

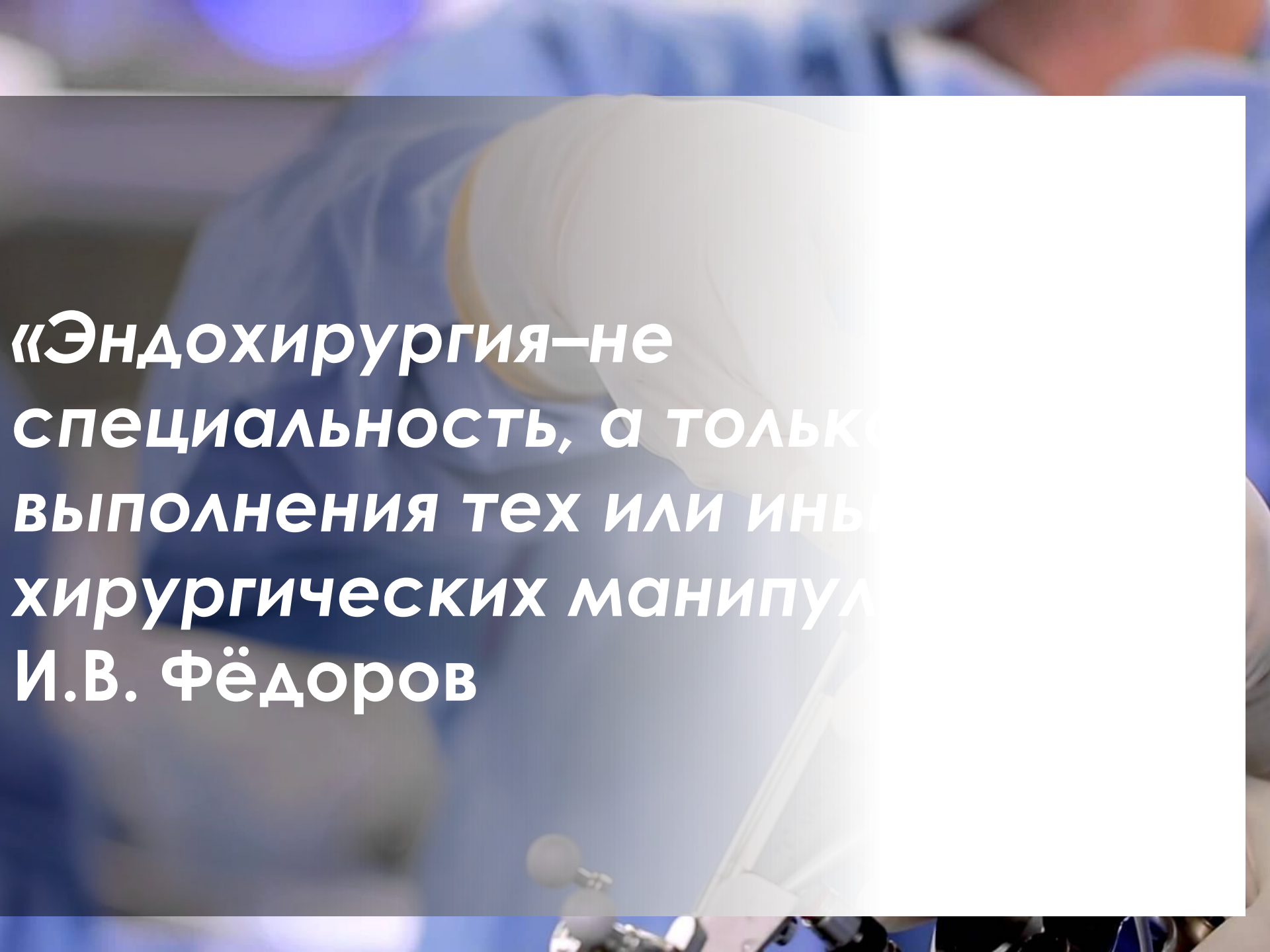


ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

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





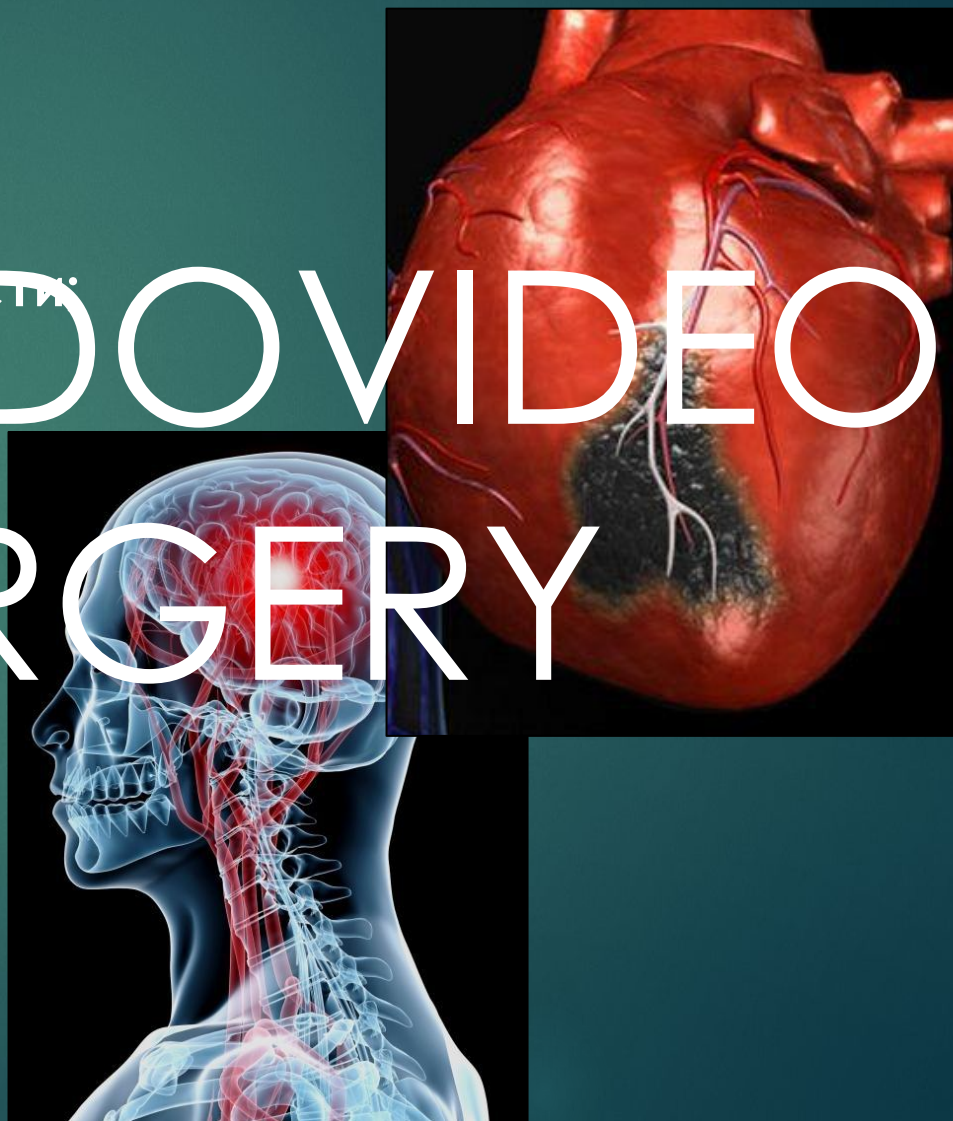
ENDOVIDEO SURGERY

- ✓ 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

ENDOVIDEО 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 270 мм



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



Зажим захватывающий эндоскопический по BABCOCK, 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).



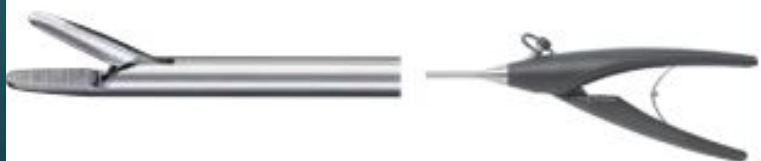
Ножницы эндоскопические по METZENBAUM, биполярные, ø 5 мм, длина 310 мм

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;

