

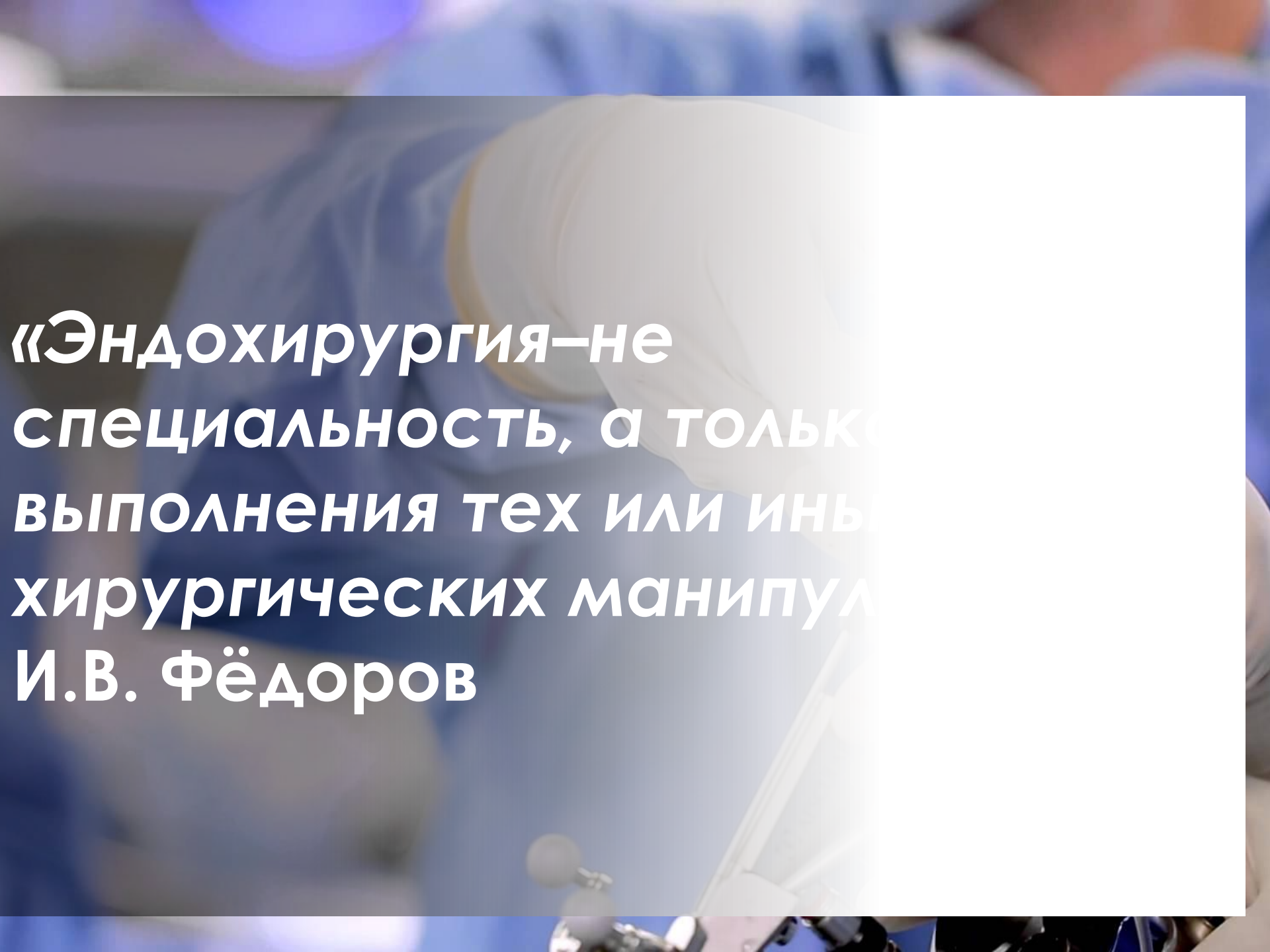


ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И  
ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

ПОДГОТОВИЛА: СТУДЕНКАВ КУРСА  
5 ГРУППЫ ПЕД. ФАКУЛЬТЕТА  
САЗОНОВА А.А.

