

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Анестезия и интенсивная терапия в
хирургии пищевода и в
абдоминальной хирургии

Лекция № 4 для слушателей по циклу
Анестезиология и реаниматология

д.м.н., проф. Грицан А.И.

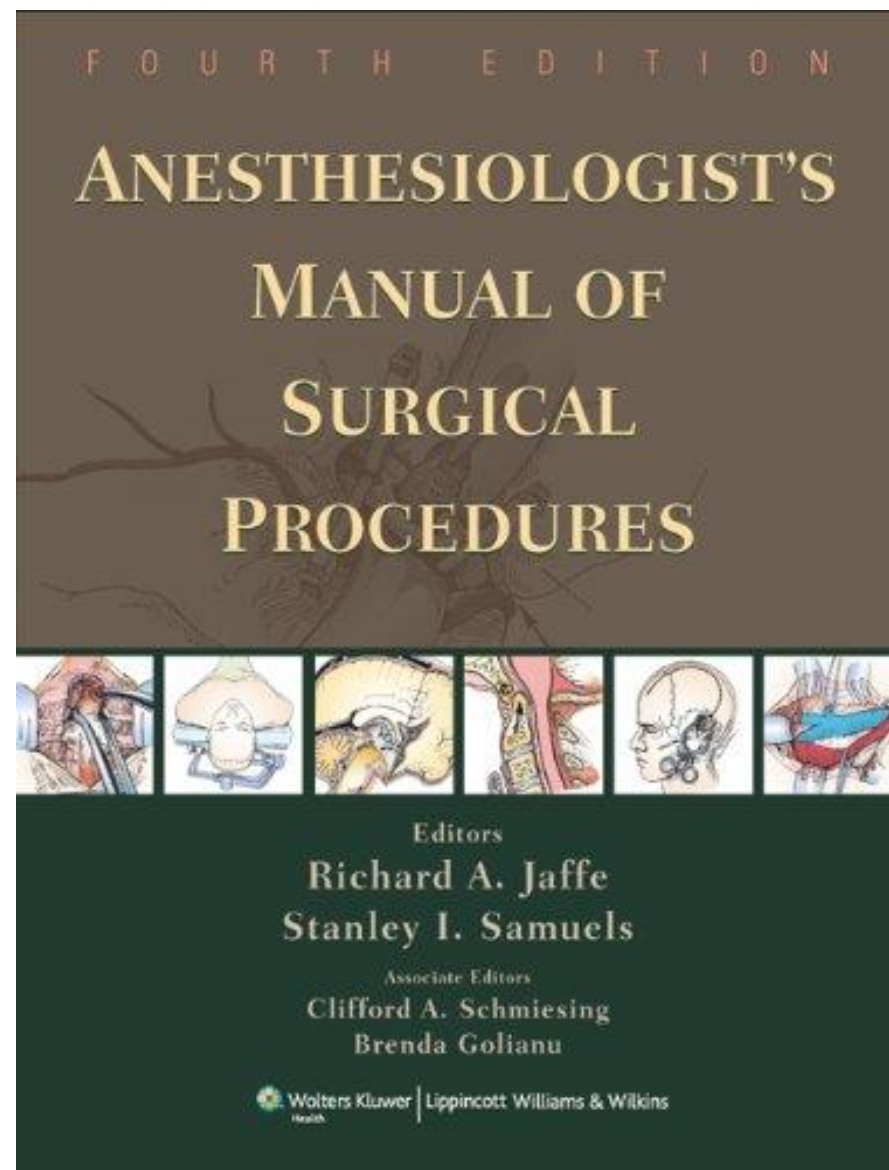
Красноярск, 2012г.

ВОПРОСЫ:

Предоперационная подготовка

Проведение анестезии

Послеоперационное ведение



Дооперационные проблемы

В плановых ситуациях сопутствующие заболевания обычно создают больше проблем, чем основное хирургическое...

