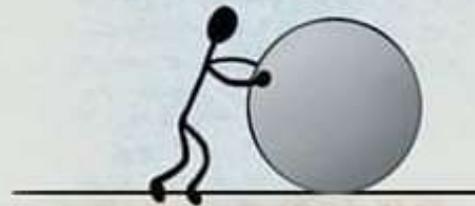
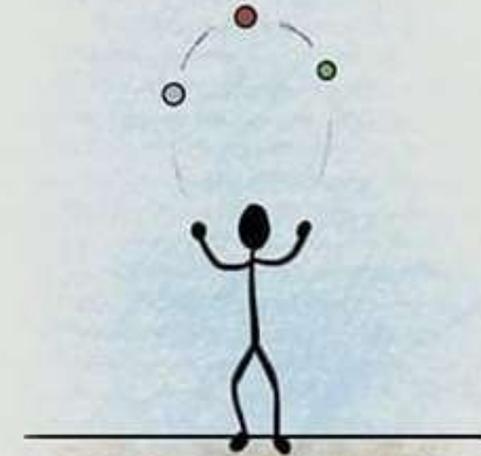


**BEFORE
YOU START**



**DURING
THE TASK**



**AFTER
A WHILE**



МЕТОДЪТ ЕНДОСКОПИЯ



директен

диагностика

изследвания

ултразвук
EUT

лазер

хромография

Минимално инвазивно изследване на кухи

органи и телесни кухини

Морфологична диагноза

Получаване на таргетно специфични проби

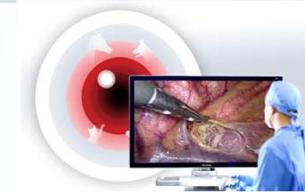
Диагностика и отстраняване на тумори

документиране и
обучаване

Сътрудничество с хирурзи и
патолози



ВЪЗМОЖНОСТИ



спешна помощ:

-чужди тела

-хемостаза

лечение:

-дилатиране стриктури на хранопровода

-склерозиране на кървящи варици

-инжектиране на лекарства

-полип- и папиломектомия

-поставяне на протези



ГИ ЕНДОСКОПИЯ

- Езофагоскопия
- Гастроскопия
- Дуоденоскопия
- Колоноскопия
- Проктоскопия
- /Лапароскопия/



РАЗВИТИЕ НА ГИ ЕНДОСКОПИЯ



Bozzini
1795

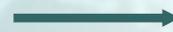
Segalas



Kussmaul
1868

Miculicz 1881

Исторически периоди:



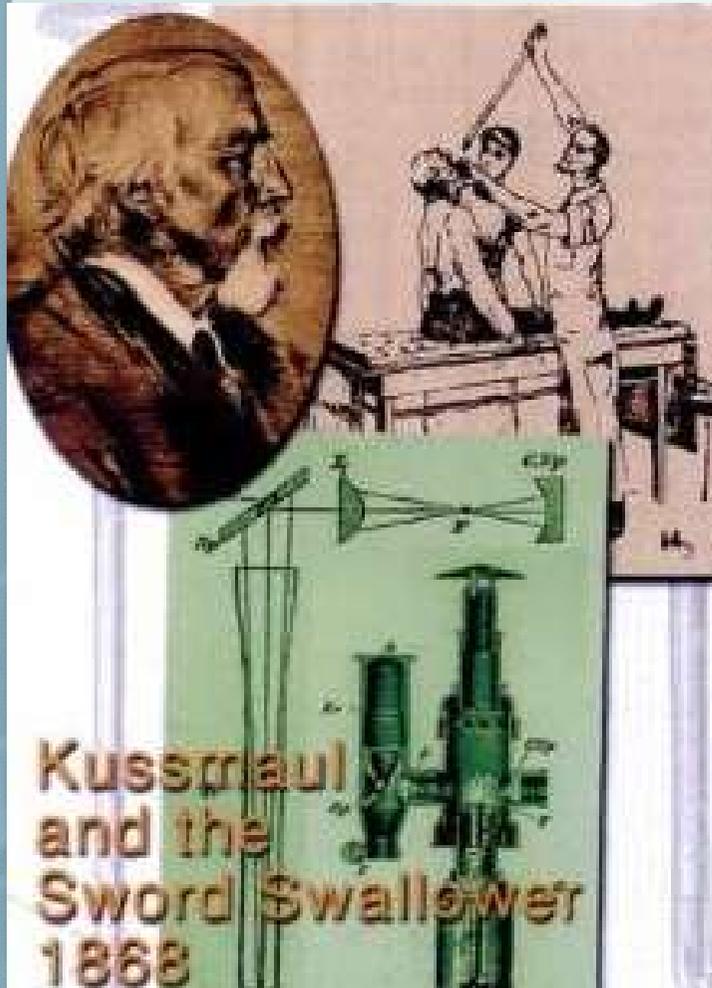
до 1932



до 1958

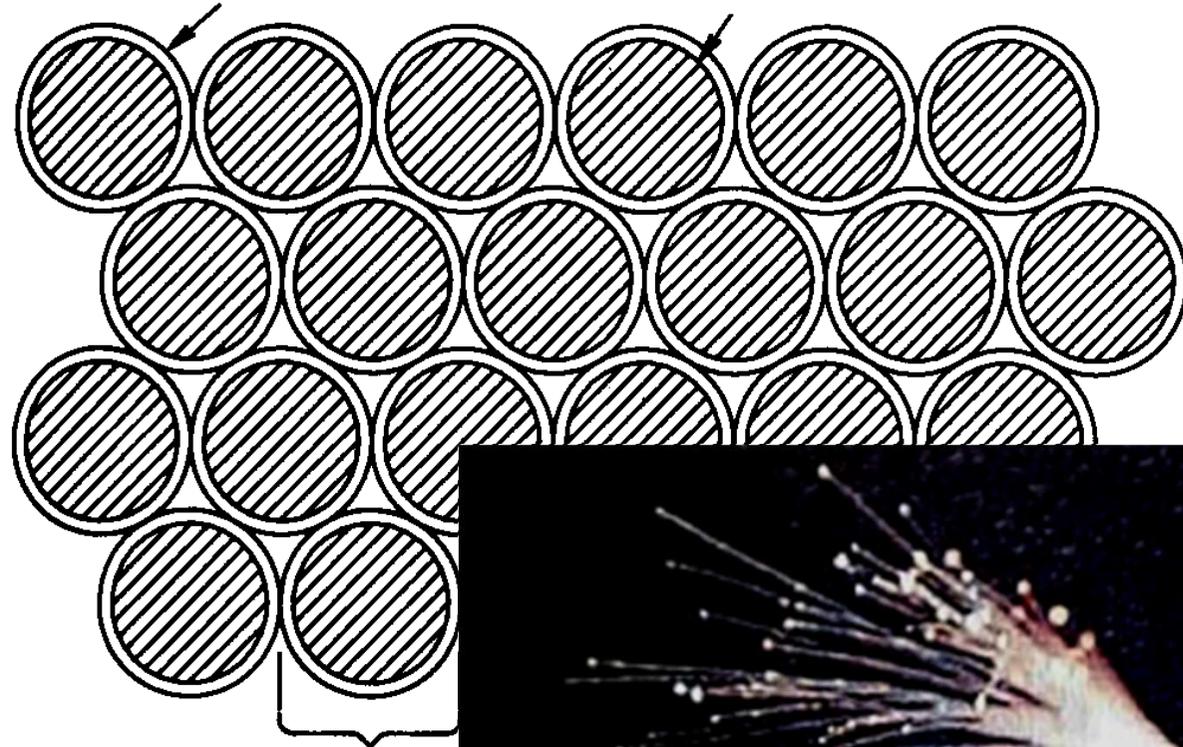


след 1958





Изолиращ слой

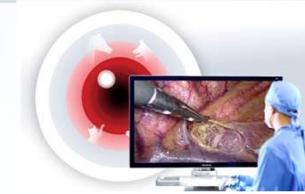


**Отделно
влакно**





УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ



Първата гастрокамера 1898
1931 цветната фотогастроскопия
Япония 1967 увеличен образ
Америка 1984 видеоендоскоп