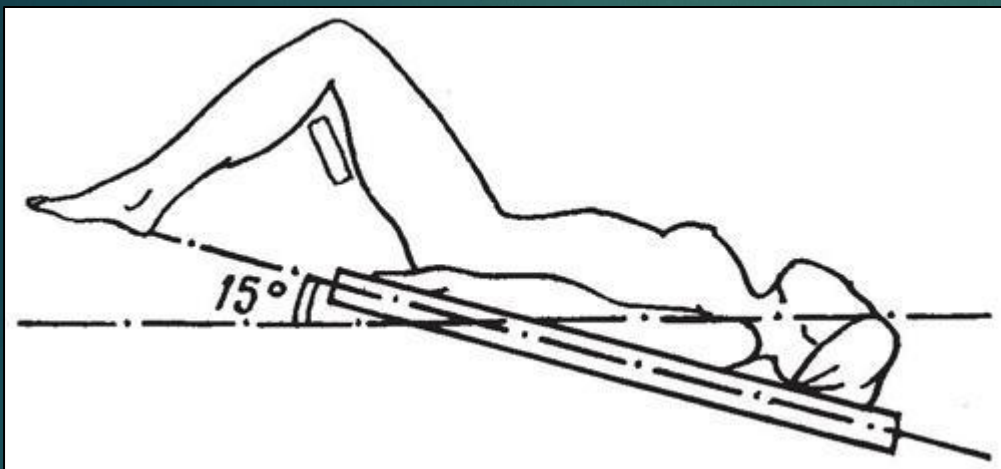
3. Прошивание с перевязкой.



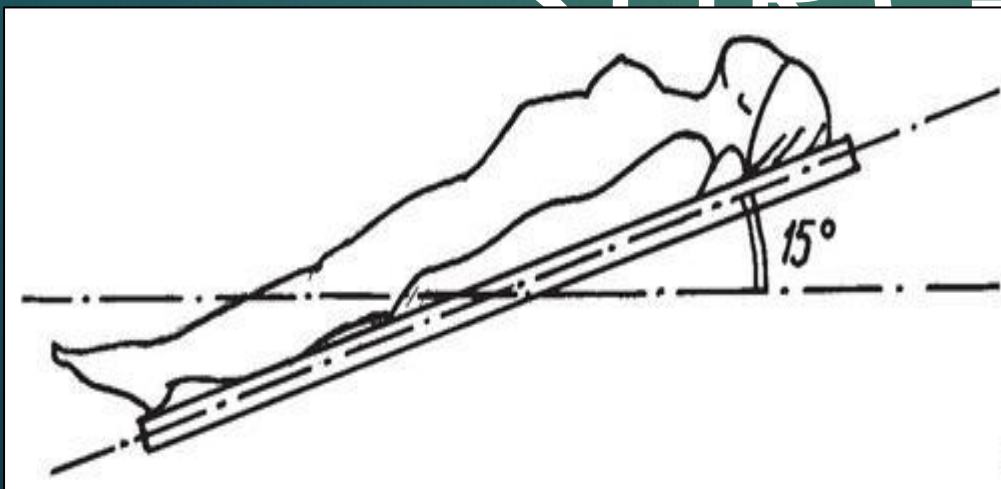
Клипаппликатор эндоскопический для экстра-больших клипсов, \varnothing 12 мм, длина 310 мм

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

ЕО



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.