“Функциональная операбельность” – возможный источник конфликта!

Нарушения пассажа содержимого ЖКТ?

Обструктивная желтуха?

Осторожно: дегидратация!!!

Заранее составить четкий план!

Обсудить его с пациентом!

Главные проблемы во время операции

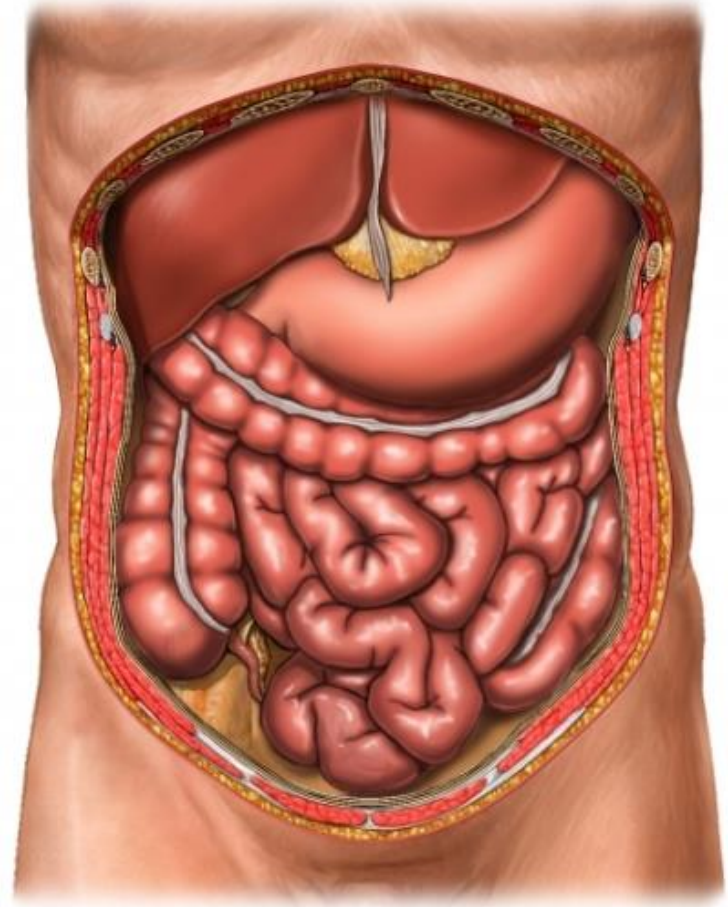
Большая поверхность испарения

Потери тепла и воды

Возможная кровопотеря

Релаксацияч мышц

Высокий риск инфекции!



Антибиотико- профилактика

Устранение грыжи: без всякой АП!

Операции выше илеоцекального угла или
внепросветные: цефазолин 2 г в/в + 1 г через 4 ч

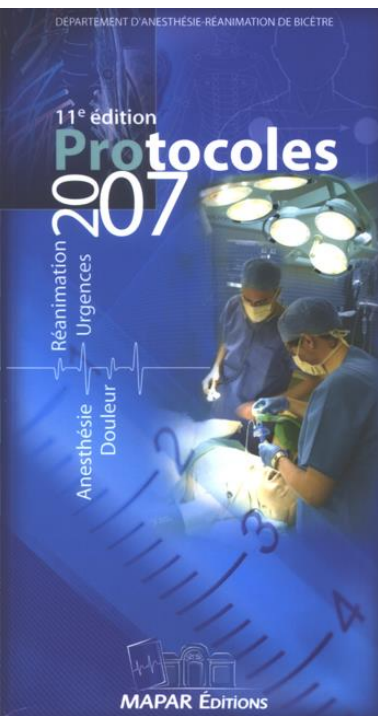
При аллергии: клиндамицин 600 мг в/в + 600 мг через 4 ч +
гентамицин 5 мг/кг

Операции ниже илеоцекального угла,
билиодигестивные анастомозы, хирургия
поджелудочной железы: амоксиклав 2 г в/в + 1 г
через 4 ч, максимум 6 г/сут

При аллергии: орнидазол 1 г + гентамицин 5 мг/кг

Проктология: орнидазол 1 г (метронидазол 500 мг)

Перфорация, некроз, перитонит и т.д.: гентамицин +
цефотаксим или имипенем + метронидазол!