диаметър ъгъл на зрителното поле вид на оптиката

осветление промиване отклонение на върха

аспирация инсуфлиране на въздух работни канали



ВИДОВЕ ЕНДОСКОПИ

Ендоскопи с предна оптика – панендоскопи

Ендоскопи със странична оптика

Ендоскопи с коса оптика

Педиатрични ендоскопи

Твърд езофагоскоп с лещи



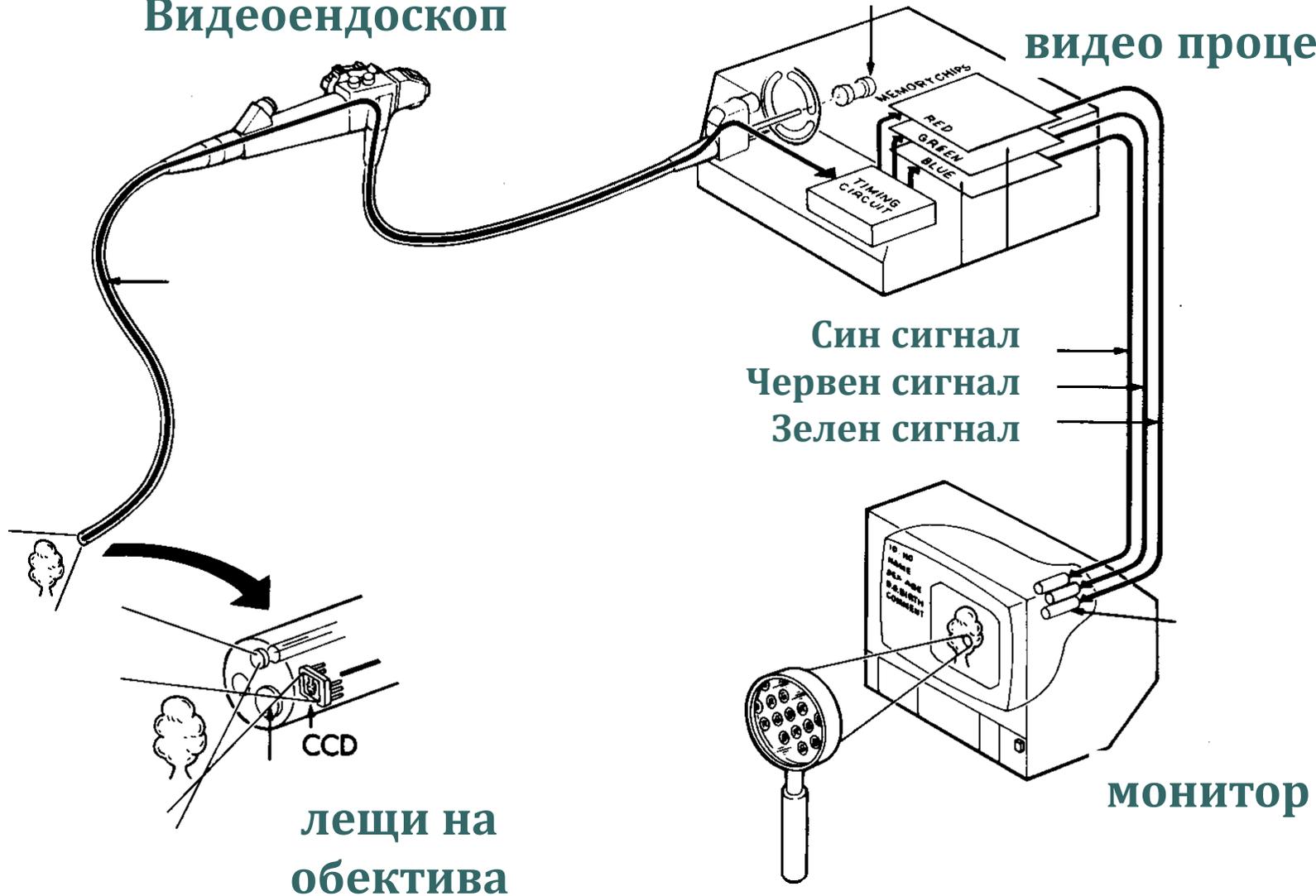
УСТРОЙСТВО

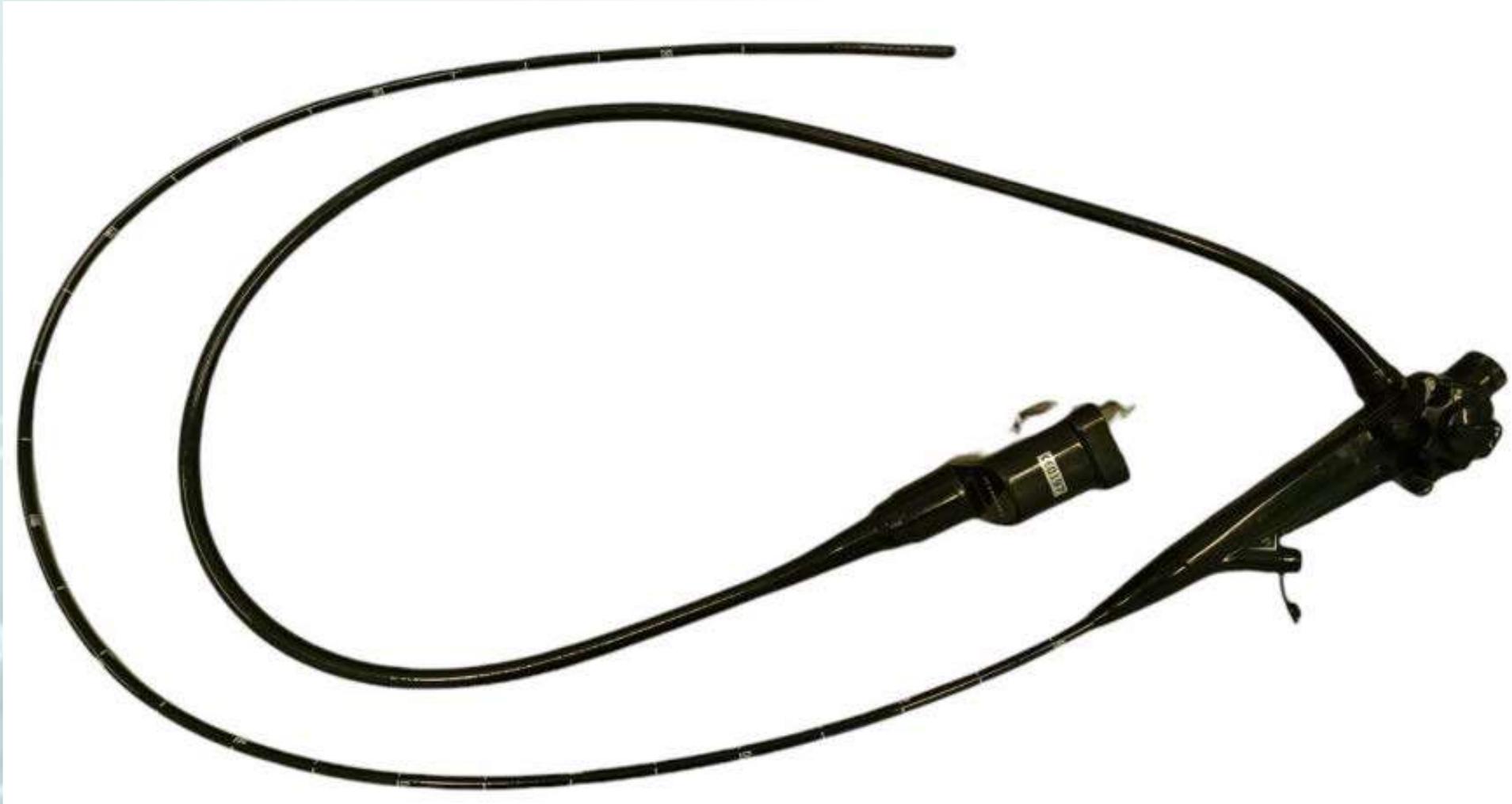


източник на студена светлина

Видеоендоскоп

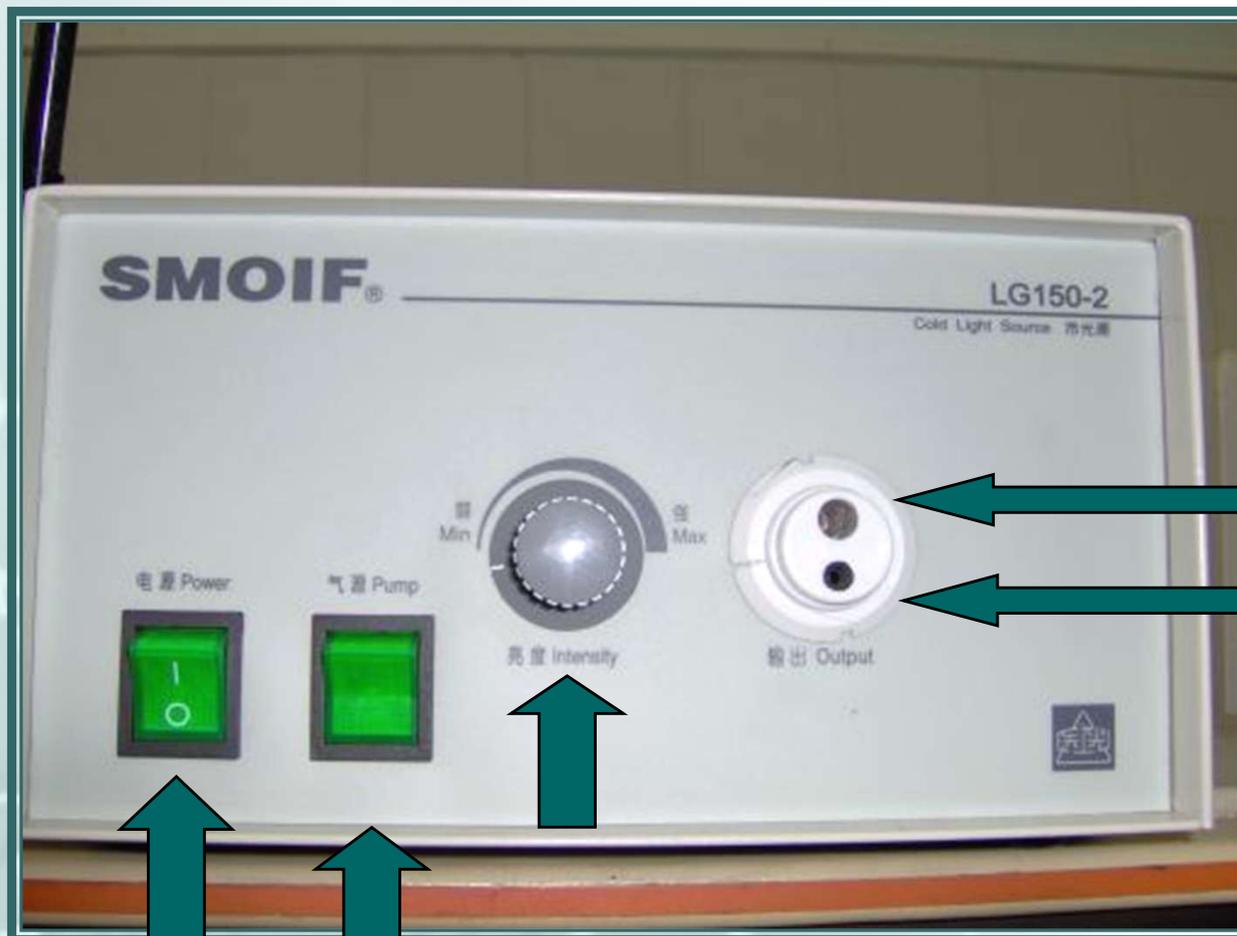
видео процесор







Процесор



ИЗТОЧНИК СВЕТЛИНА

ИЗТОЧНИК
ВОДА/ВЪЗДУХ

СВЕТЛИНА ИНТЕНЗИВНОСТ

ПОМПА

ВКЛЮЧВАНЕ



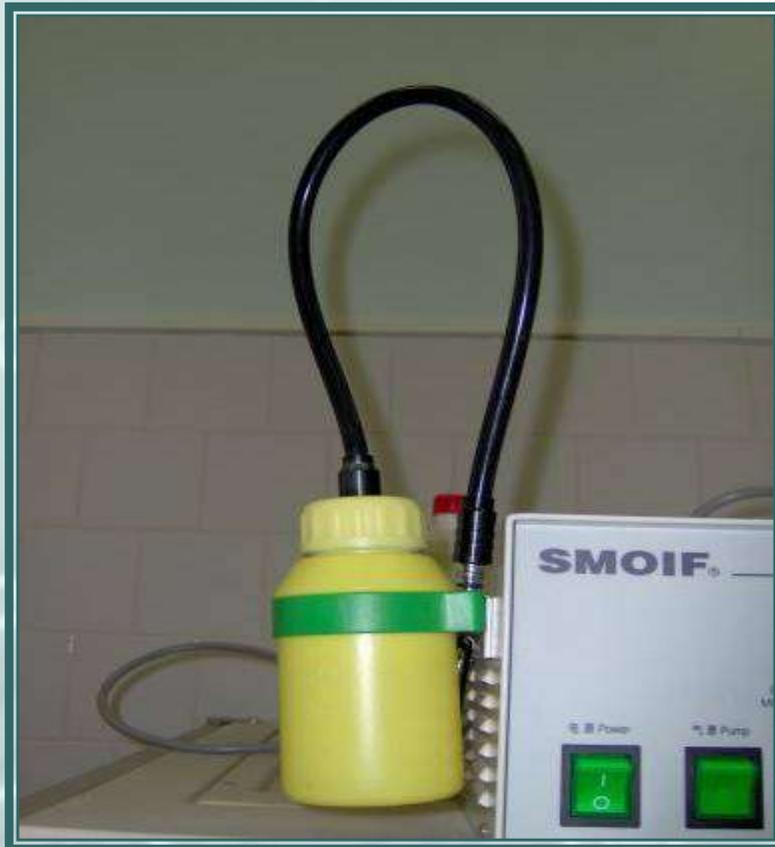


КОНЕКТВАНЕ





ЕНДОСКОПСКИ ИНСТРУМЕНТАРИУМ



вода за промиване



вакуум помпа



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

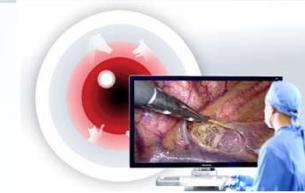
10-11 март 2026 г.





УПРАВЛЕНИЕ





кларинетни бутони



врѣх



Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

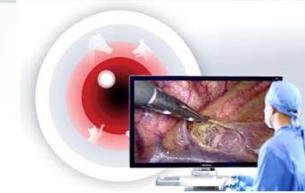
10-11 март 2026 г.





ретроверсия





Кабинет

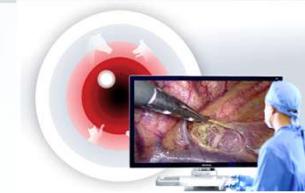






Управляем връх





Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.

