

1. Breve histórico
2. Diferentes tipos
3. Limpeza
4. Desinfecção
5. Esterilização

6. Reparo



ENDOSCÓPIOS

UMA DAS MISSÕES DA CENTRAL DE MATERIAIS:

**Tratar os materiais médicos
reprocessáveis para que estejam
em perfeitas condições de
funcionamento (no quesito reparo,
em conjunto com a Engenharia
Clínica).**

Reparo por terceiros



ENDOSCÓPIOS

20 MANDAMENTOS DE CONSERVAÇÃO

- 1 – Nunca resfrie rapidamente o endoscópio após AUTOCLAVAGEM.
- 2 – Verifique se não há empeno no instrumento o qual o endoscópio é acoplado. MOV06391.MPG MOV06392.MPG
- 3 – A extremidade distal deve receber especial atenção durante a limpeza para que não haja corrosão por resíduos orgânicos. Utilizar pasta de polimento para lentes.
- 4 – Retirar a umidade da entrada de cabo de luz do endoscópio. O diâmetro do cabo de luz deve ser compatível com o diâmetro do endoscópio. ENTRADA DE LUZ QUEIMADA
- 5 – Ajuste a fonte de luz para a saída de luz ideal.



ENDOSCÓPIOS

20 MANDAMENTOS DE CONSERVAÇÃO

6 – Verifique o estado do endoscópio antes e depois de cada utilização.

7 – Verifique o estado das fibras óticas do endoscópio. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO ENDOSCÓPIO

8 – Para evitar quebras e empenos, nunca segure o endoscópio pelo tubo, utilize sempre a ocular.

9 – Sempre coloque o endoscópio sob qualquer superfície com o máximo de cuidado.

10 – Nunca guardar o endoscópio juntamente com outros instrumentos.



ENDOSCÓPIOS

20 MANDAMENTOS DE CONSERVAÇÃO

11 – Somente endoscópios com a inscrição “Autoclave” . ENDOSCÓPIOS RÍGIDOS

12 – Ao término do procedimento, diminua a intensidade luminosa ou use a tecla “stand by” da Fonte de luz.

13 – Nunca deposite o endoscópio em soro fisiológico nem utilize garrafa térmica com soro quente. Esta solução é propícia a corrosão e o aparecimento de trincas.

14 – Somente utilizar soluções aprovadas pelo fabricante.

15 – Utilizar recipiente plástico e não metálico.



ENDOSCÓPIOS

20 MANDAMENTOS DE CONSERVAÇÃO

- 16 – O bocal de admissão de luz deve ser limpo com álcool.
- 17 – Nunca utilize limpeza ultra-sônica para limpeza dos endoscópios.
- 18 – A esterilização em 134 C° é menos agressiva que a de 121 C° devido ao tempo de exposição ser maior na temperatura menor.
- 19 – Não é permitida a esterilização por ar quente.
- 20 – A utilização de alças de ressecção com o isolamento danificado, causa danos irreversíveis ao endoscópio.



ENDOSCÓPIOS

FINALIZANDO: **Colonoscopia**

Eng. Paulo Mathera

Paulo@strattner.com.br

55 + 21 2121-1300