Анестезия

Общая или эпидуральная?

Надежный венозный доступ!

Катетер в артерию?

Достаточная преинфузия

Избегать продленной гипотонии!

Дренажирование желудка

Мониторинг t° тела и согревание

Тактика миорелаксации

Контроль окончательного гемостаза (фенилэфрин?)



Факторы потери тепла

Вазодилатация

Снижение теплопродукции

Релаксация мышц

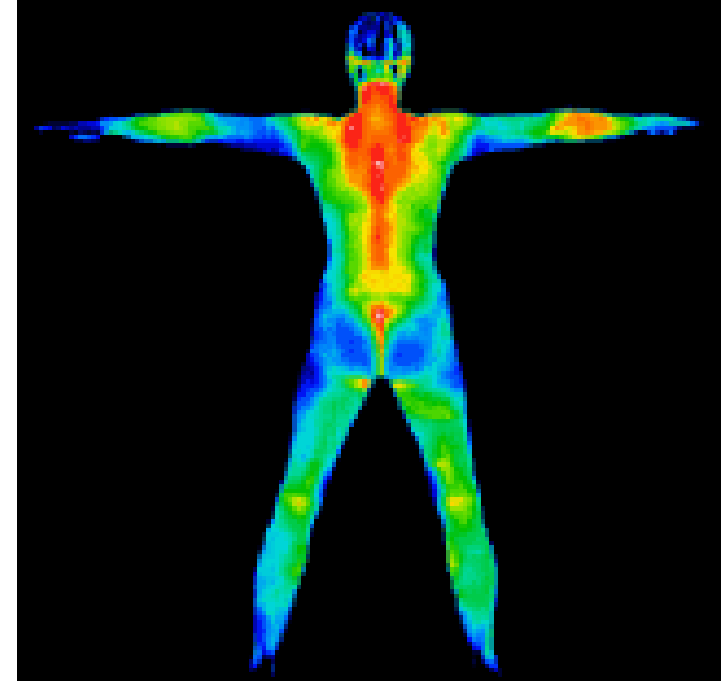
Угнетение терморегуляции

Большая поверхность испарения

Влажность и t° в операционной

Холодная инфузия

Холодная сухая дыхательная смесь



Непреднамеренная гипотермия: стадии

Первый час: перераспределение тепла, температура тела падает на 1...1,5 °C

Следующие 2...3 часа: дальнейшее линейное падение температуры, зависящее от соотношения теплопродукция/теплоотдача

Стабилизация температуры ядра за счет вазоконстрикции на уровне на 3...4 °C ниже нормы

Возможности профилактики гипотермии

Скорость оперирования

Выбор оперативного доступа

Выбор анестезии

Микроклимат операционной

Укрытие пациента

Согревающие матрасы

Обдув теплым воздухом

Согревание растворов

Фармакология?

Мониторинг температуры!



Послеоперационное ведение

Аналгезия

Кислород

Дренирование ЖКТ

Паралич/парез ЖКТ

Возмещение затрат жидкости и энергии

Комфорт пациента!



Послеоперационное ведение: релапаротомия

Возможно, самая частая причина конфликтов с хирургами в ОРИТ

Продленная эпидуральная анестезия часто маскирует
абдоминальную катастрофу!

Опасность: пациенты с высоким самоконтролем!

Чувство СТЕНЫ в усилиях интенсивной терапии...

Парез ЖКТ остается наиболее надежным критерием!

Не забывай про метиленовую синьку!