ЯРОСЛАВЛЬ, 2016 ГОД



**«Эндохирургия–не  
специальность, а только  
выполнения тех или иных  
хирургических манипуляций»  
И.В. Фёдоров**

- ✓ Осмотр производят опосредованно, при помощи видеомонитора;
- ✓ Отсутствие тактильных ощущений;
- ✓ Двухмерное изображение, отсутствие чувства глубины;
- ✓ Ограничение видимого пространства;
- ✓ Увеличение объектов в несколько раз;
- ✓ Положение инструментов относительно фиксировано;
- ✓ Эффект «качелей»;
- ✓ Необходимость применять специальное оборудование и инструменты.

# ENDOVideos SURGERY





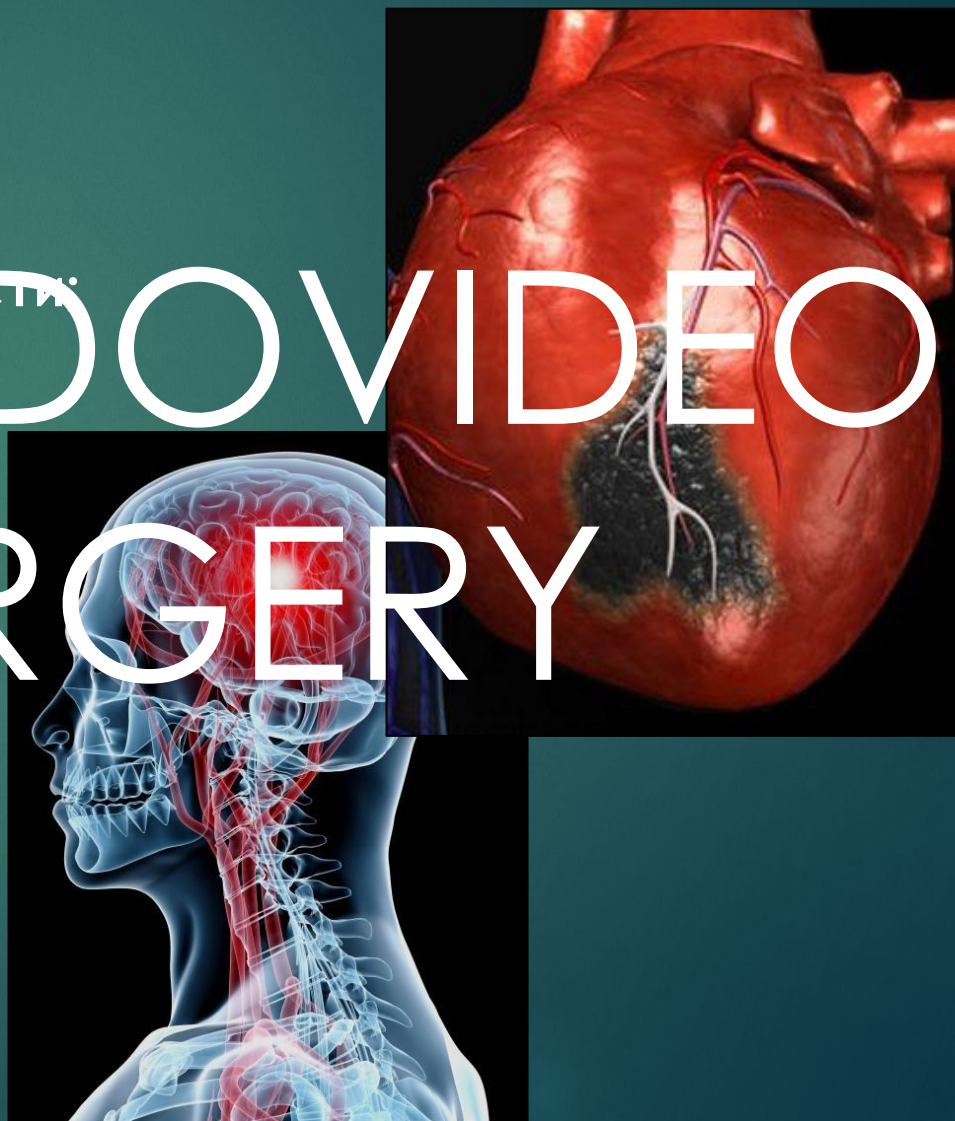
# ENDOVideos SURGERY

- ✓ Снижение травматичности операций;
- ✓ Снижение частоты и тяжести осложнений;
- ✓ Косметический эффект;
- ✓ Снижение продолжительности нахождения в стационаре;
- ✓ Снижение сроков утраты трудоспособности;
- ✓ Снижение стоимости лечения и потребности в лекарственных препаратах.