Периферна оптика за свързване с монитор





Кошница екстрактор

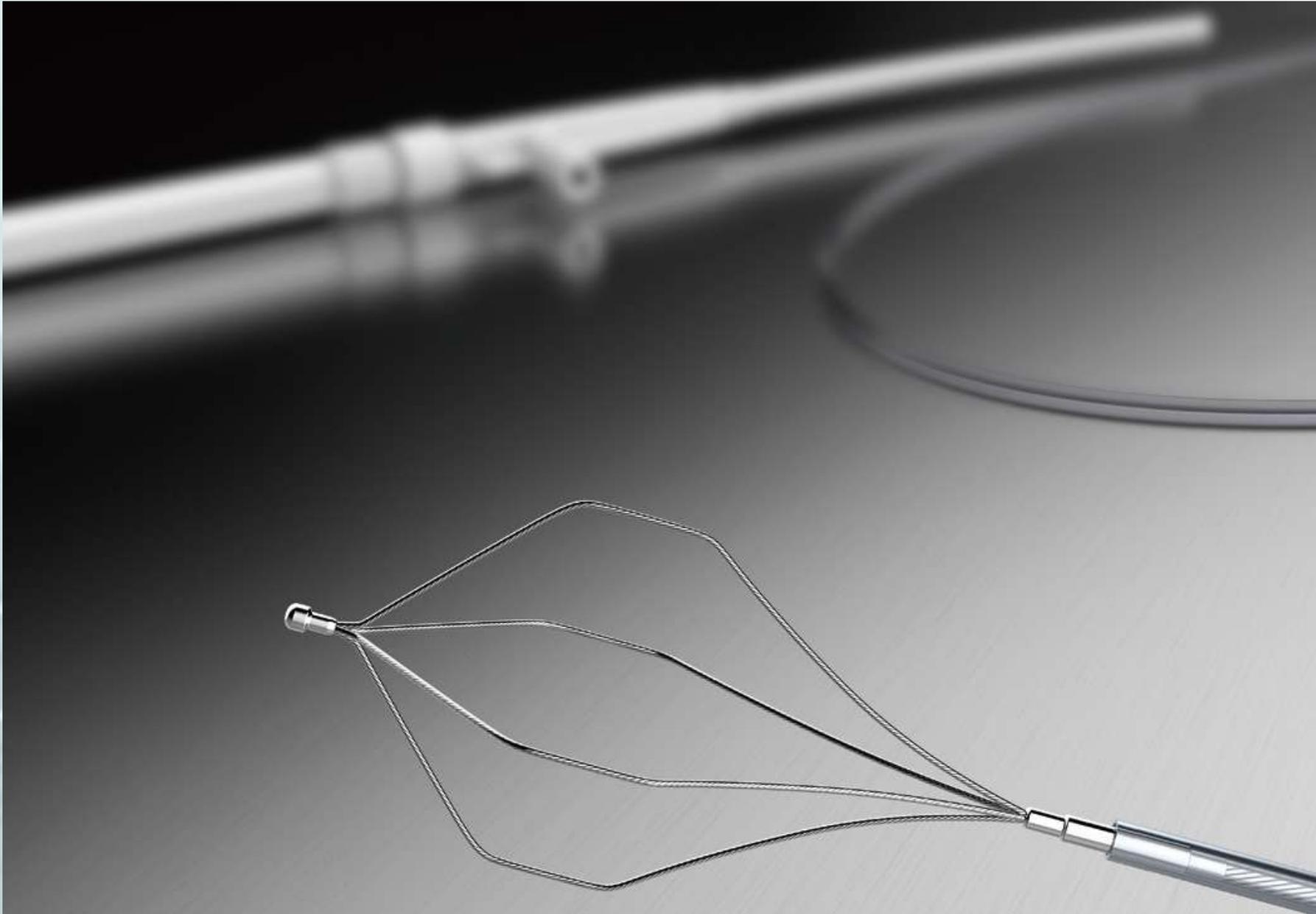


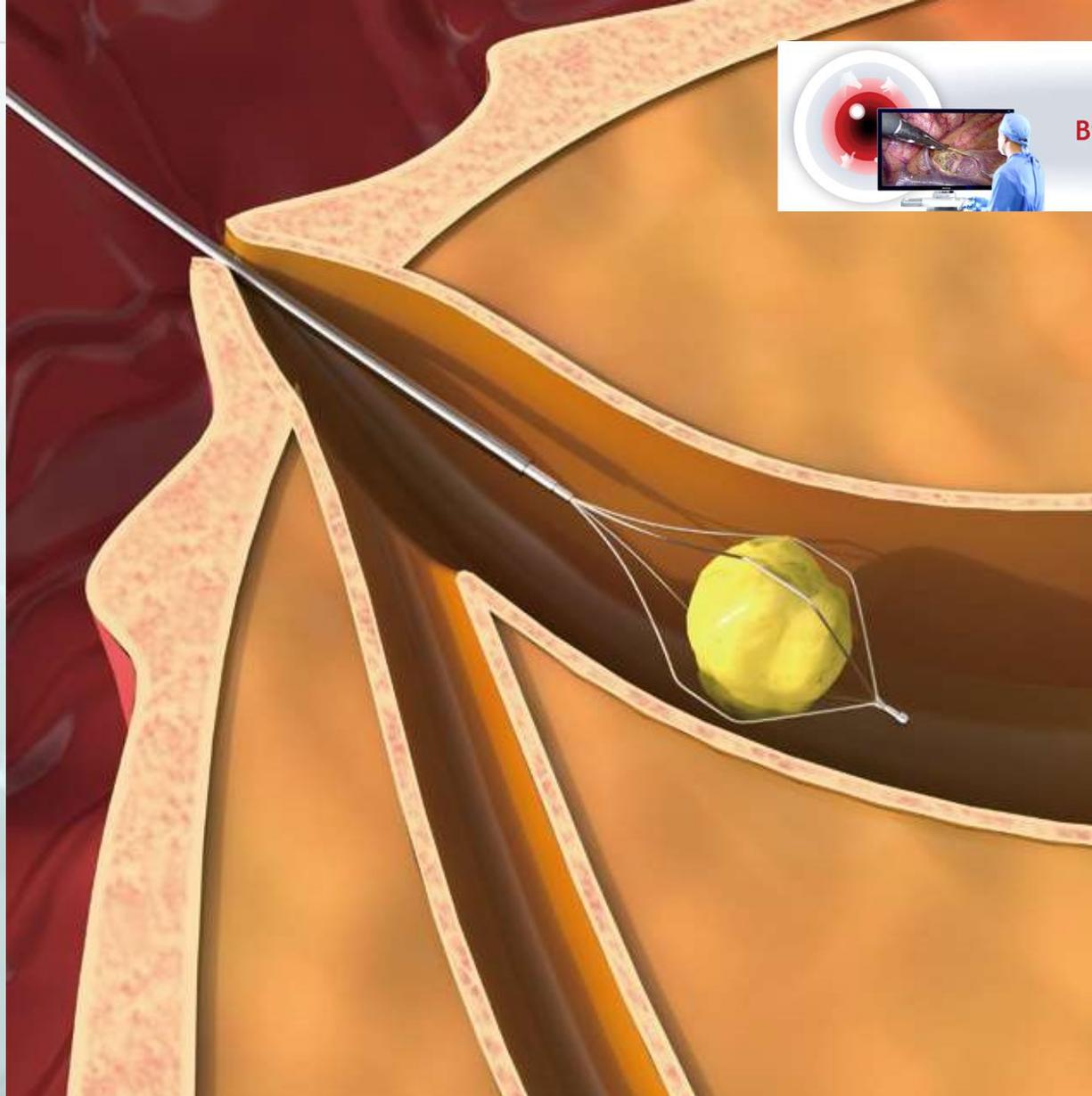
infinita
academy

Въведение в ендоскопията

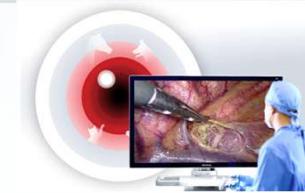
ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



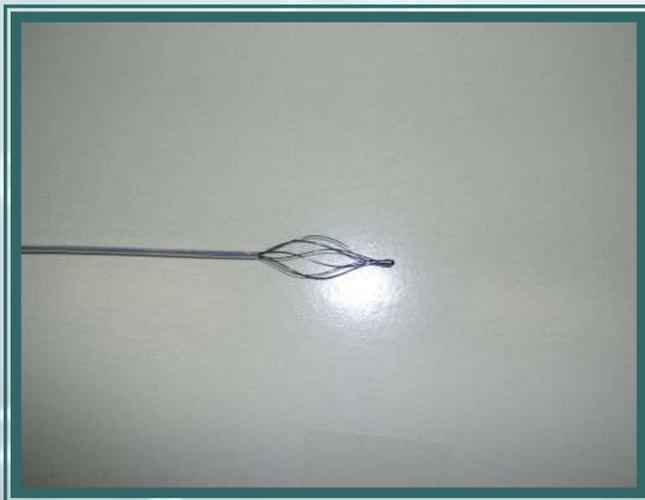


За отстраняване на жлъчни камъни или
чужди тела от храносмилателната с-ма

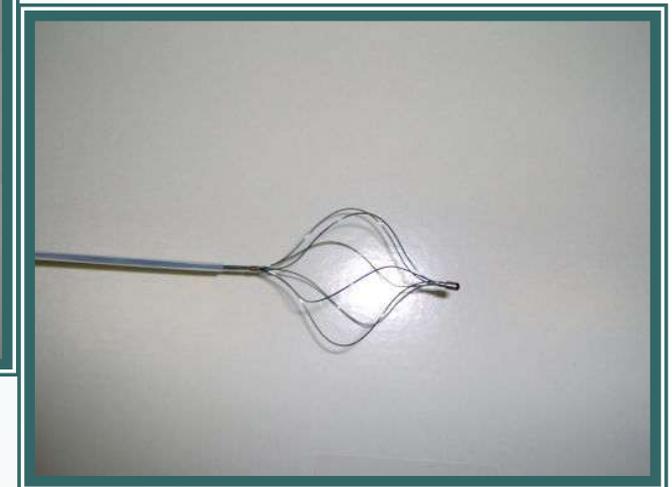


ЕНДОСКОПСКИ ИНСТРУМЕНТАРИУМ

кошничка на Dormia

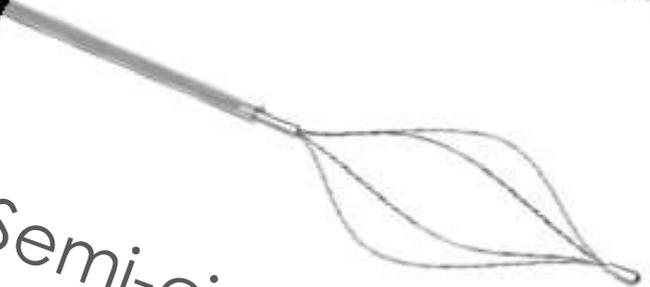


шест жилна кошница





Diamond shape



Semi-circle shape



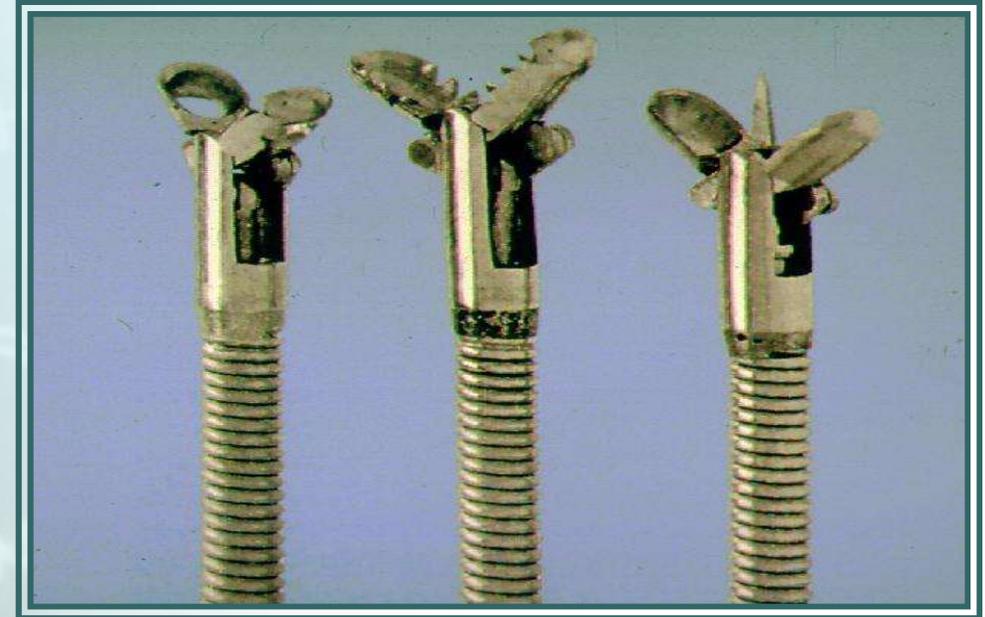
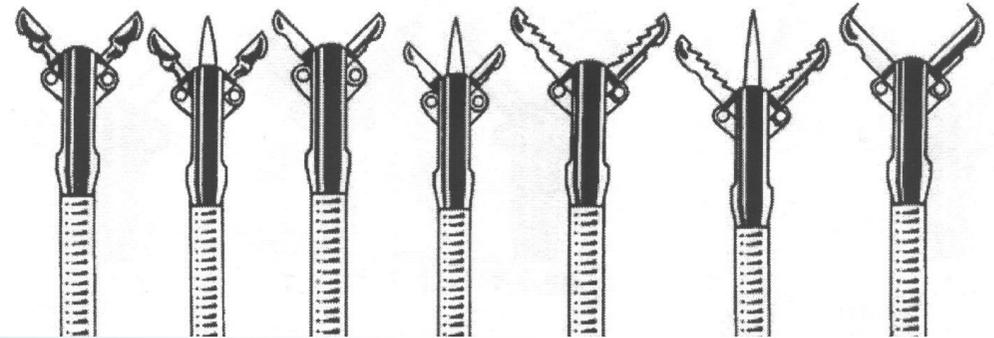
Spiral shape



Tipless shape



форцепси за биопсия



целенасочена

гореща

аспирационна



форцепси за биопсия



кръгли челюсти

кръгли челюсти с щифт

овални челюсти

овални челюсти с щифт



Форцепс за биопсия





infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.