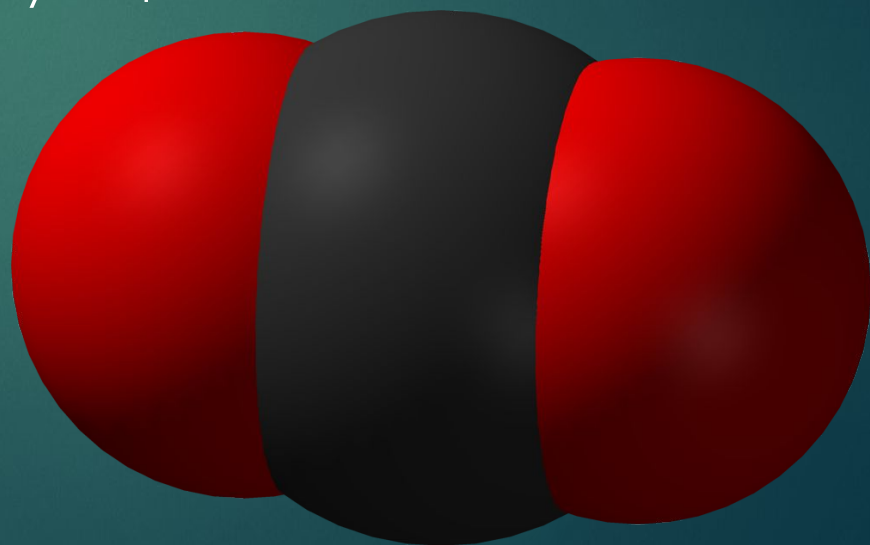
N2O

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

Воздух

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

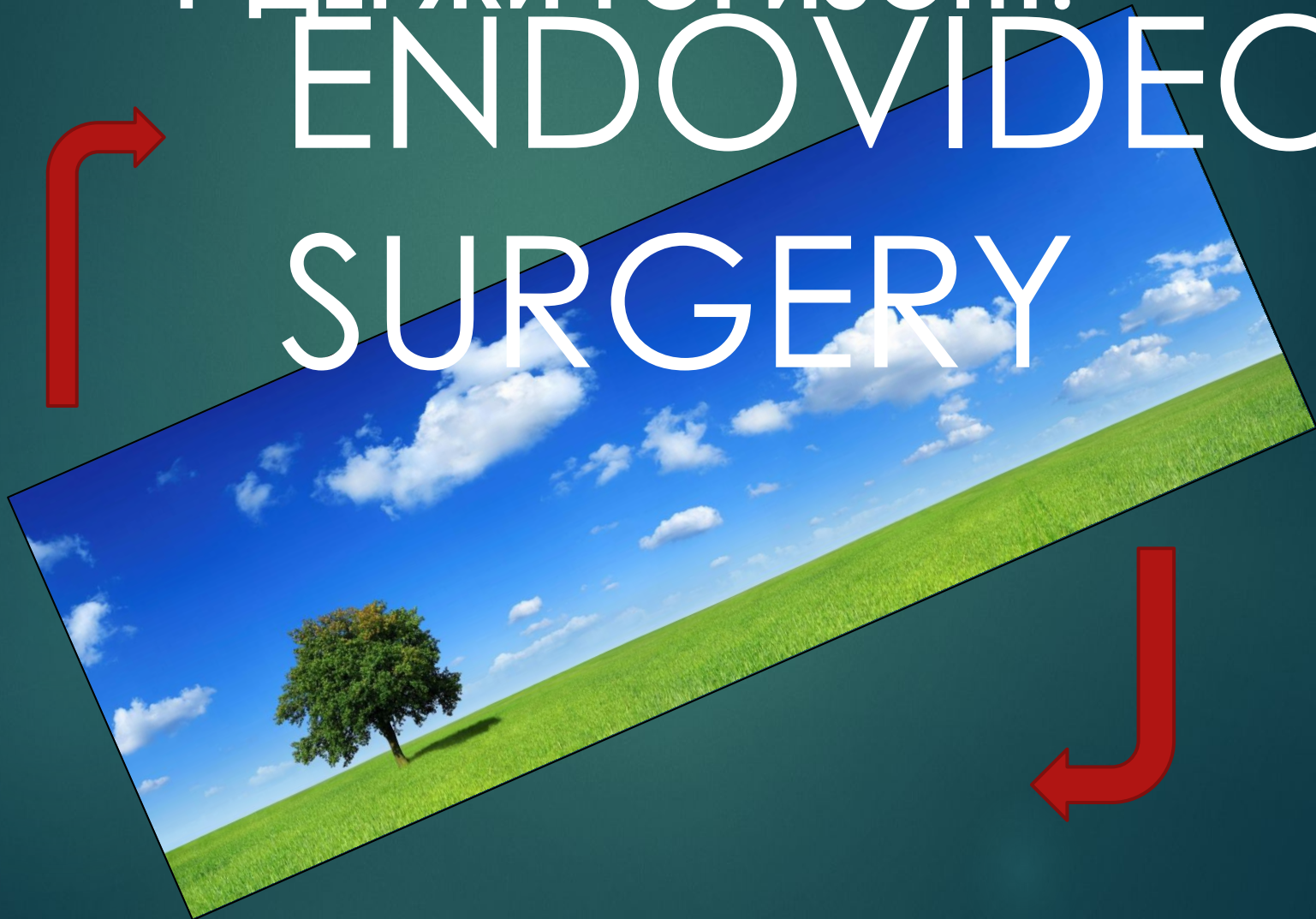
ENDOVIDEO SURGERY



1-ДЕРЖИ ГОРИЗОНТ!