## Абсолютные:

- ✓ Шокое состояние;
- ✓ Обширные спаечные процессы в брюшной полости;
- ✓ Наличие вентрикуло-перитонеального шунта;
- ✓ Вздутие кишки вследствие кишечной непроходимости;
- ✓ ОИМ, ОНМК, хронические заболевания в стадии декомпенсации (ХОБЛ, БА);
- ✓ Торакоабдоминальные травмы.

# ENDOVideos SURGERY



## Относительные:

- ✓ ОИМ в анамнезе, НК 3-4 ФК, пороки сердца, операции на сердце и крупных сосудах
- ✓ Анамнезе, коагулопатии;
- ✓ Портальная гипертензия;
- ✓ Разлитой перитонит;
- ✓ Перенесенные ранее операции в зоне объекта вмешательства;
- ✓ Поздние сроки беременности (3 триместр);
- ✓ Инфекции на передней брюшной стенке.

# ENDOVideos SURGERY





# VIDEO SURGERY

- ▶ Монитор
- ▶ Видеокамера
- ▶ Осветитель
- ▶ Инсуффлятор
- ▶ Электрохирургический аппарат
- ▶ Аспиратор-ирригатор

# ENDOVideos SURGERY



Игла для инсuffляции Veress,  $\varnothing$  2,1 мм,  
длина 120 мм



Тубус троакара,  $\varnothing$  10 мм, длина 110 мм,  
гладкий, с инсuffляцией

Тубус троакара,  $\varnothing$  10 мм, длина 110 мм,  
гладкий, без инсuffляции

Обтуратор конический, острый,  $\varnothing$  10 мм,  
длина 110 мм

Клапан для троакаров  $\varnothing$  10/12 мм,  
с 5 мм переходником

Клапан для троакаров  $\varnothing$  10/12 мм



# ENDOVideos SURGENT



Зажим захватывающий эндоскопический монополярный, рабочая "ставка" 5 мм, длина 310 мм



Зажим для фиксации и препарирования эндоскопический по MARYLAND монополярный, 5 мм, длина 310 мм



Зажим захватывающий эндоскопический по BAWCOCK, монополярный, 5 мм, длина 310 мм



Зажим захватывающий эндоскопический монополярный, бранши изогнуты на 60°, 10 мм, длина 310 мм



## Разъединение тканей

1. Остро (ножницы);
2. Тупо (диссектор);
3. С помощью электрохирургических инструментов;
4. Сшивающе-режущие аппараты (EndoGIA, ECHELON).



Ножницы эндоскопические по METZENBAUM, биполярные, ø 5 мм, длина 310 мм

## Соединение тканей

1. Эндолигатура;
2. Эндохирургический ручной шов:
  - с интракорпоральным формированием узла;
  - с экстракорпоральным формированием узла;
  - непрерывный.
3. Эндохирургический механический ниточный шов (Endostich);
4. Наложение клипс;
5. Применение степлеров.



Клиппликатор эндоскопический для наложения и снятия сосудистых клипс «бульдог», угловой,  $\varnothing$  12,5 мм, длина 340 мм



Иглодержатель эндоскопический прямой,  $\varnothing$  5 мм, длина 310 мм

# Гемостаз

Способы гемостаза:

1. Электрохирургический (коагуляция):

- Монополярная (монополярные электроды);
- Биполярная (LigaShure).