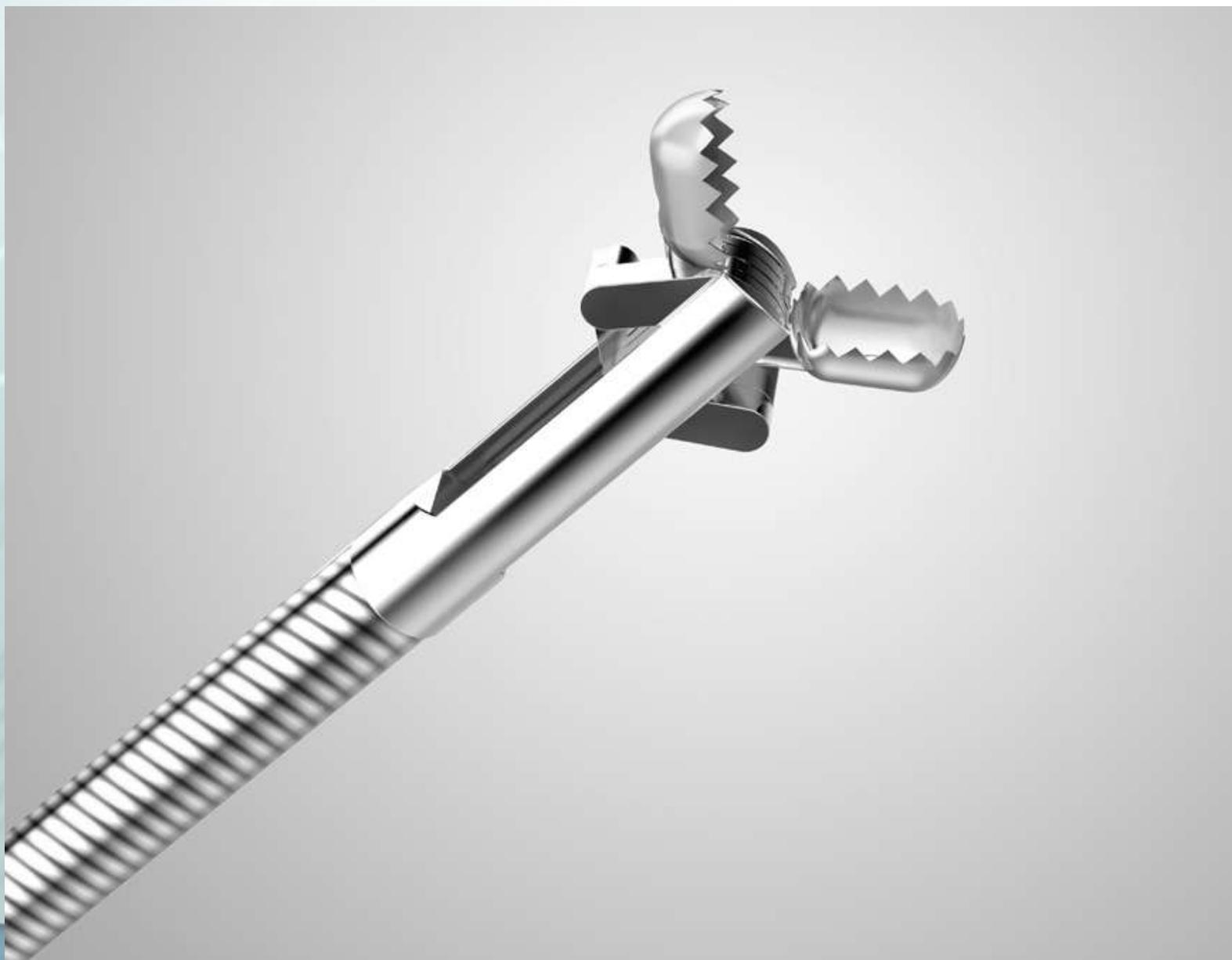
Употреба



Получаване на тъкани проби от
храносмилателна и дихателна системи

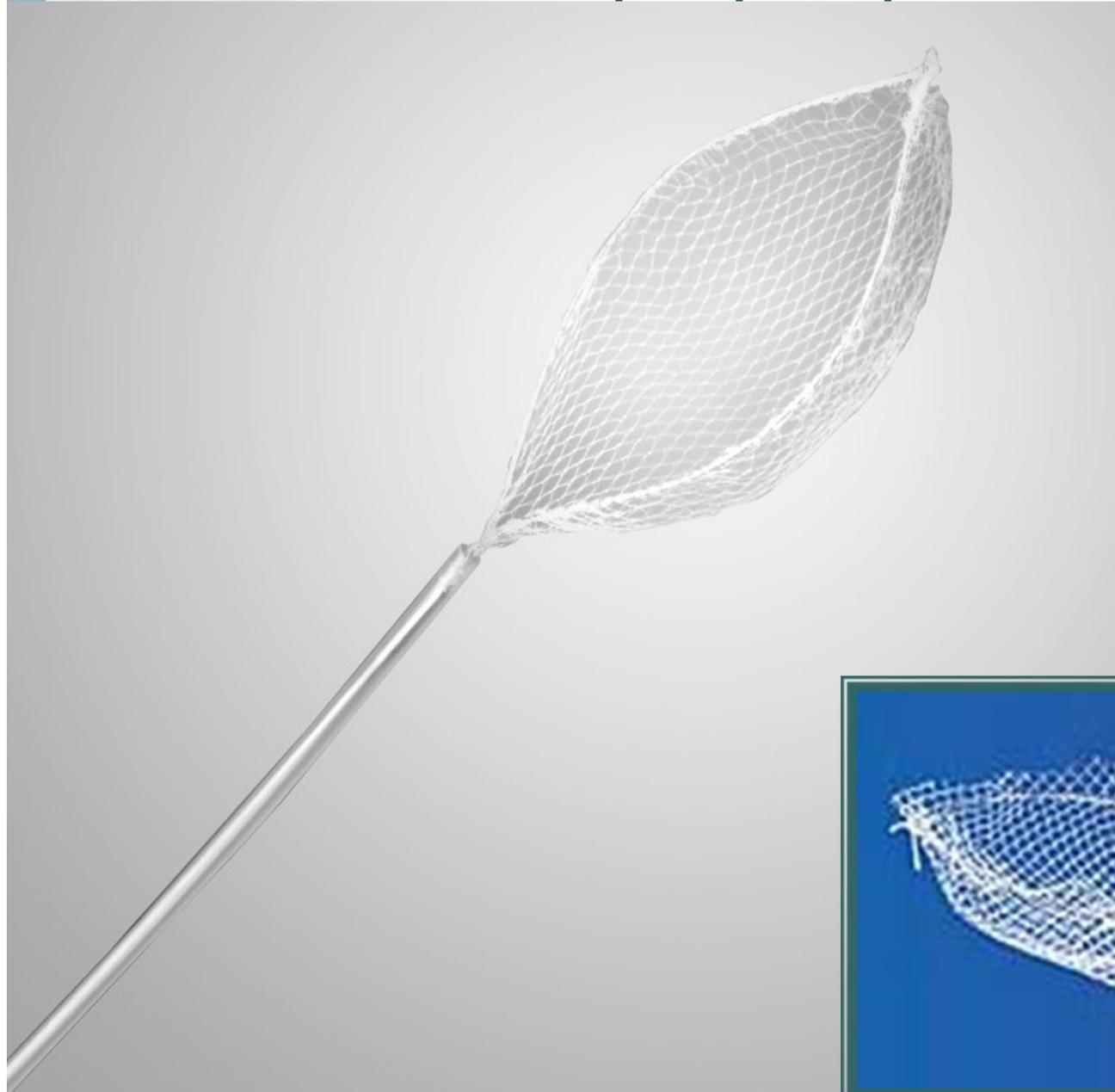


Форцепс за биопсия с алигаторски зъби



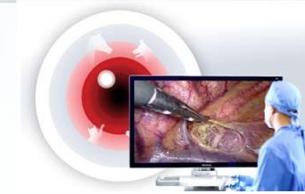


Захващаща щипка (с мрежа)





употреба



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



Хващане и отстраняване на тела от
храносмилателната система



Почистваща четка

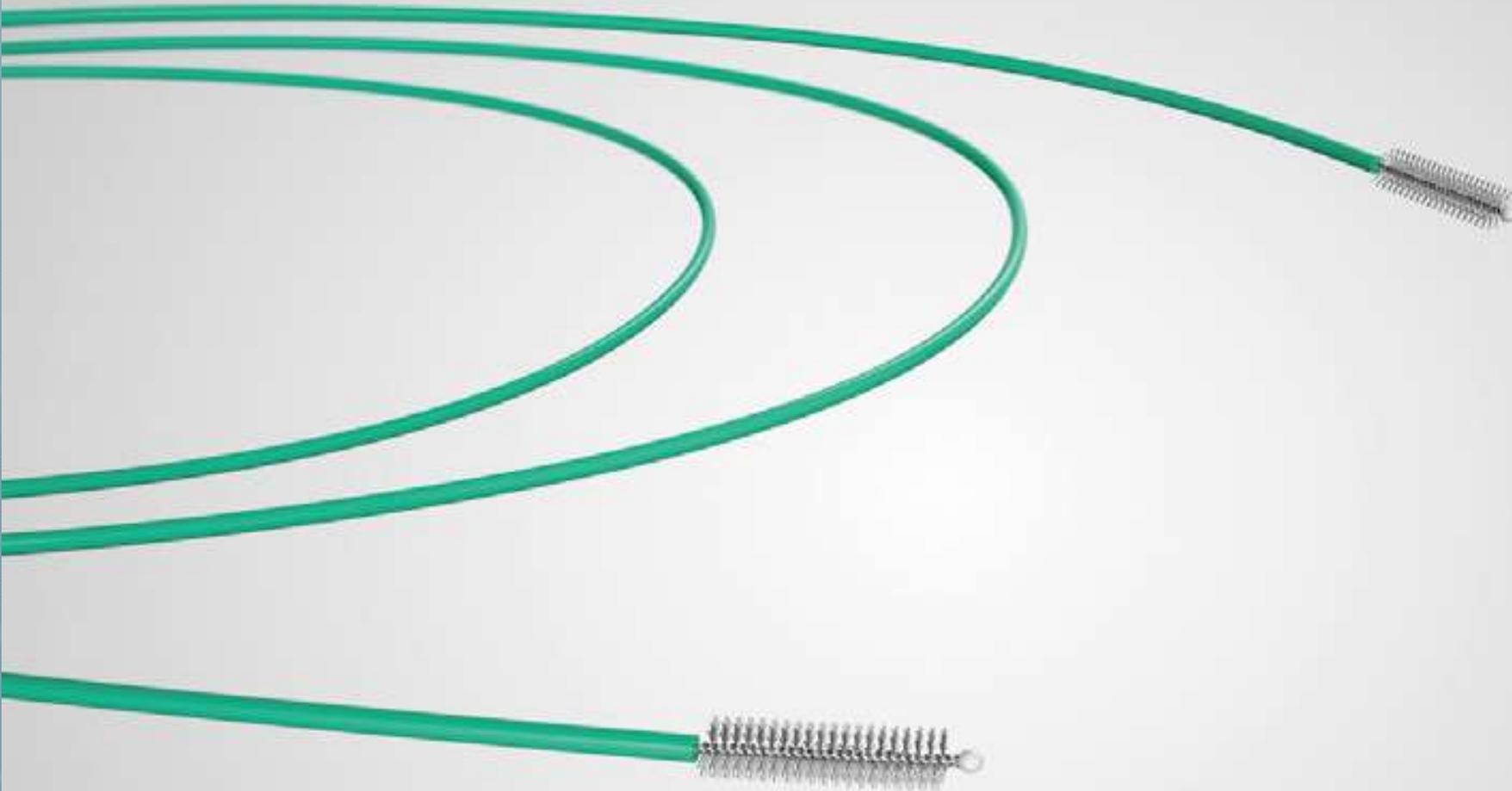


infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





Цитологична четка



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





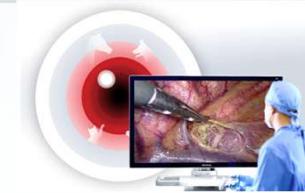
Захващащ форцепс



С алигаторски зъби



Захващащ форцепс



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



Пеликански зъби





Захващащ форцепс



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



Патешки клюн



Захващащ форцепс



Тризъбец





Захващащ форцепс



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



Зъби на плъх





Форцепс за гореща биопсия



infinita
academy

Въведение в ендоскопията

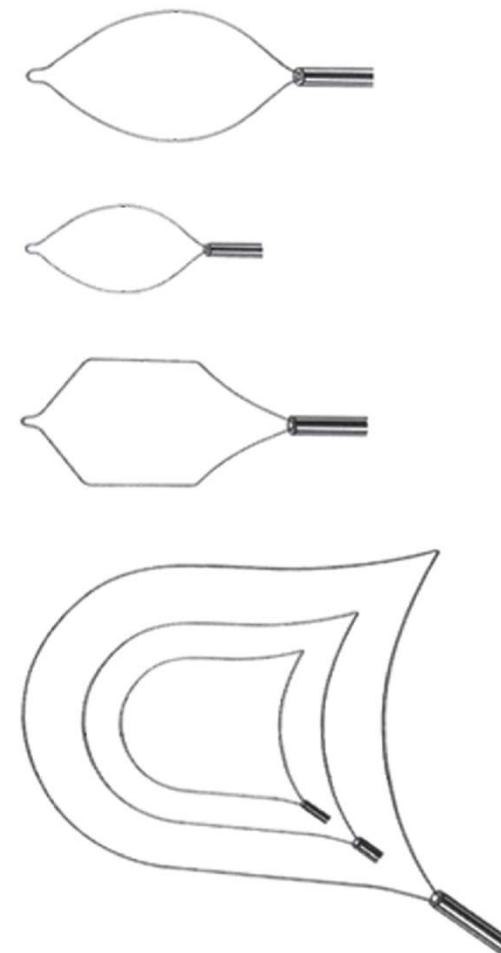
ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