“Вопрос о релапаротомии обсужден с оперировавшим
хирургом...”

Очень простая операция – спленэктомия...

«Схема подключения» сосудов

Смотреть амилазу и объем отделяемого!

Амилаза в крови и в отделяемом по дренажу!

А когда еще бывает высокая амилаза в крови?...



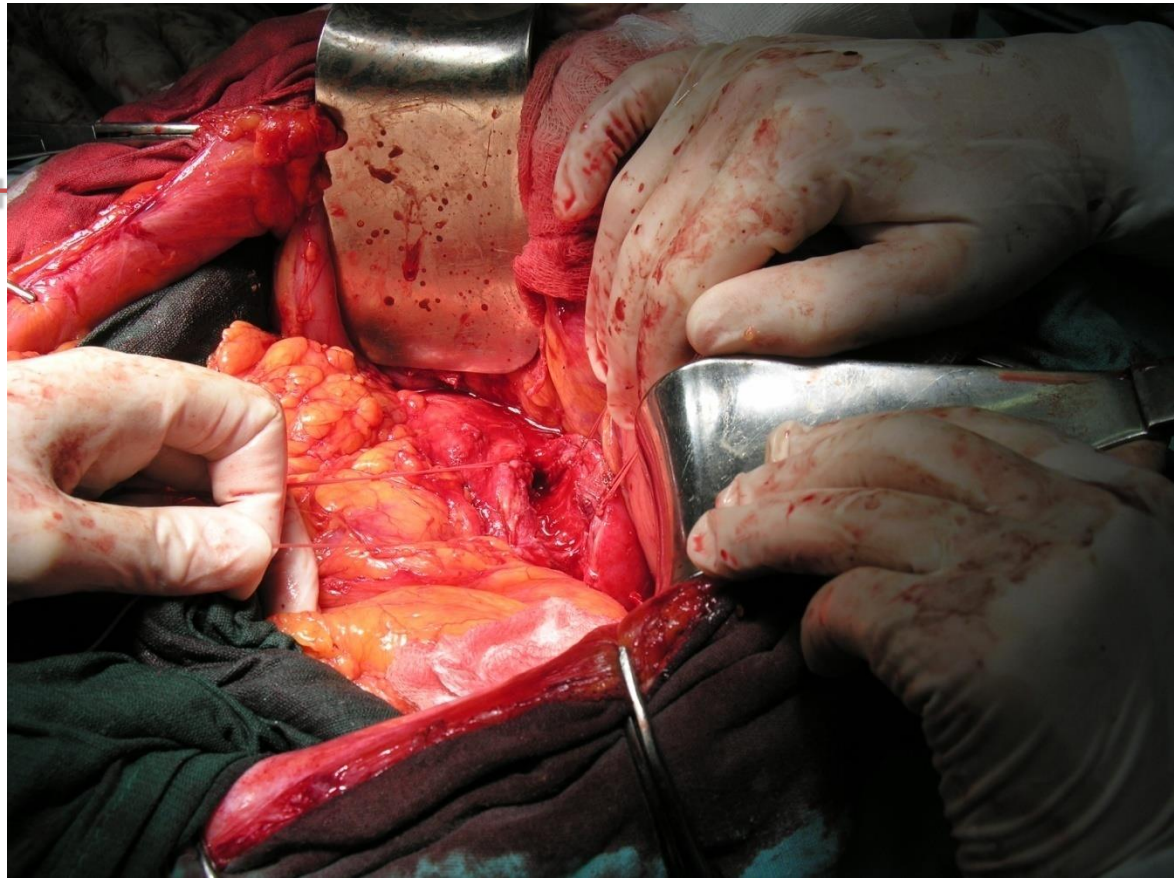
Операции на паренхиме *pancreas*

Резекции хвоста и/или тела
железы

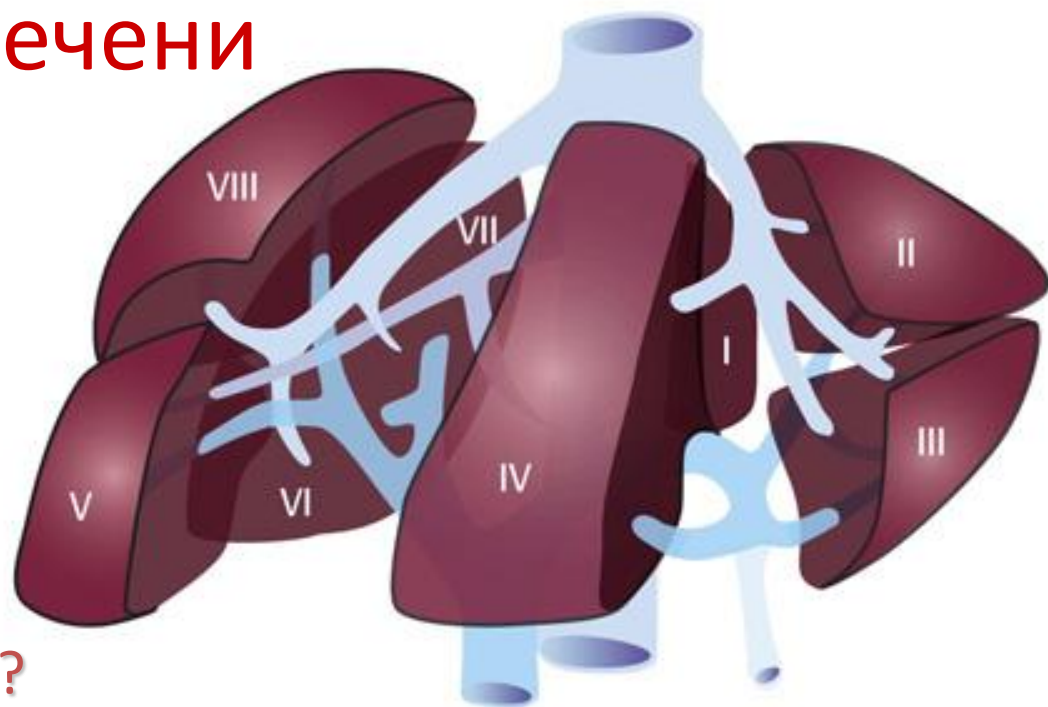
Цистогастро- или
цистоеюноанастомозы

С точки зрения собственной
анестезии – ничего
особенного...

Антисекреторная
профилактика – чем?



Резекции печени



Функция печени – ?

Коагуляция – ?

Широкий венозный доступ!

Грудная ЭА – после операции?

Главная цель – сохранить печеночный кровоток!

$F_iO_2 \geq 0,21$ + летучий анестетик?

Целевое систолическое АД $\approx 70-80$ мм Hg

Высокое или низкое ЦВД (0-2 мм Hg): анти-Тренделенбург?