2. Наложение клипсы;

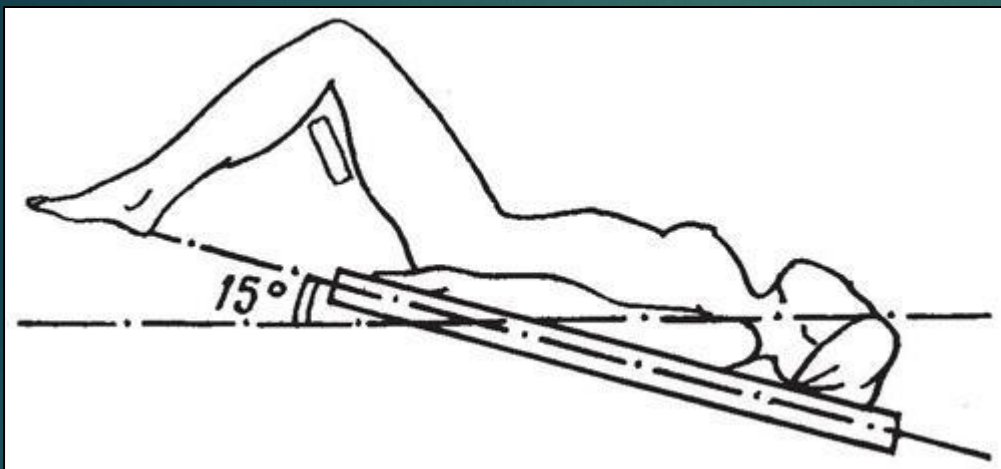
3. Прошивание с перевязкой.



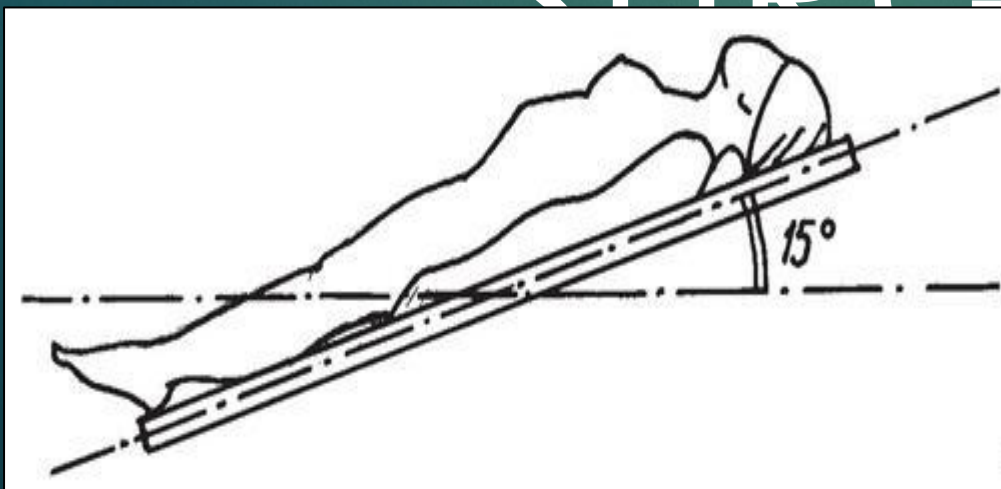
Клипаппликатор эндоскопический для экстра-больших клипсов,  $\varnothing$  12 мм, длина 310 мм

Клипс лигатурный, титановый, экстра-большой, двойной, с фиксатором, упаковка 12 картриджей по 4 клипса (48 клипсов)

EO



Положение Тренделенбурга



Положение Фаулера

# VIDEO SURGERY

# Точки Калька



## Способы создания необходимого пространства

### 1) Наложение пневмоперитонеума (ПП)

Закрытые способы (слепые)	Открытые способы
Прямая пункция иглой Вереша (Veress needle)	Открытая лапароскопия (по Hasson)
Прямая пункция троакаром	

### 2) Механическое поднятие брюшной стенки (лапаролифтинг, безгазовая лапароскопия)

# CO2

- Доступен;
- Недорог;
- Быстро всасывается брюшиной;
- Не поддерживает горение;
- Безвреден для персонала;
- Быстро растворяется в крови;
- Способен вызывать аритмию и ацидоз у больных с СЛН.