НОЖИЦА





форцепси за чужди тела





Дилатиращ балон катетър

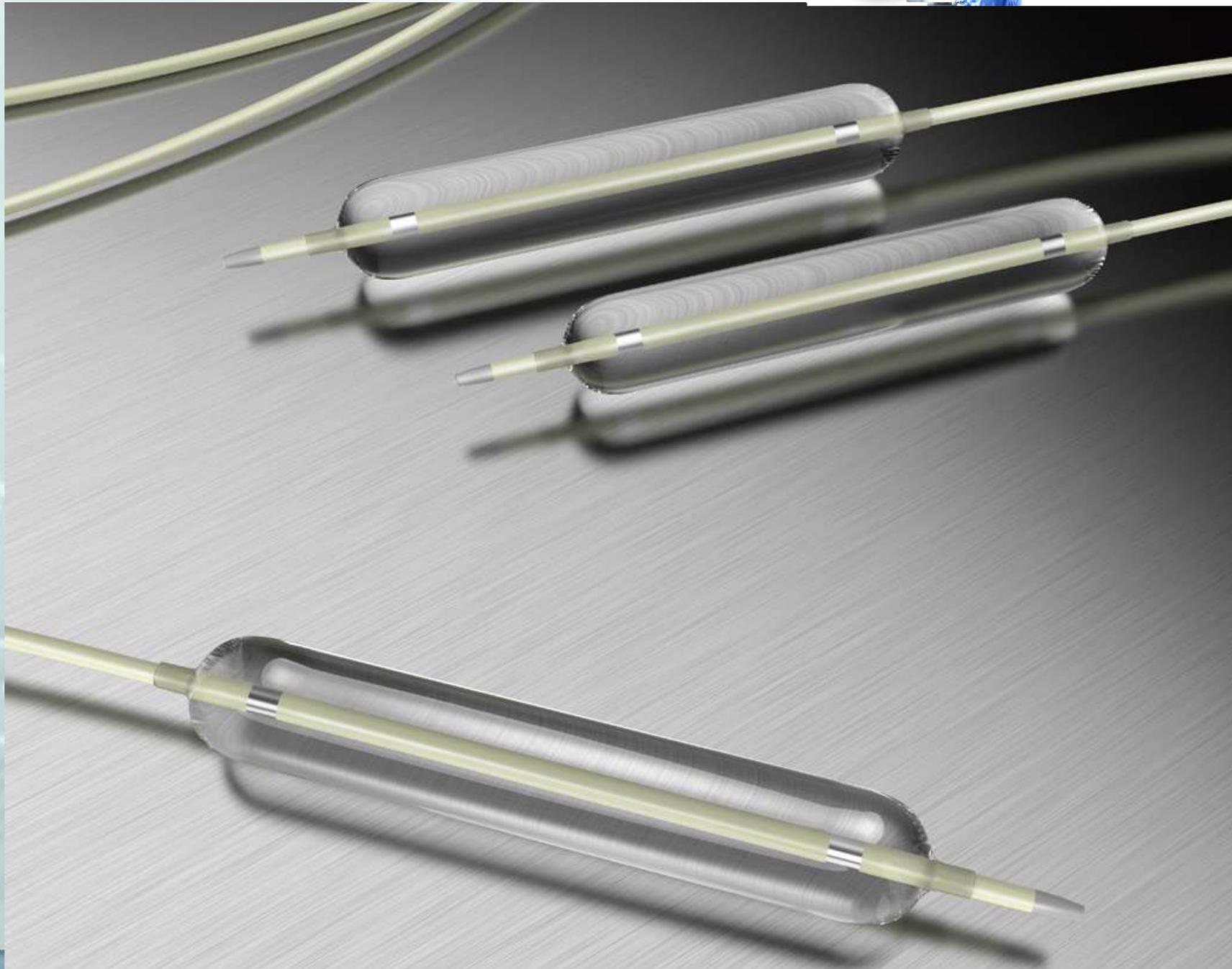


infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.

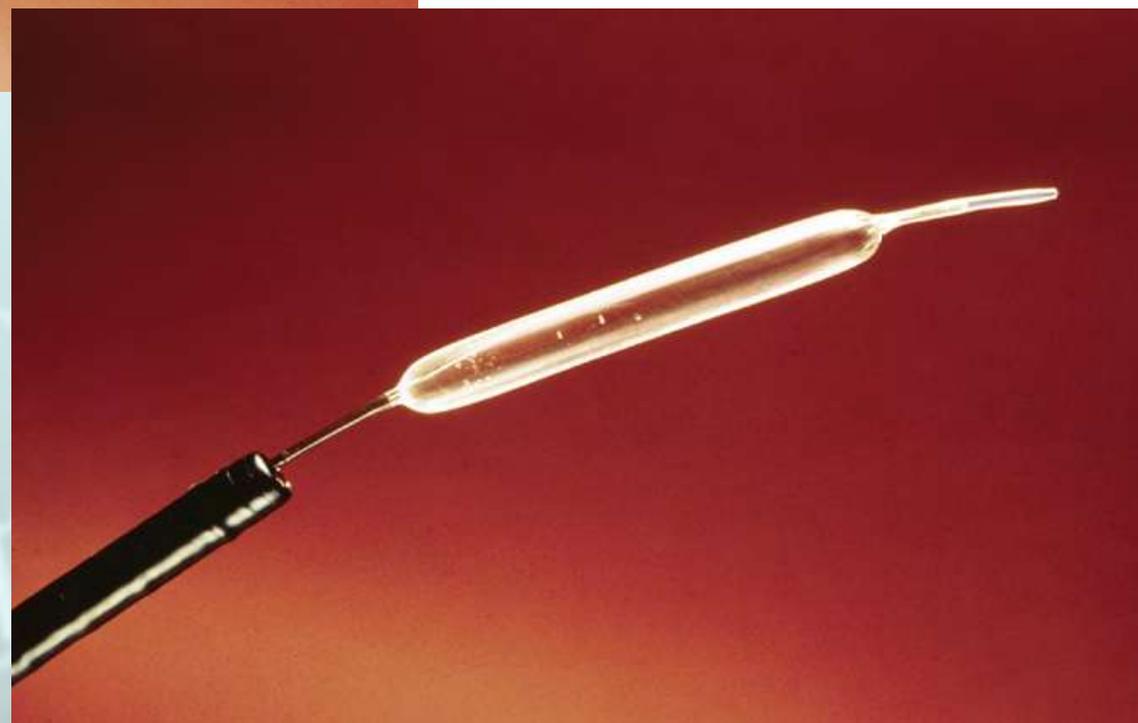
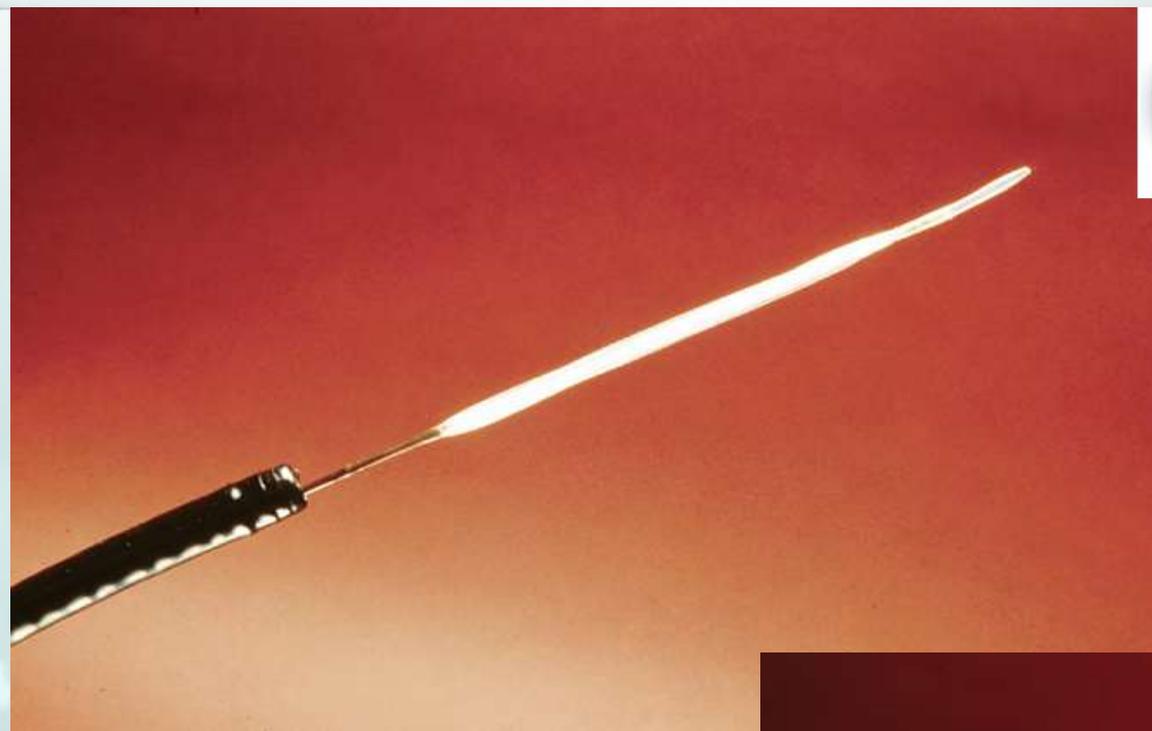




Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





Надуване



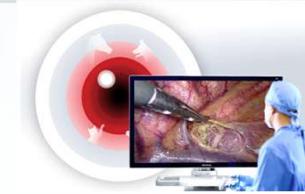
infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