ENDOVIDEO

SURGERY



ENDOVITEL SURGERY

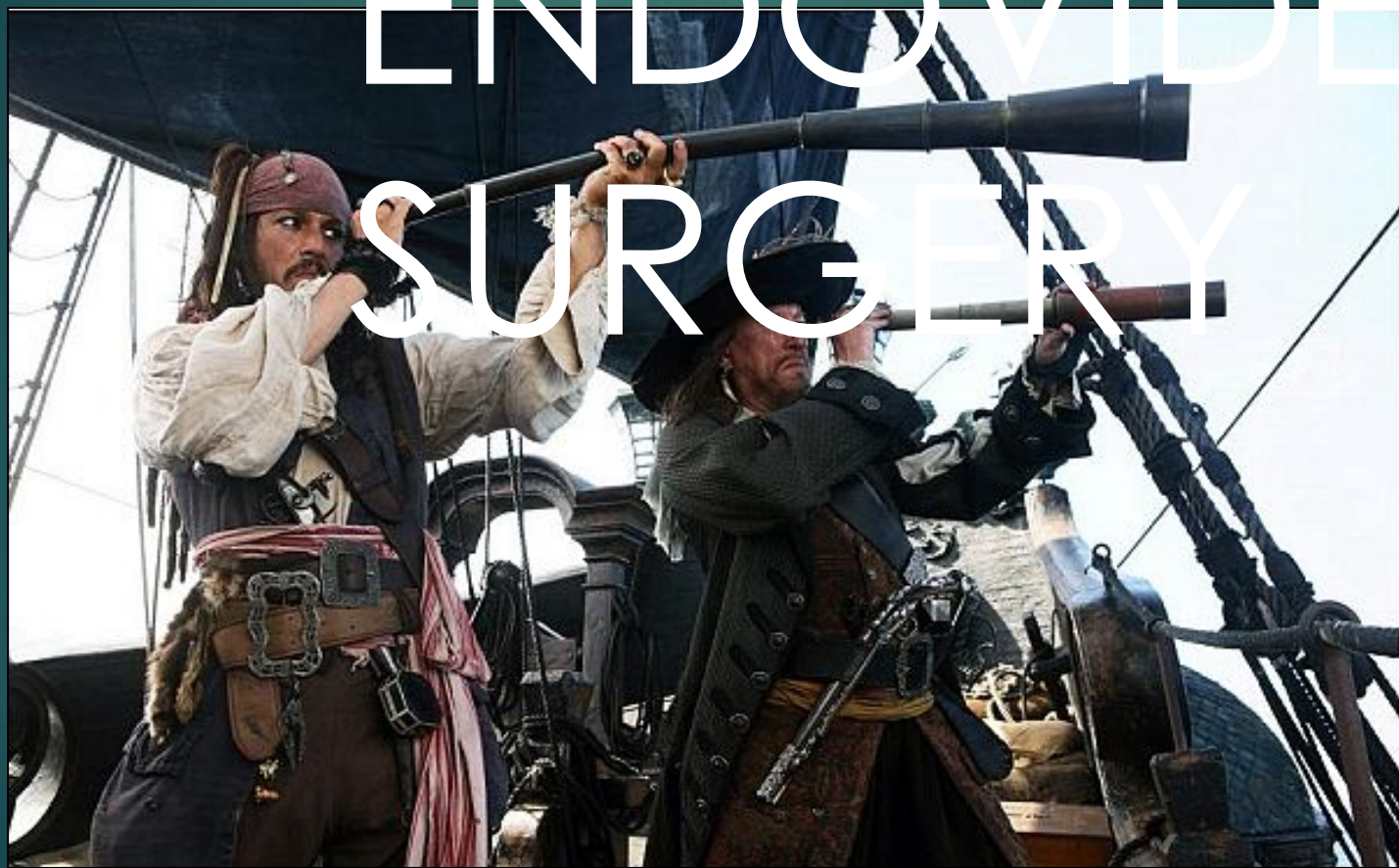


HEALTH
CENTRE
FOR



END OF
SURGERY

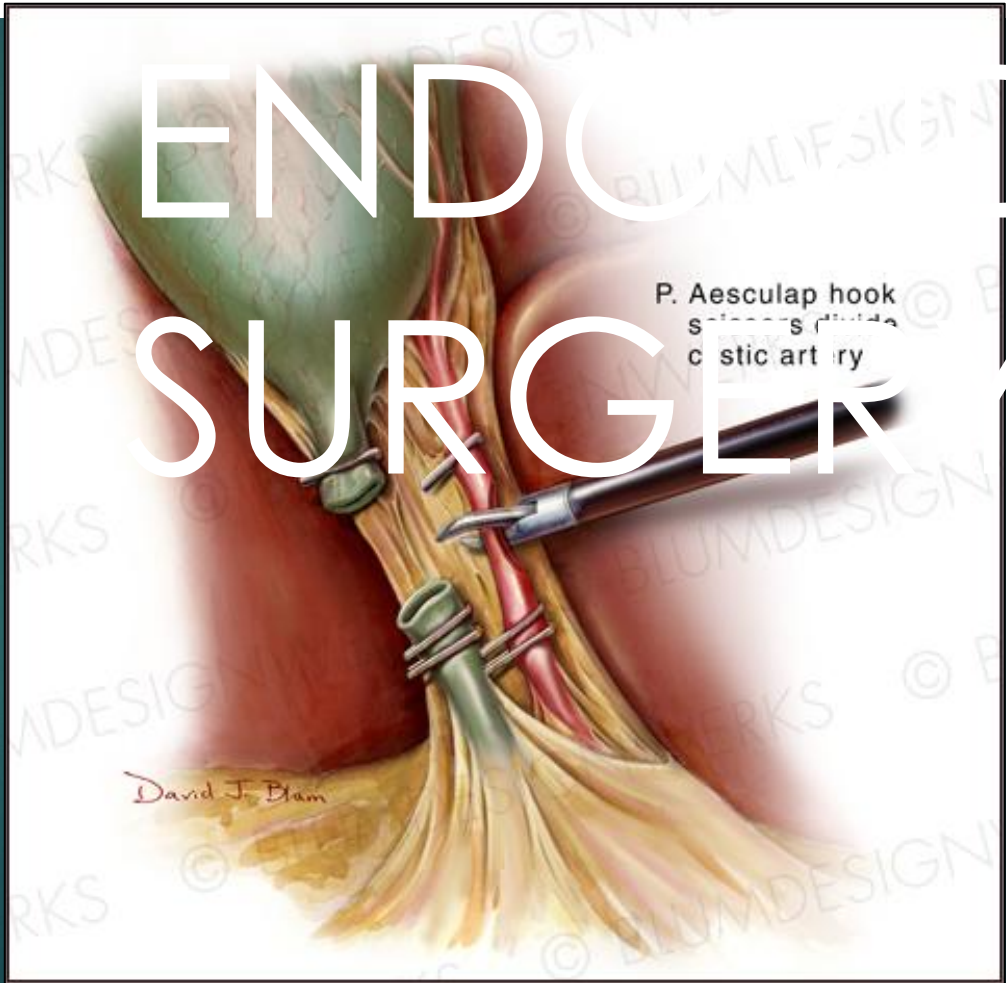
ENDOVIDEO SURGERY



A photograph of a chessboard with various pieces, including a king, queen, rook, knight, and pawns, arranged on a checkered board. The pieces are metallic and have a reflective surface. The text "ENDOVIDEO SURGERY" is overlaid in large, white, sans-serif capital letters across the center of the image. The background is a dark teal color with a small red horizontal bar at the top right.