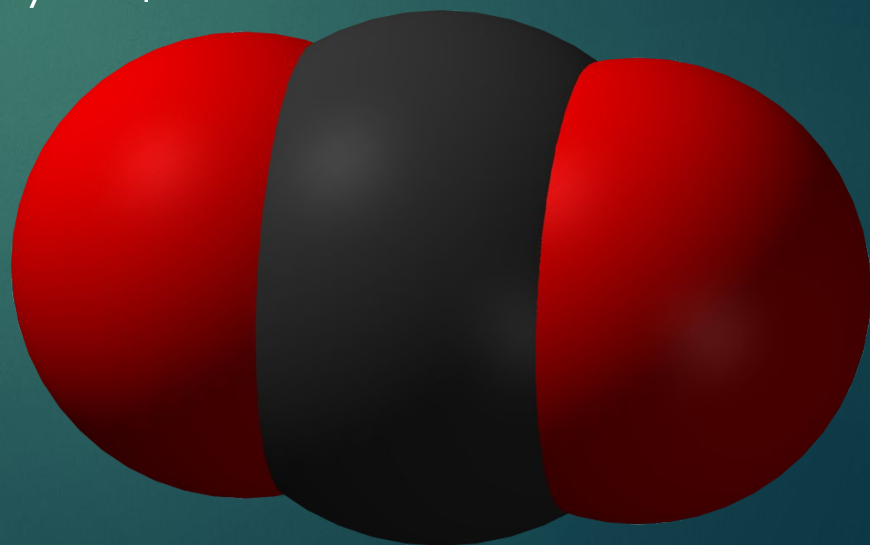
# N2O

- Доступен;
- Недорог;
- Медленно всасывается брюшиной;
- Поддерживает горение;
- Анальгезирующий эффект.

# Воздух

- Доступен;
- Недорог;
- Дает большую задымленность;
- Плохо растворяется в крови;
- Содержит влагу.