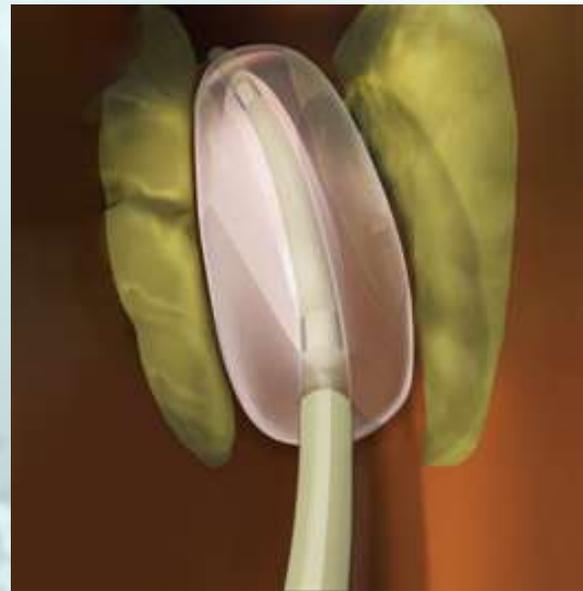


За дилатиране на стенози

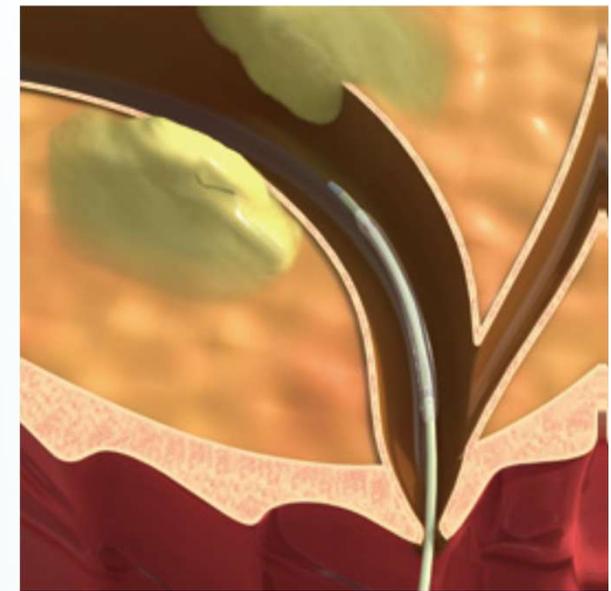
Преди разширение



Разширение



След разширението





Характеристики



- Материал, устойчив на високо налягане,

осигурява безопасна дилатация

- Цилиндричният балон не се деформира лесно,

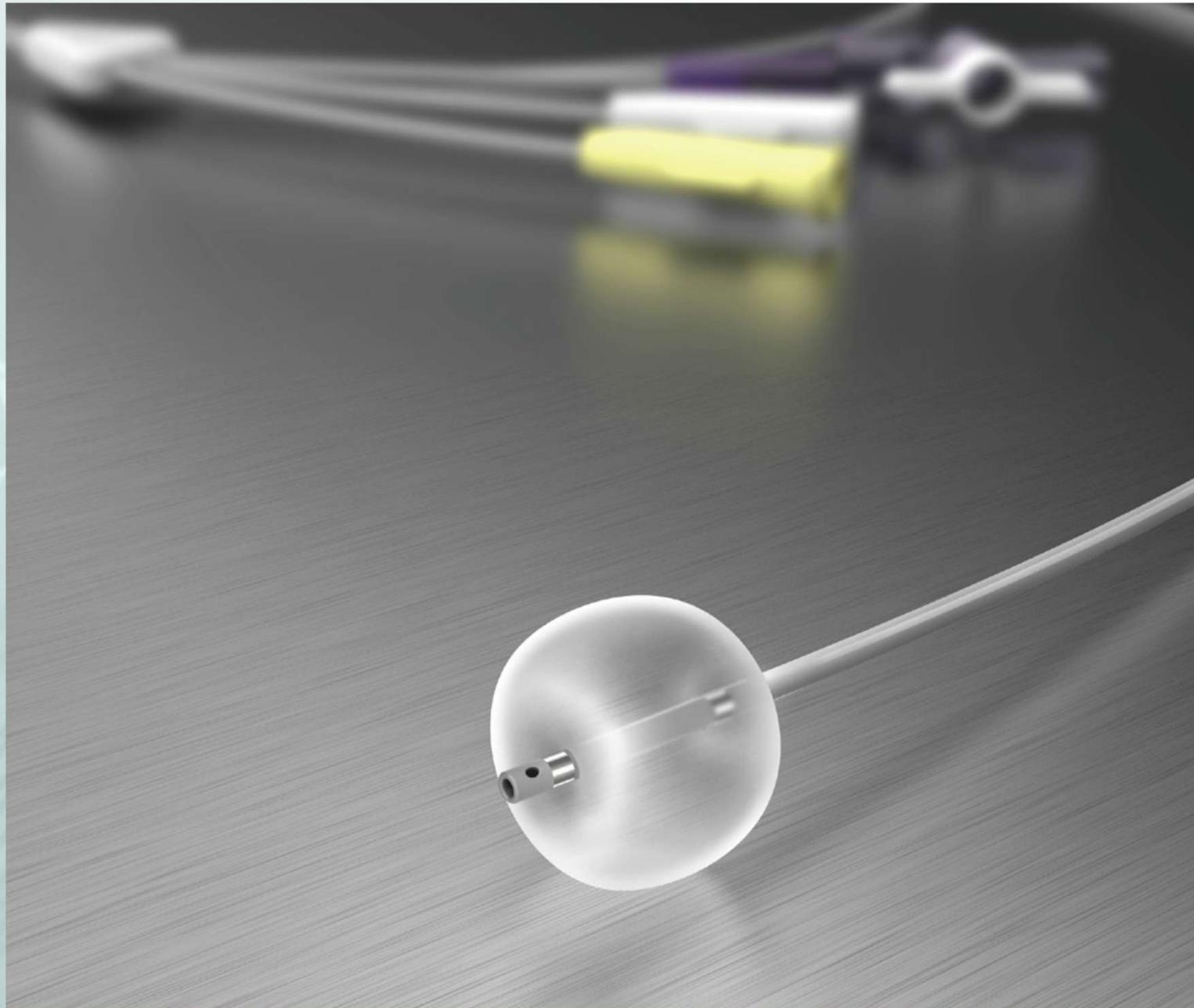
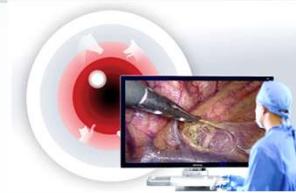
и след дилатация е удобно да се наблюдава

- Различен размер на балона за избор,

отговаря на различни клинични нужди



балон катетър за екстракция

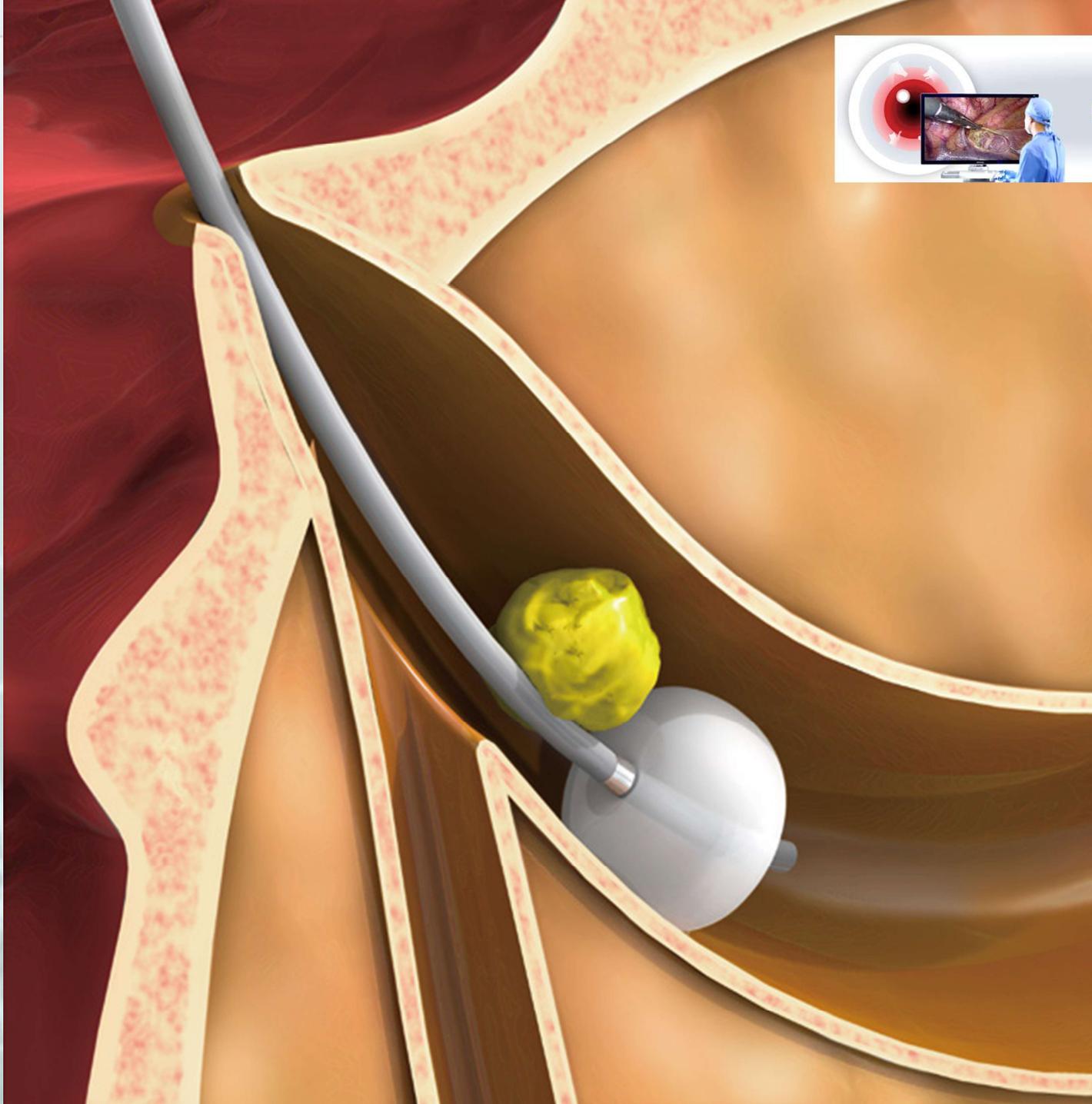




Въведение в ендоскопията

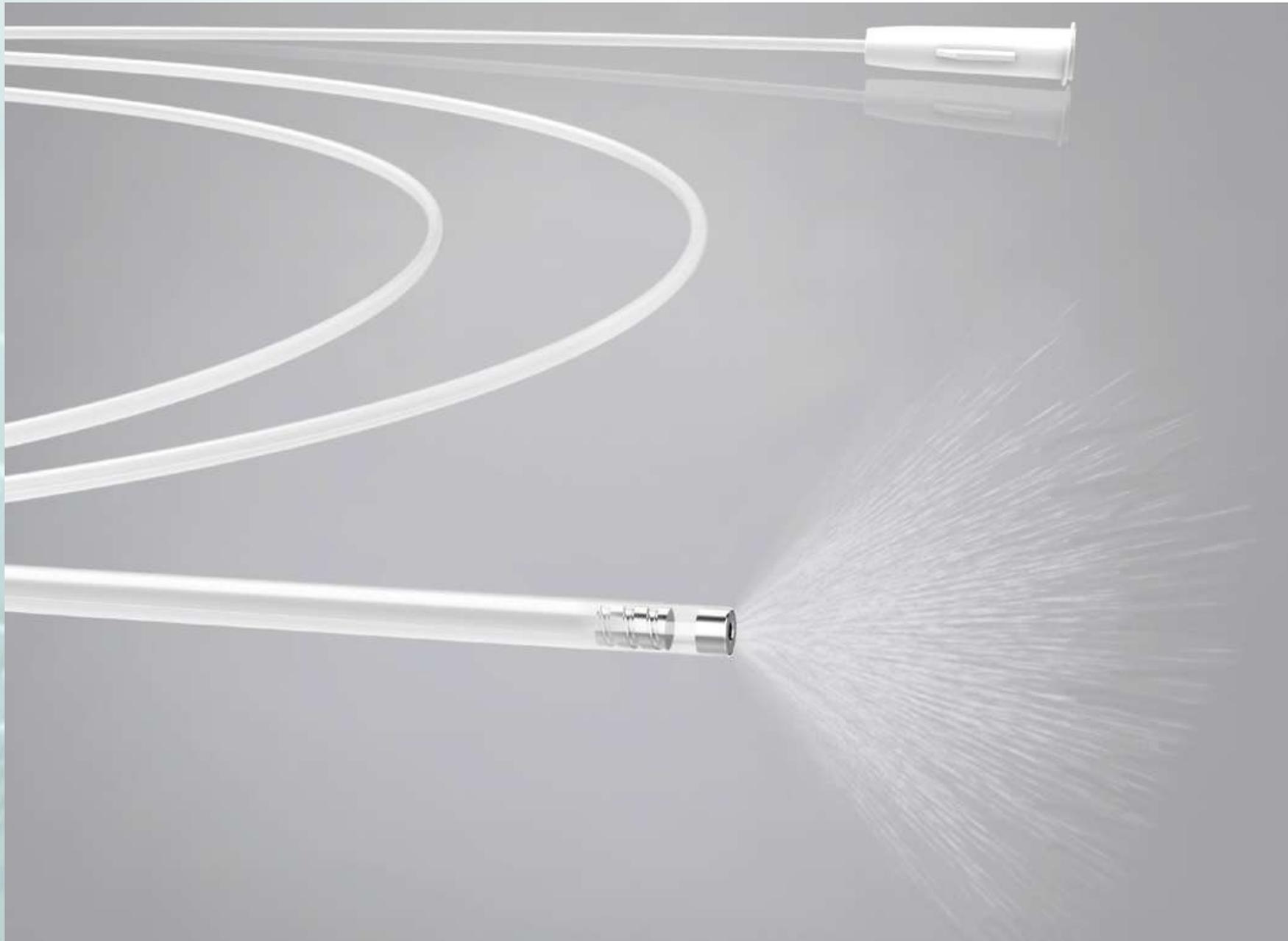
ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.