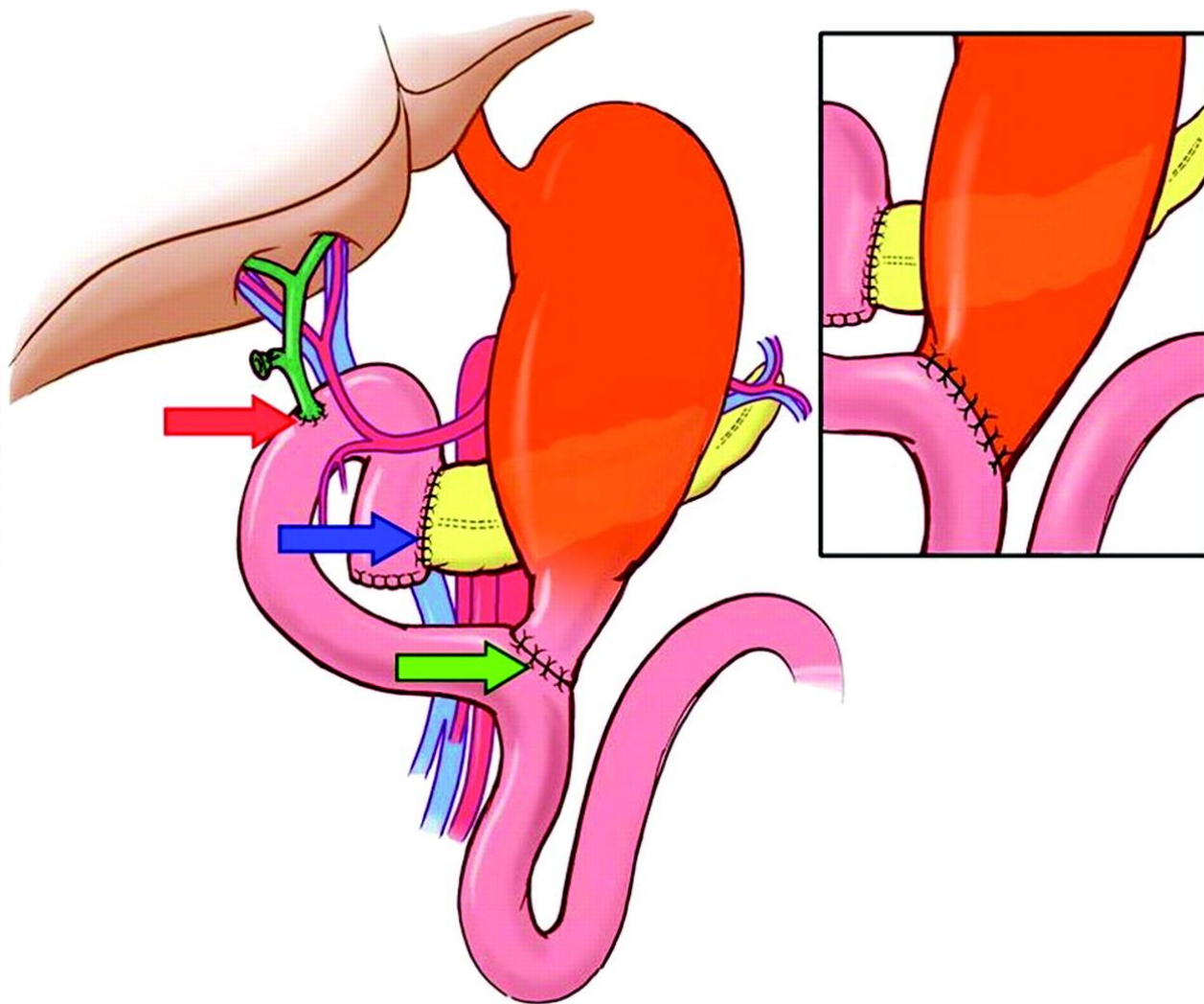
Короткодействующие препараты без метаболизма в печени!