ENDOVIDEO SURGERY

ENDOSCOPIC SURGERY



P. Aesculap hook
dissectors divide
cystic artery

David J. Blum



EVIL SURGERY



ENDOVIDEO SURGERY

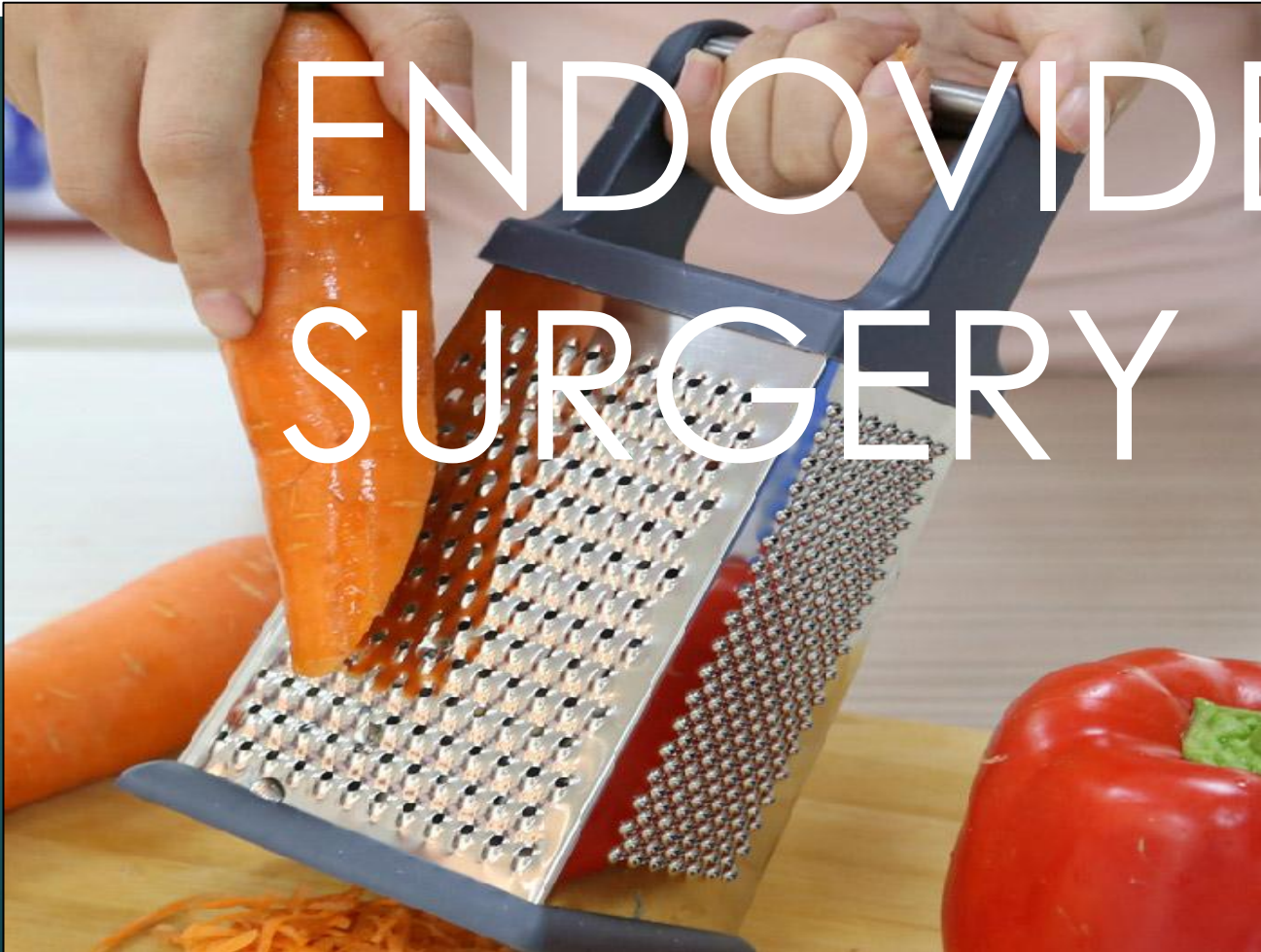




ENDOVIDEO SURGERY



ENDOVideos SURGERY





END VIDEO SURGERY



ENDOVIDEO SURGERY



ADVI
GER



ENDOVIDE SURGERY



