

Кафедра факультетской хирургии с  
курсом урологии

# Перитонит

# Цель:

Довести до сведения будущих врачей этиологию, патогенез, классификацию, клинику, диагностику и лечение перитонита

# План лекции

1. Анатомо-физиологические сведения о брюшине
2. Этиология
3. Патогенез
4. Классификации
5. Клиника
6. Диагностика
7. Лечение
8. Абдоминальный сепсис

# Анатомия брюшины



# Анатомия брюшины



# Анатомия брюшины

Состоит из 6 слоев:

1 мезотелий

2 пограничная мембрана

3 4 слоя эластических и коллагеновых волокон

Толщина серозной оболочки 0,2 мм

Общая площадь брюшинного покрова около 2 кв. метров

За сутки объем жидкости, протекающий через брюшную полость, около 70 литров

# Анатомия брюшины

Кровоснабжение брюшины осуществляется из сосудов, кровоснабжающих соответствующий орган

Отток венозной крови идет в портальную и кавальную системы

Висцеральная брюшина имеет вегетативную иннервацию

Париетальная брюшина, за исключением брюшины полости таза, имеет и соматическую иннервацию

# Функции брюшины

- Экссудативно-резорбтивная
- Защитно-барьерная (за счет мигрирующих и фиксированных макрофагов, циркулирующих иммуноглобулинов, неспецифических факторов защиты)



**Перитонит – острое воспаление брюшины, имеющее клиническую картину самостоятельного заболевания и представляющее собой комплекс тяжелых патофизиологических реакций с нарушением функционирования всех систем гомеостаза**

# Классификация перитонита

□ По характеру проникновения микрофлоры в брюшную полость:

а – первичный (инфекция попадает гематогенным, лимфогенным путем или через маточные трубы) – 1%

б – вторичный перитонит (обусловлен проникновением микрофлоры вследствие острых хирургических заболеваний или травм органов брюшной полости) – 99 %

в – третичный перитонит (персистирующая внутрибрюшная инфекция после операции по поводу вторичного перитонита с участием нозокомиальной микрофлоры)

# Классификация перитонита

## *Вторичный перитонит:*

- **Инфекционно-воспалительный** (острый аппендицит, острый холецистит, острая кишечная непроходимость и т.д.)
- **Перфоративный перитонит** (перфорация язв желудка и двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки и т.д.)
- **Травматический перитонит** (открытые и закрытые повреждения органов брюшной полости)
- **Послеоперационный перитонит** (несостоятельность швов анастомоза, инфицирование во время операции)

# Классификация перитонита

*Вторичный перитонит:*

□ микробный (бактериальный)

□ асептический (кровь, желчь, желудочный сок, моча)

□ особые формы перитонита (канцероматозный, паразитарный, ревматоидный, грануломатозный)

# Классификация перитонита

## *Бактериальный перитонит:*

- неспецифический (микрофлора желудочно-кишечного тракта)
- специфический (гонококки, микобактерии туберкулеза, актиномикоз, сифилис)

# Классификация перитонита

*Заболевания, вызывающие вторичный бактериальный перитонит:*

- Острый аппендицит – 30-65%
- Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки – 7-15%
- Острый холецистит – 10-12%
- Гинекологические заболевания – 3-12%
- Кишечная непроходимость – 3-5%
- Панкреатит – 1%

# Классификация перитонита

*По характеру экссудата:*

- Серозно-фибринозный
- Фибринозно-гнойный
- Гнойный
- Каловый
- Желчный
- Геморрагический
- Химический

# Классификация перитонита

*По клиническому течению:*

□ Острый

□ Хронический

□ Подострый



# Классификация перитонита

*По характеру поражения поверхности брюшины:*

□ **Местный (ограниченный, неотграниченный) –**  
занимает одну анатомическую область  
брюшной полости

□ **Распространенный (разлитой) – более 2**  
анатомических областей

# Классификация перитонита

*По фазам развития:*

- реактивная (первые 24 часа)
- токсическая (24-72 часа)
- терминальная (более 72 часов)

# Клиника перитонита

*Реактивная фаза (характеризуется процессом активации систем защиты организма):*

- вынужденное положение
- тахикардия
- обложенный сухой язык
- мышечный дефанс
- болезненность
- положительные симптомы раздражения брюшины
- притупление в отлогих местах (ректальное и вагинально исследование)
- гипертермия (симптом Ленандера)
- в конце фазы присоединяется парез кишечника

# Клиника перитонита

*Токсическая фаза (характеризуется развитием эндотоксического шока, полиорганной дисфункцией, летальность достигает 20%):*  
Нарушение функции почек, печени, легких