# ENDOVIDEO SURGERY

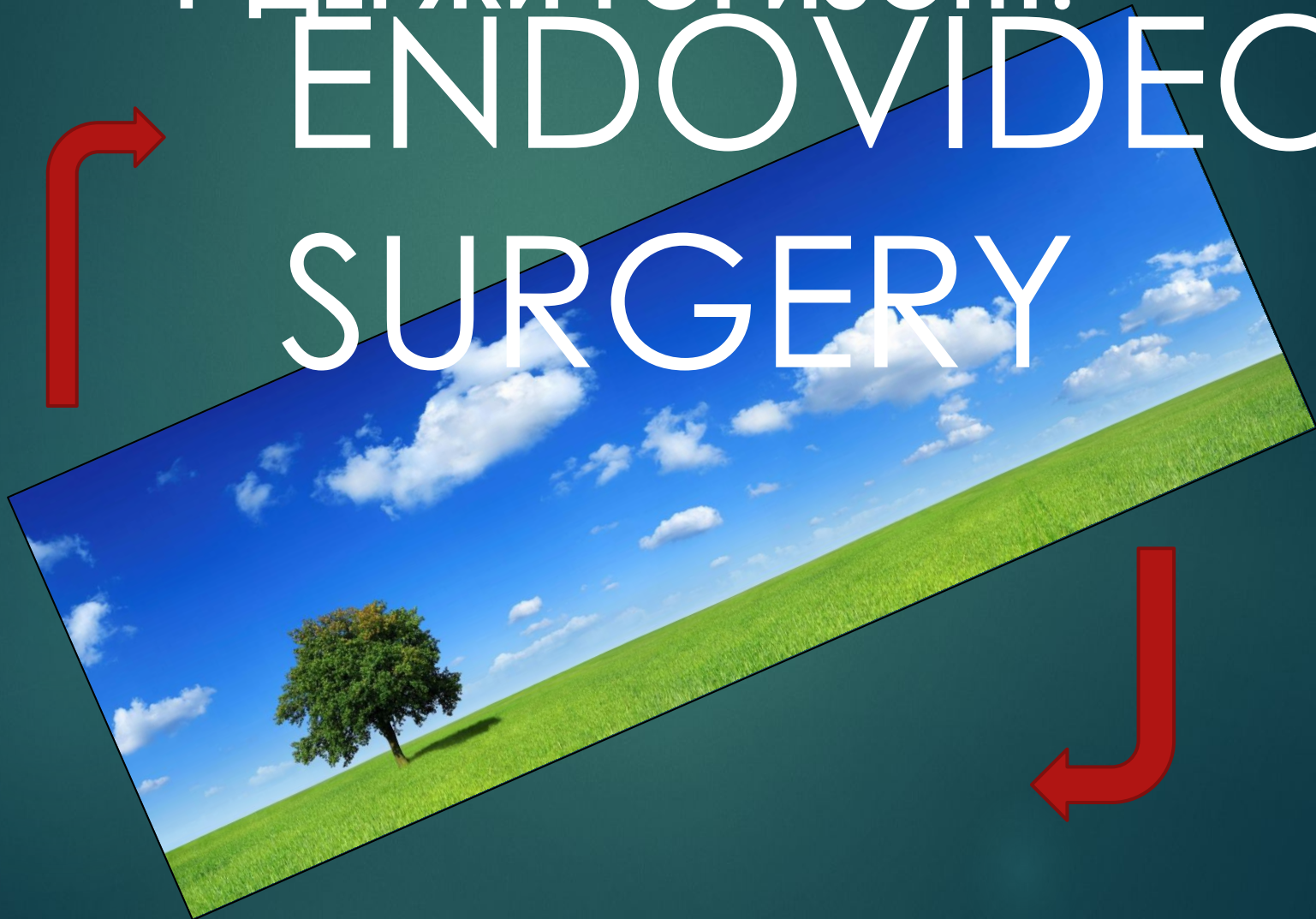




1-ДЕРЖИ ГОРИЗОНТ!