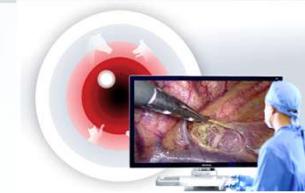


спрей катетър





характеристики



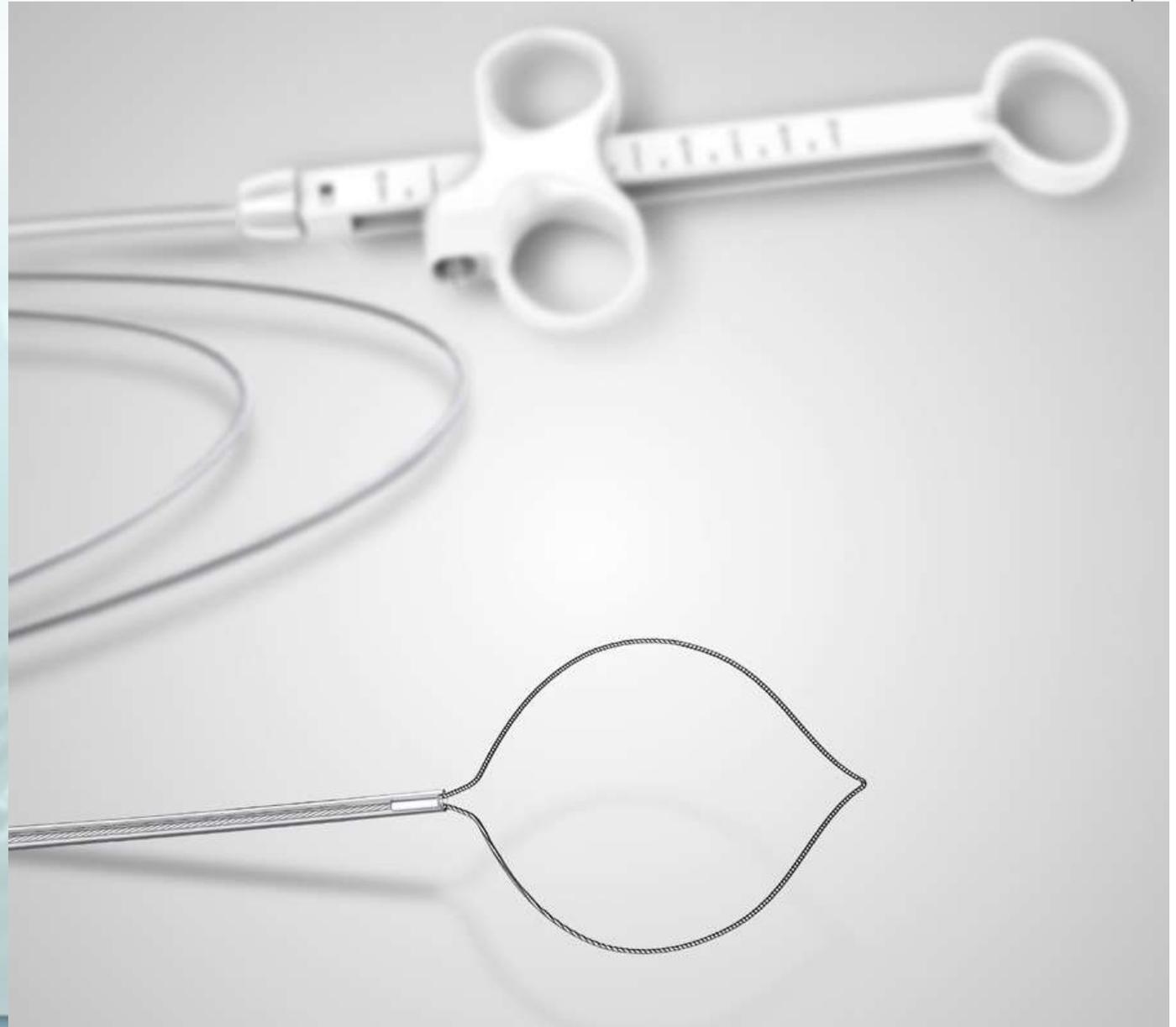
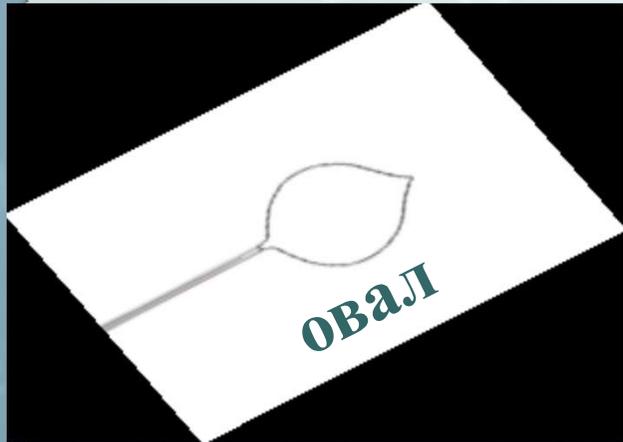
Разпръскване широк спрей



Насочена струя



Полипектомична бримка





infinita
academy

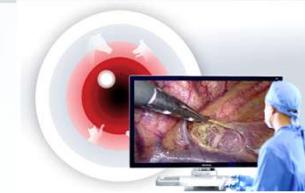
Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.

Еднократна инжекционна игла



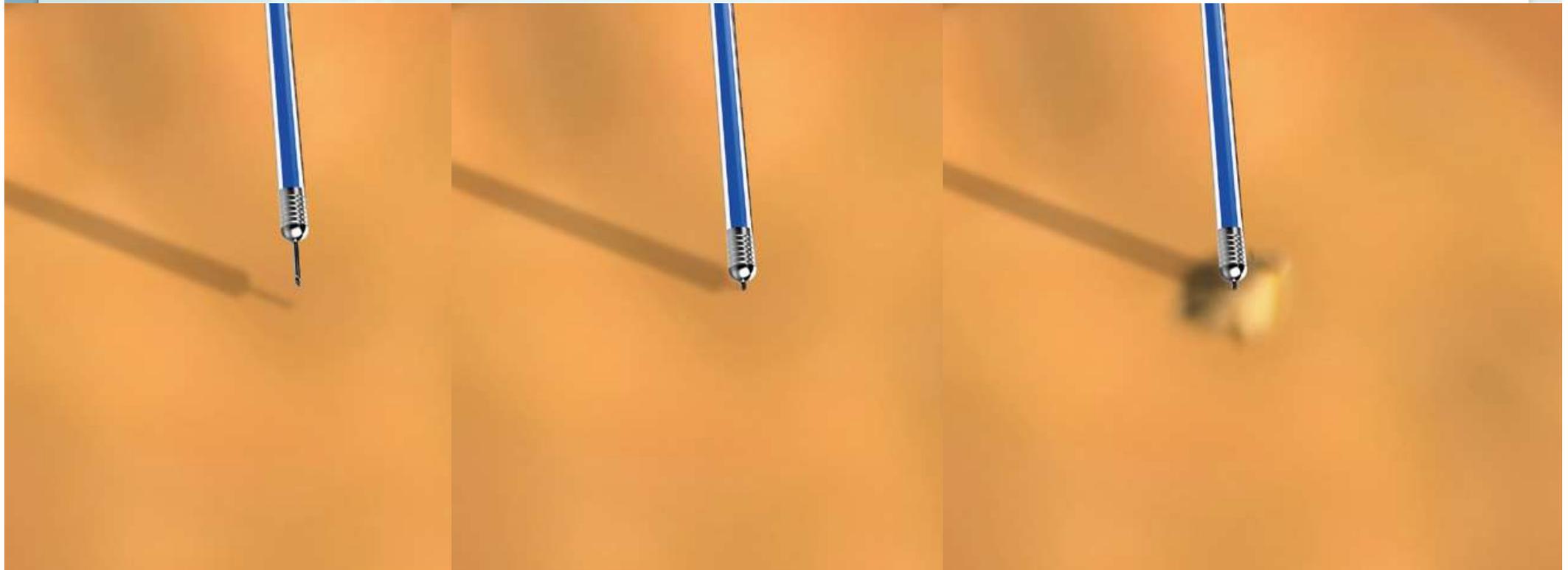


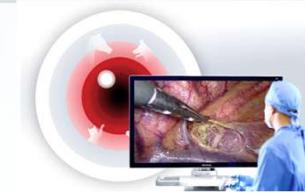
Ендоскопско инжектиране на хранопровод и стомах

Преди инжектиране

Инжектиране

След инжектиране



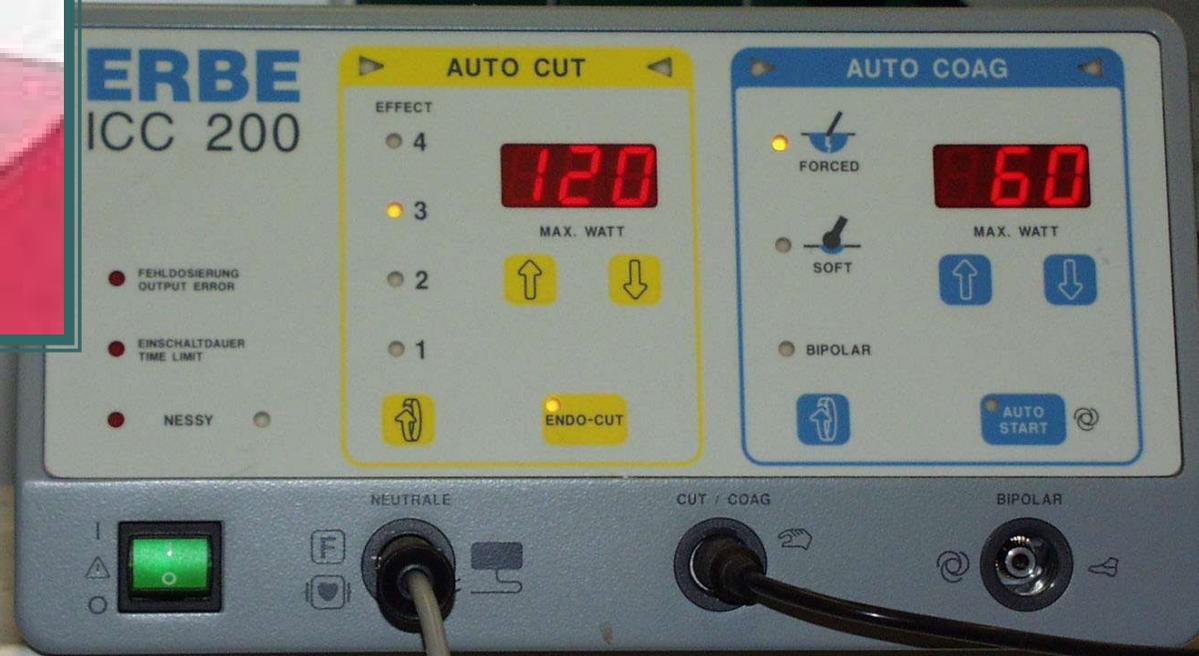
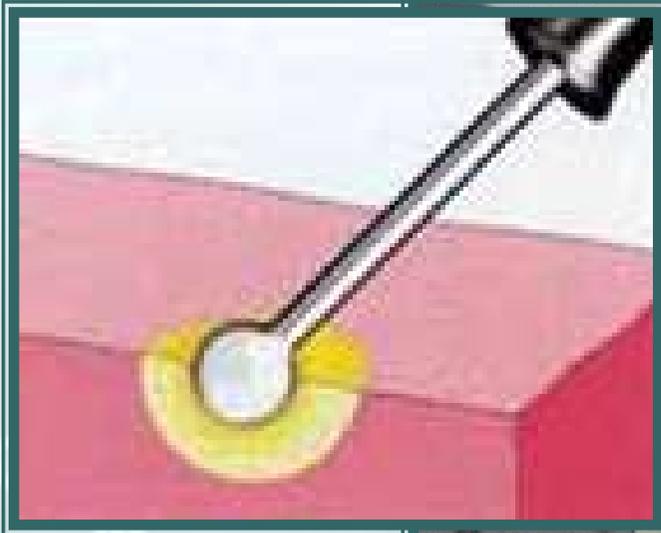