# Клиника перитонита

*Терминальная фаза (характеризуется развитием синдрома полиорганной недостаточности, летальность достигает 90%):*

- «лицо Гиппократата»
- симптом «гробовой тишины»
- живот вздут
- пульс слабый
- больной в сознании, адинамичен
- взгляд устремлен в пространство, черты лица заострены
- выраженная гипотония

# Диагностика перитонита

## *Лабораторные тесты:*

□ Общий анализ крови (лейкоцитоз, сдвиг лейкоцитарной формулы влево)

□ Объем средних молекул

□ Лейкоцитарный индекс интоксикации по Кальфу Калифу

□ Мангеймский индекс

□ Оценка тяжести по шкалам Apache II, III, SAPS, SOFA

# Диагностика перитонита

*Инструментальные методы:*

□ Лапароцентез

□ Лапароскопия

□ УЗИ

□ Обзорная рентгеноскопия брюшной полости

□ ФГДС

# Диагностика перитонита





# Диагностика перитонита



# Лечение перитонита

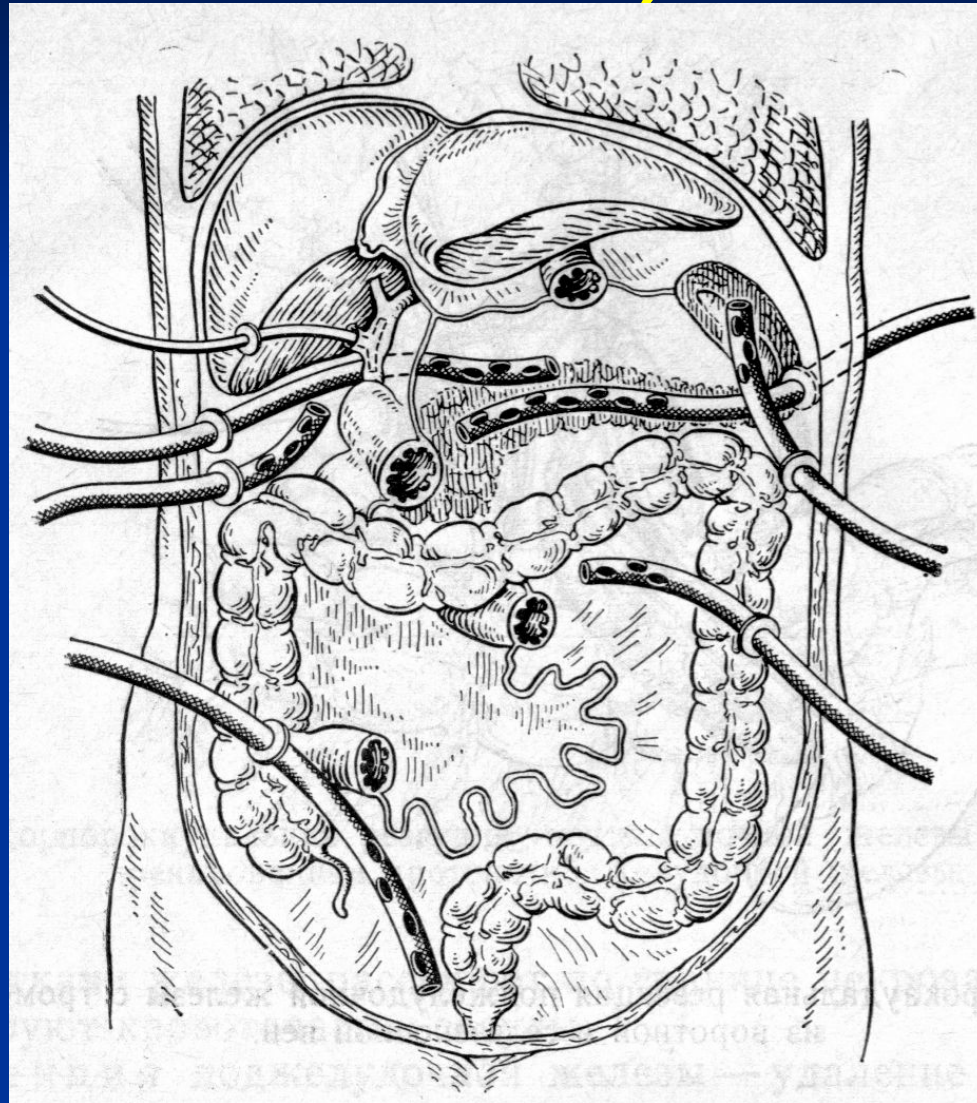
Перитонит является показанием к экстренной операции (после кратковременной предоперационной подготовки)