ENDOVIDEO

SURGERY



# ENDOVITEL SURGERY

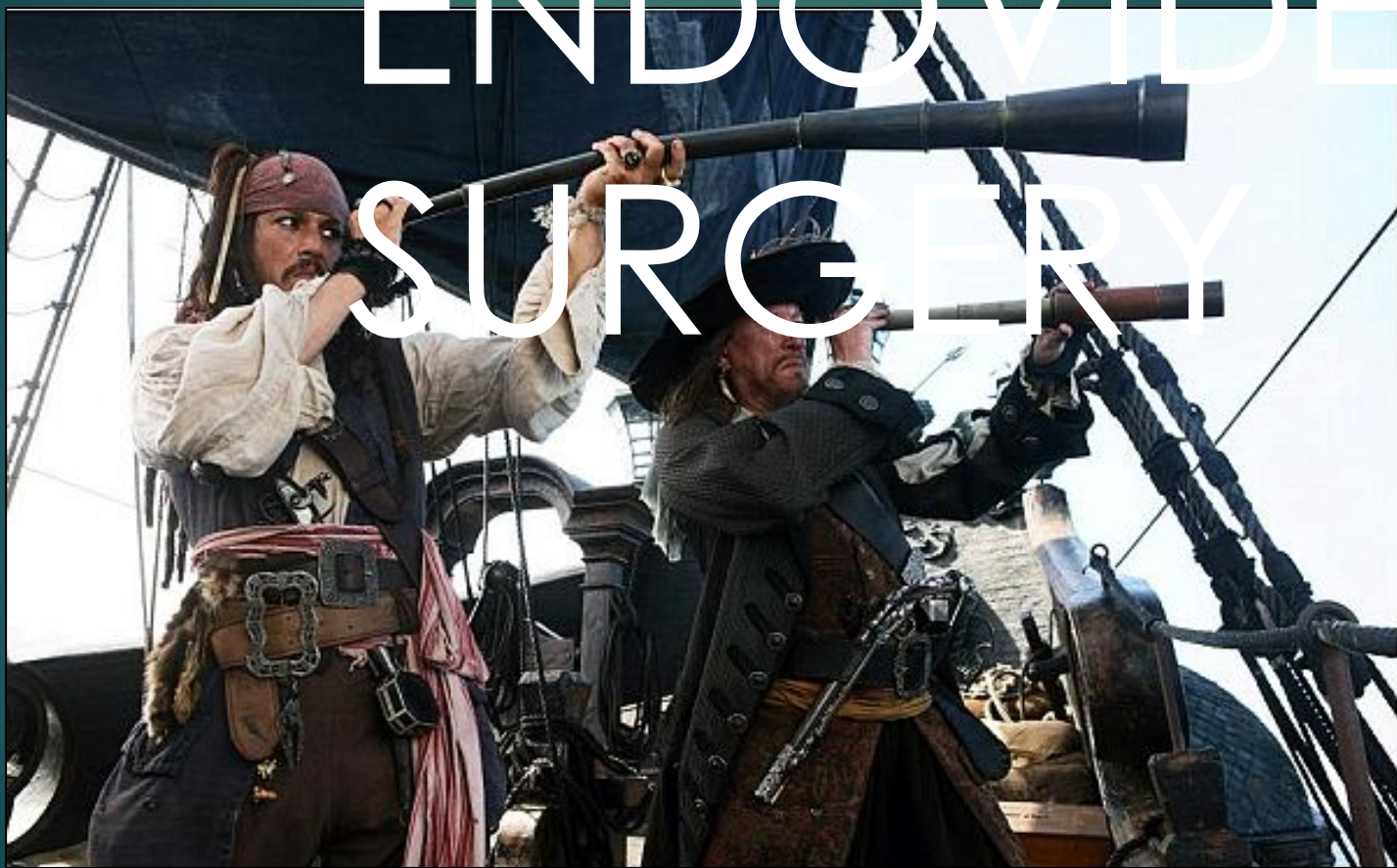


HEALTH  
CENTRE  
FOR



END OF  
SURGERY

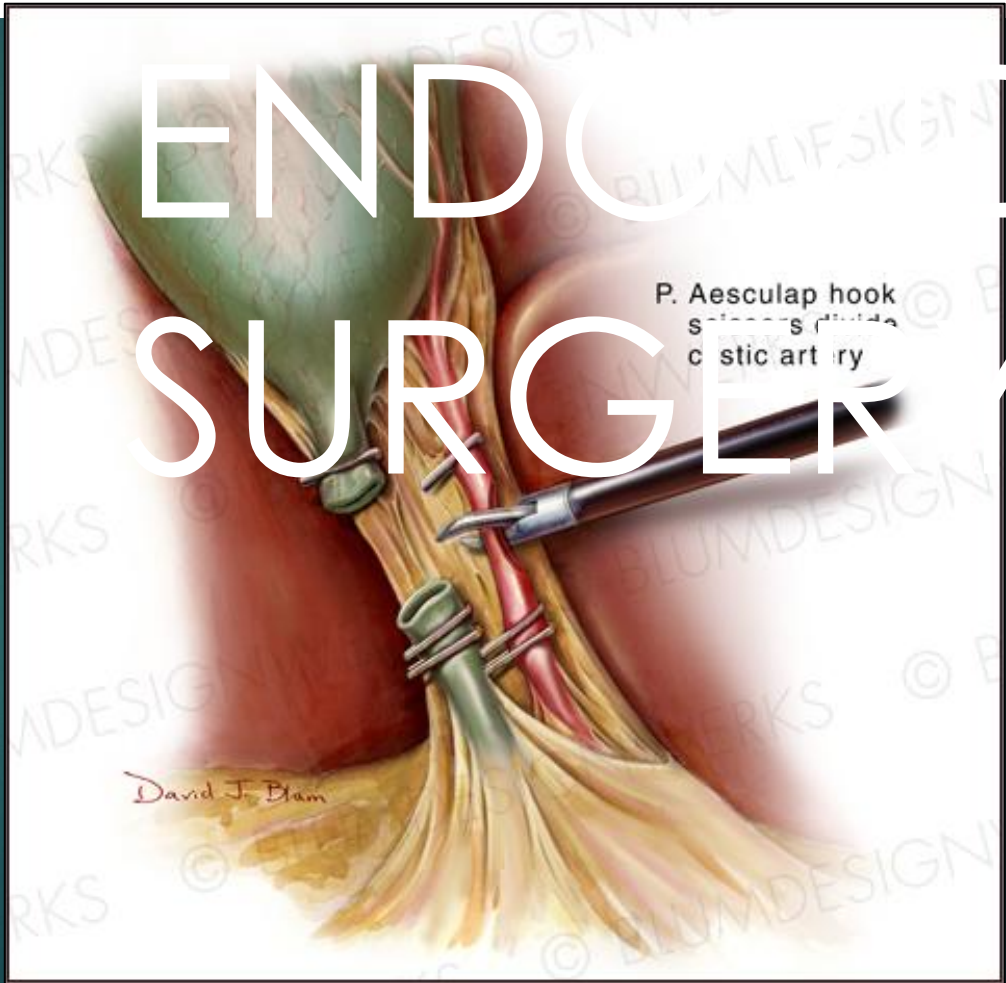
# ENDOVIDEO SURGERY



# ENDOVIDEO SURGERY



# ENDOSCOPIC SURGERY



P. Aesculap hook  