електрохирургически инструменти за прерязване и коагулиране





сонда за електрокоагулация





ИНСТРУМЕНТАРИУМ

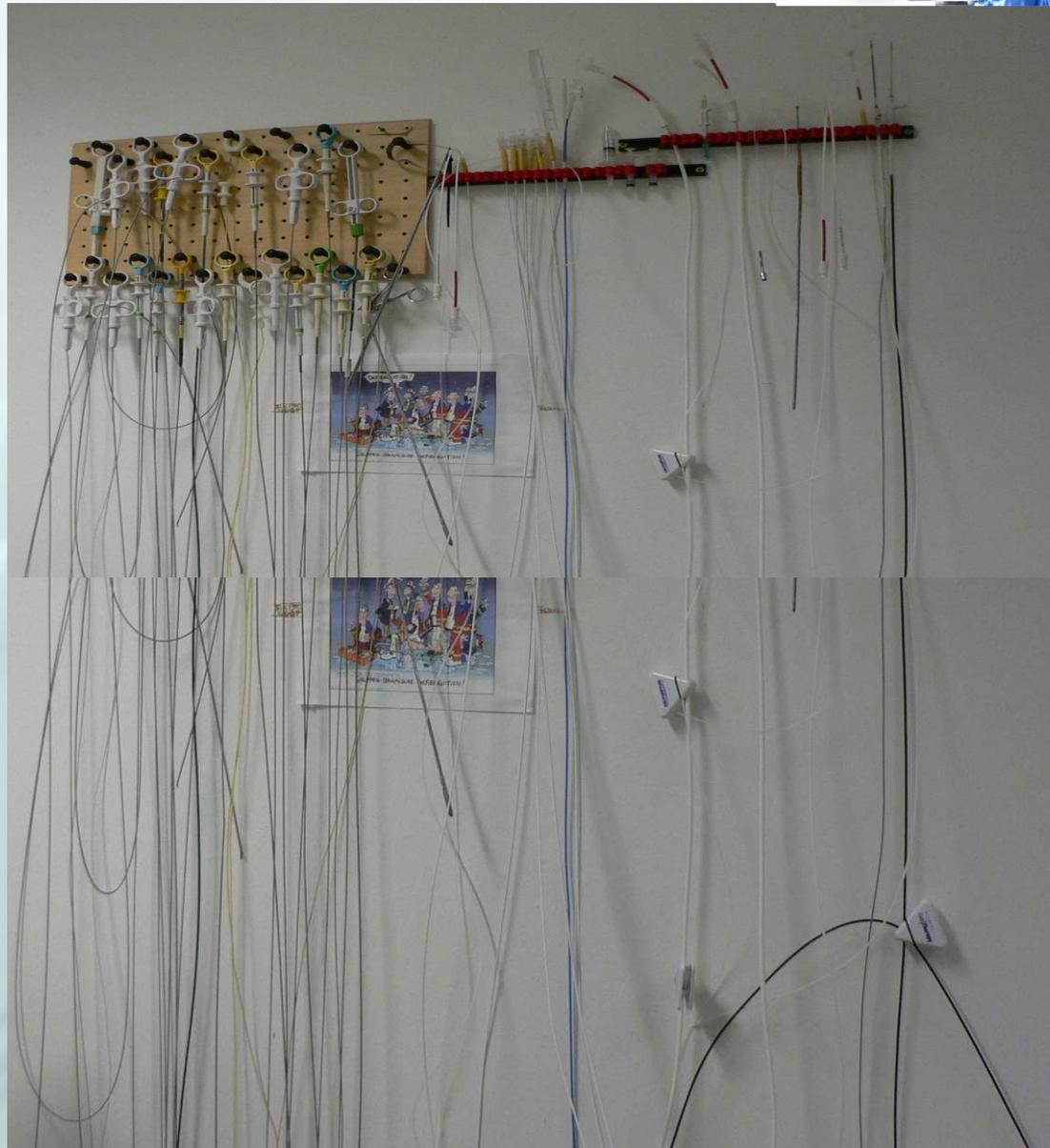


infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





ОГРАНИЧЕНИЯ

Изисква обща анестезия

Функционални диагнози

Дълбоки интрамурални промени

Недостъпни голяма част от тънките черва



НЕДОСТАТЪЦИ НА ЕНДОСКОПИЯТА

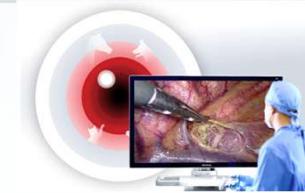
крехка

висока цена

трудоемка дезинфекция

чувствителна апаратурата

нежни прибори за управление



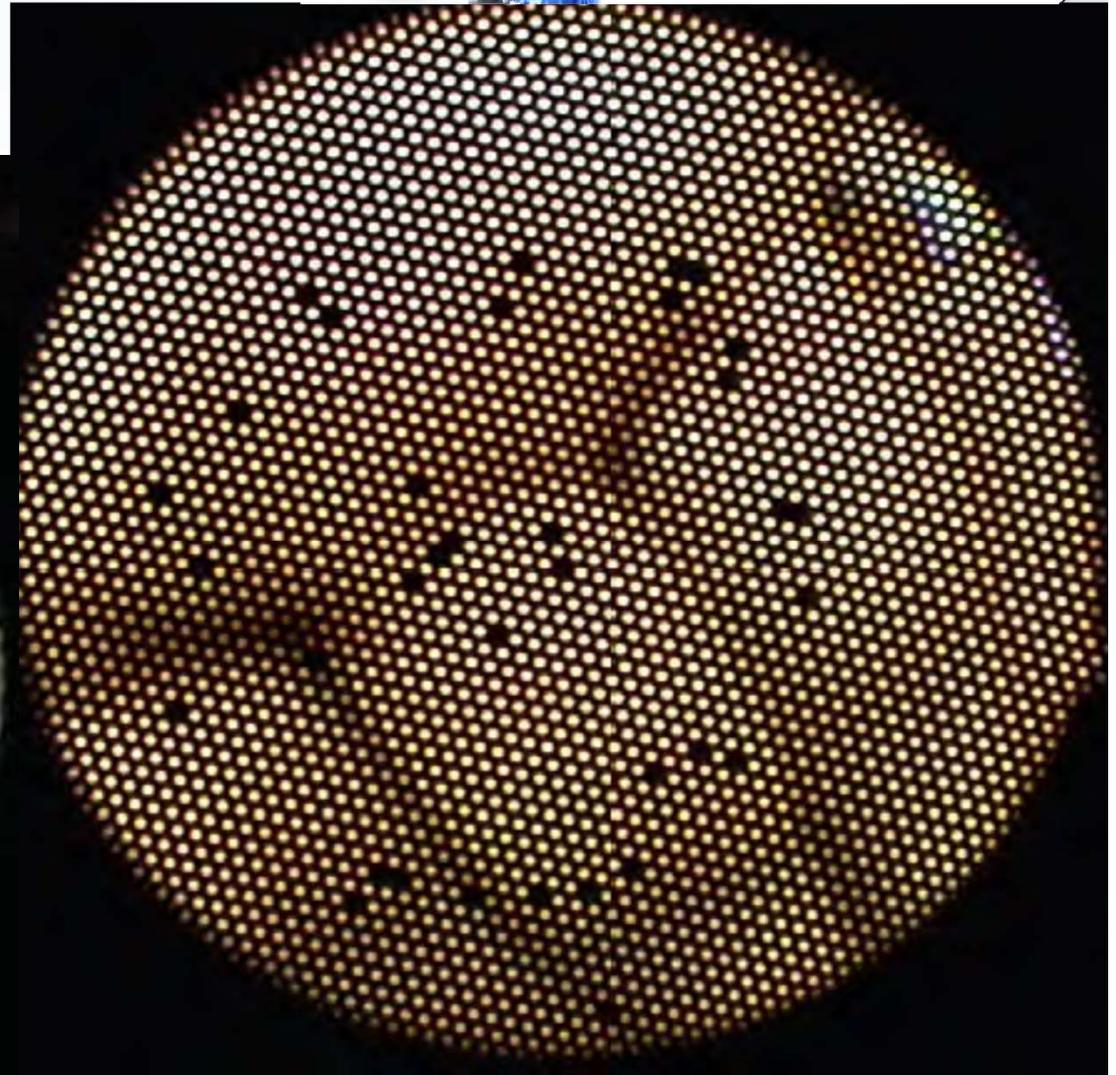
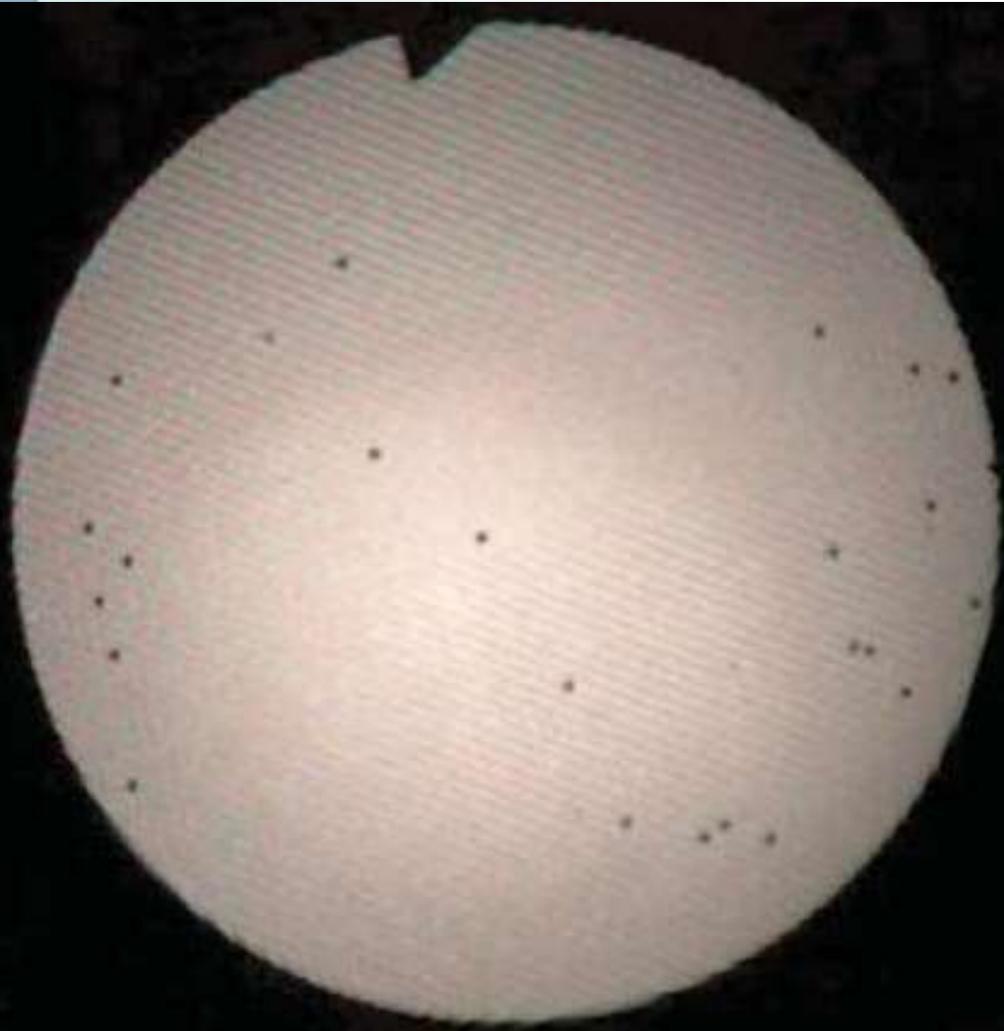


infinita
academy

Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.

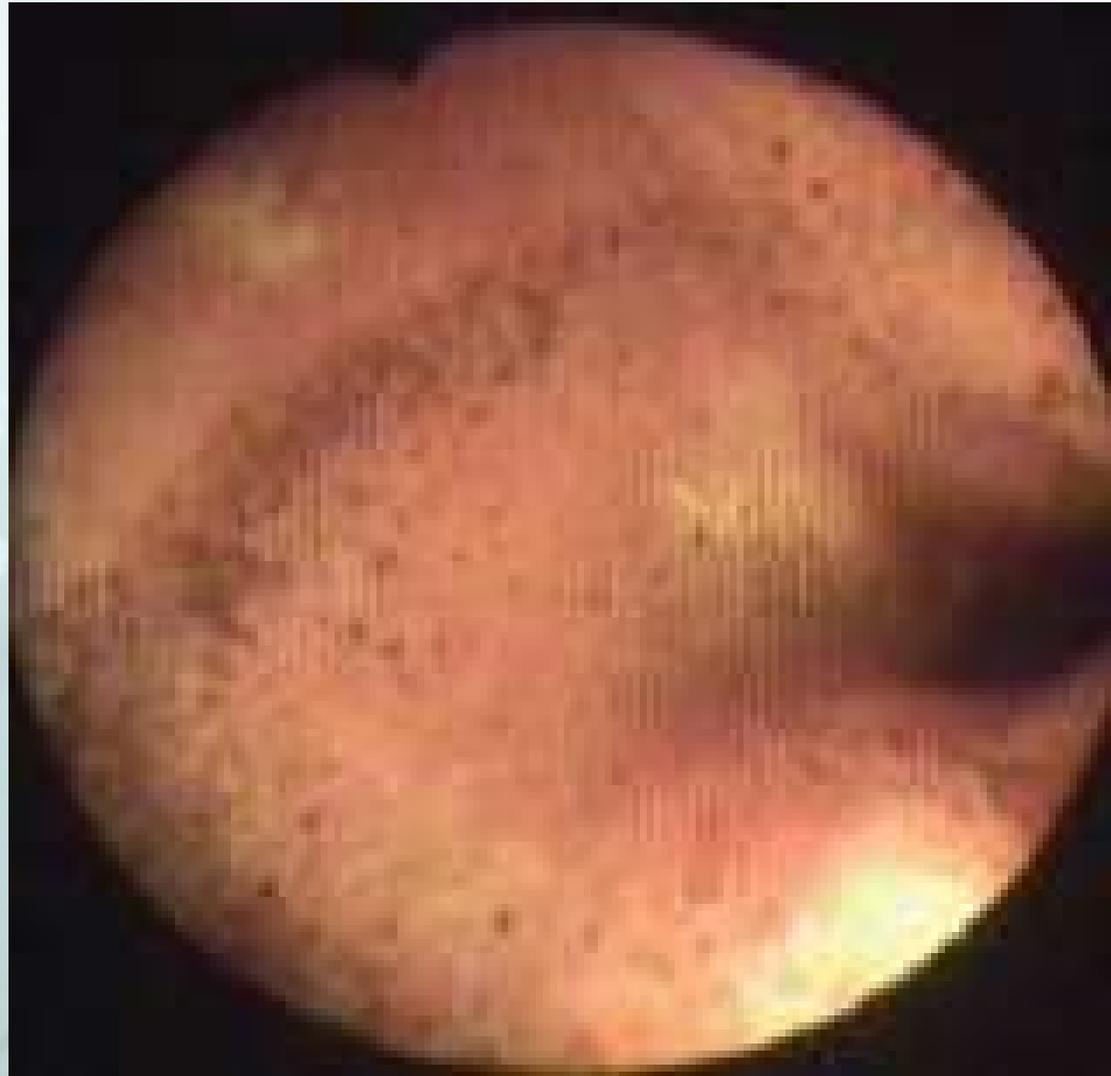




Въведение в ендоскопията

ОСНОВНО НИВО

10-11 март 2026 г.





ПОДГОТОВКА НА ПАЦИЕНТА

сутрин на гладно - **10-12 часа**

разясняване

предварителни изследвания

премедикация цели:

***подтискане образуването на слюнка и
стомашен сок - Atropin-0.1%***

подтискане на моториката - Buskolylin-2%

***при газовете и пяната в стомаха средства на база
Dimethylpolysiloxan***



АНЕСТЕЗИЯ



ЛОКАЛНА

1-3% p-p Dicain

10% Lidocain

2% Xylocain

1.7% Anaesthesin

прием на храна и течности

1-2 часа след излизане от анестезия

ОБЩА

венозна

инхалационна