http://www.hpblondon.com/01_liver/01_7_liver_ops_faq/files/page8_1.jpg

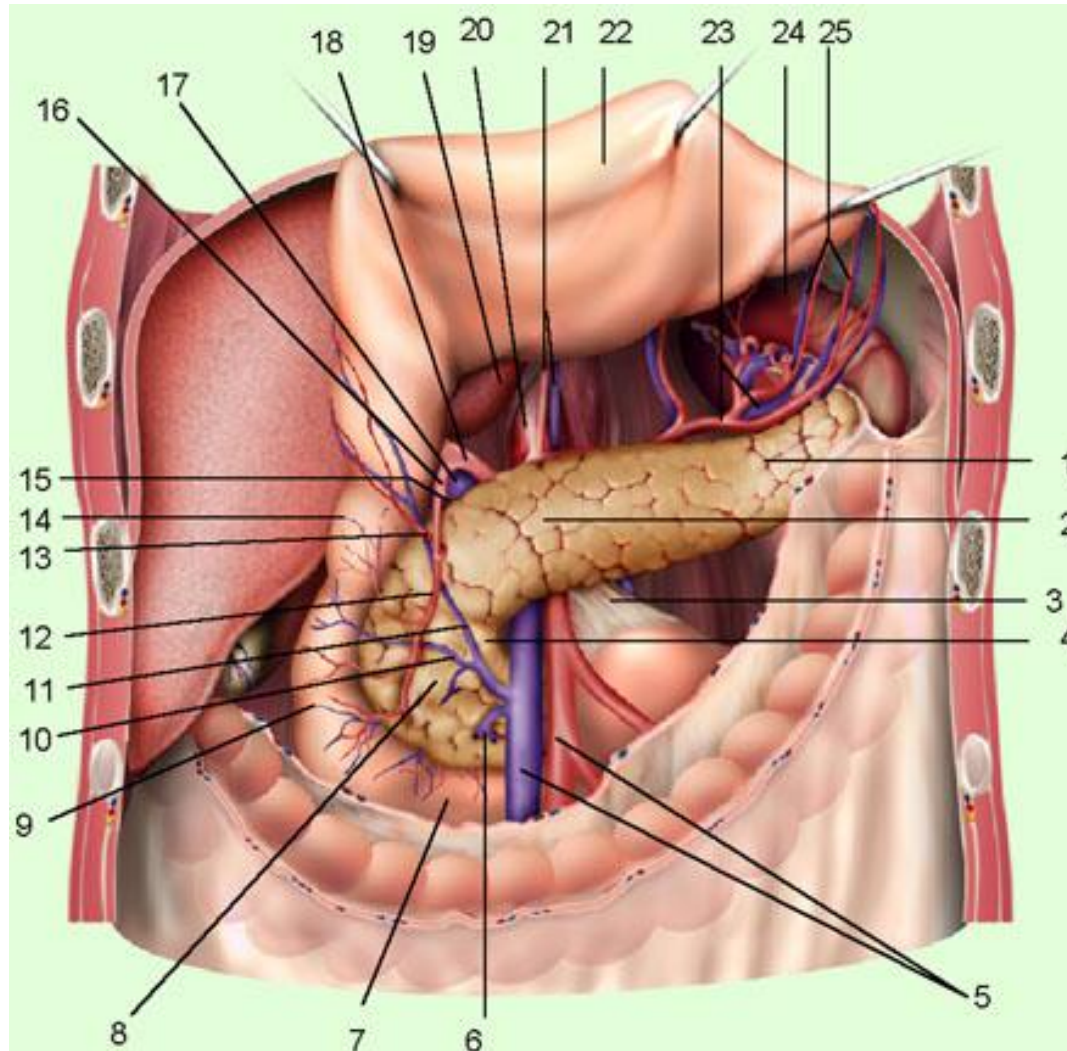
Панкреатодуоденальная резекция (ПДР, операция Уиппла, 1934)



Allen O. Whipple
(1881-1963)



V. mesenterica superior



Список литературы:

- 1. «Анестезиология» под ред. Р.Шефнера 2009г. М.: ГЭОТАР
- 2. «Введение в анестезиологию-реаниматологию» Е.М. Левитэ 2007г. М.: ГЭОТАР
- 3. «Клиническая анестезиология» П.Бараш, Б.Куллен, Р.Стэлтинг 2010г. М. Медицинская литература
- 4. «Клиническая анестезиология» У.Харфорд, пер. под ред. В.А.Гологорского 2001г. М. ГЭОТАР-МЕД
- 5. «Анестезия в эндоскопической хирургии» И.П. Назаров Д.А. Караваев 2008г. Красноярск, КрасГМА

**Благодарю за
внимание!**