dissector divides  
cystic artery

David J. Blum



EVIL  
SURGERY



# ENDOVIDEOSURGERY



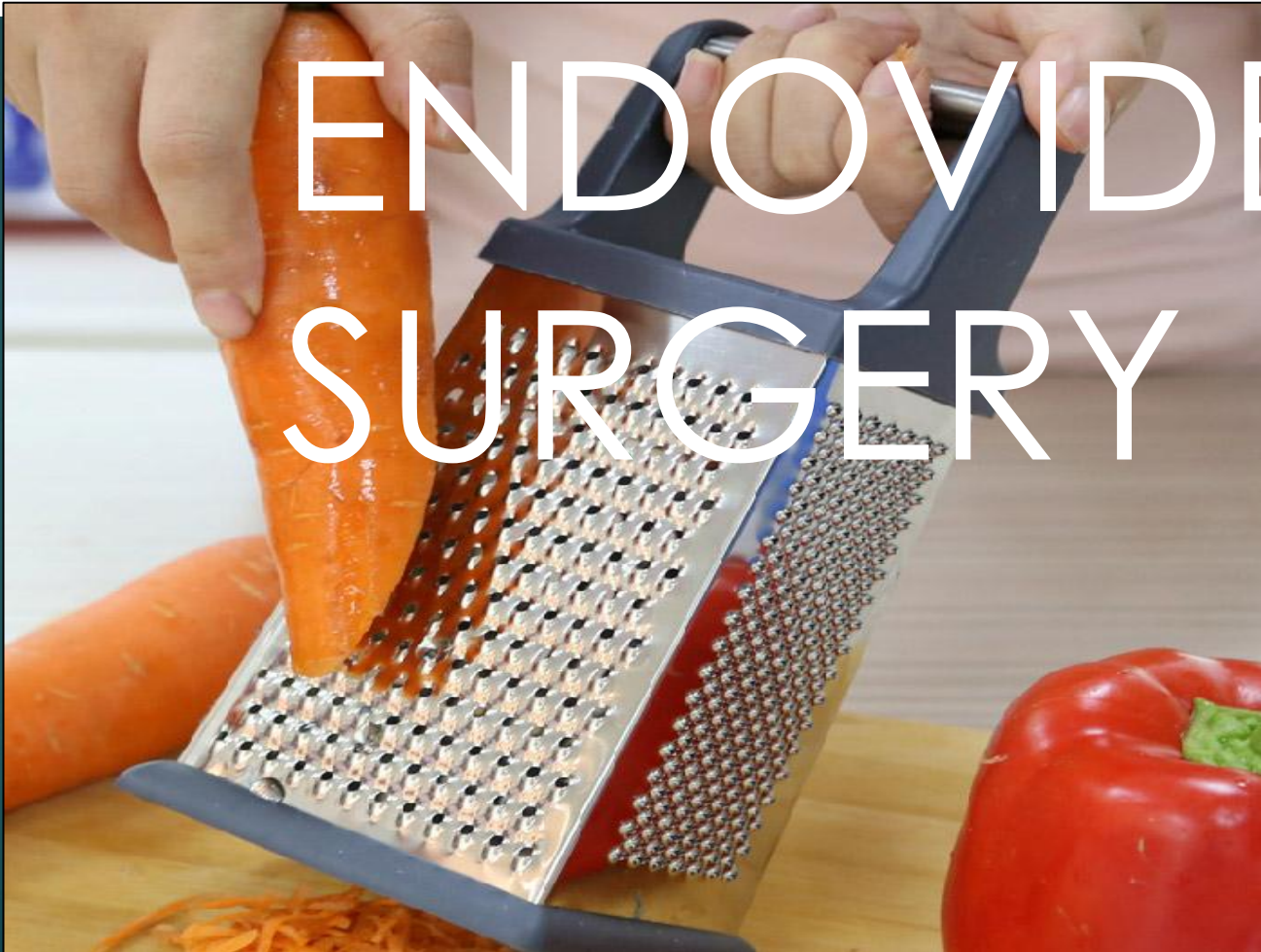




# ENDOVIDEO SURGERY



# ENDOVideos SURGERY





# END VIDEO SURGERY



# ENDOVIDEO SURGERY



# ENDOVIDE SURGERY





# LI DOVIDEFO SURGERY