# Лечение перитонита

## *Этапы оперативного пособия:*

- Обезболивание – наркоз с применением миорелаксантов
- Доступ – широкая лапаротомия
- Ревизия органов брюшной полости с целью установления источника перитонита
- Устранение или изоляция источника перитонита
- Санация брюшной полости
- Новокаиновая блокада рефлексогенных зон
- Декомпрессия кишечника
- Дренирование брюшной полости
- Закрытие брюшной полости

# Лечение перитонита (дренирование брюшной полости)

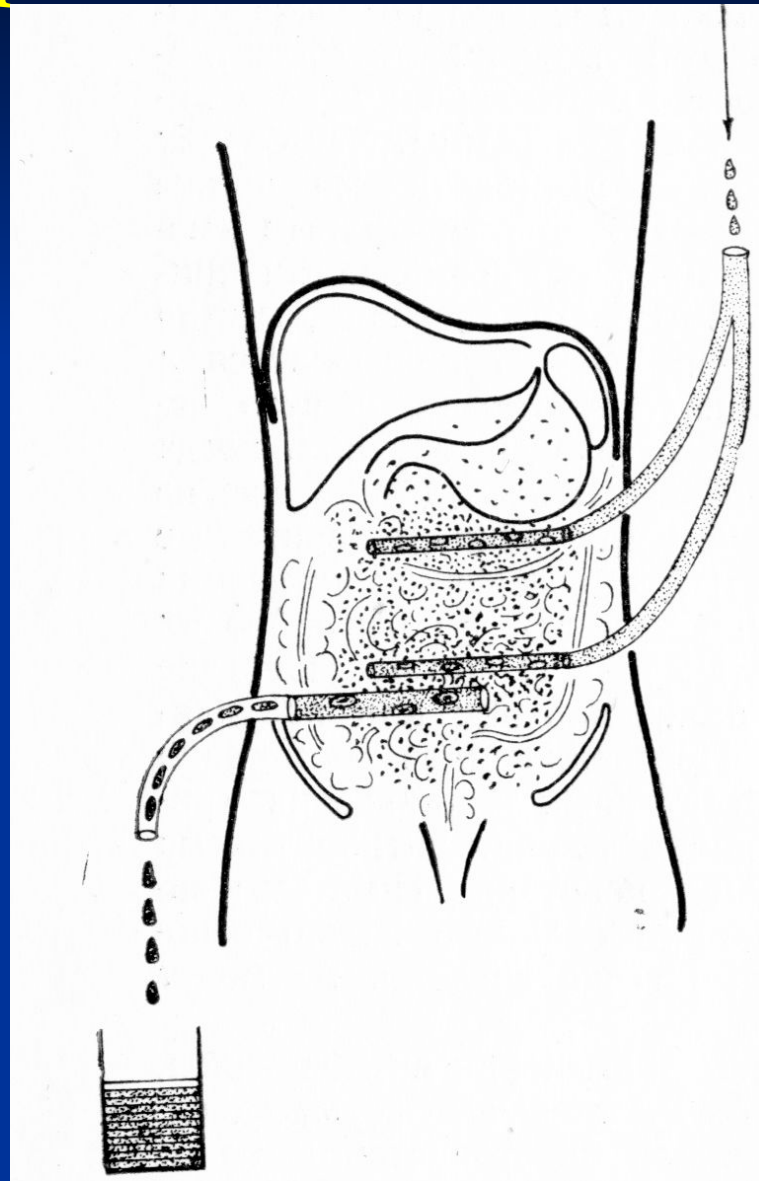


# Лечение перитонита

## *Послеоперационное лечение больных с перитонитом:*

- Возвышенное положение
- Парентеральное питание, раннее зондовое энтеральное питание
- Антибиотикотерапия
- Дезинтоксикационная терапия (перитонеальный диализ, экстракорпоральные методы детоксикации, энтеросорбция)
- Повышение защитных свойств организма (рондолейкин, антистафилококковый гамма-глобулин, гипериммунная плазма и т.д.)
- УФОК, лазеротерапия
- ГБО, стимуляция кишечника

# Лечение перитонита (промывание брюшной полости)



# Абдоминальный сепсис

- Абдоминальный сепсис – это проявление системной воспалительной реакции в ответ на микробную агрессию в брюшной полости (наличие очага инфекции)
- Частота сепсиса составляет 50-100 случаев на 100 000 населения
- Летальность снизилась за последние 50 лет лишь на 20% и сейчас составляет около 40%
- Прогнозируемая продолжительность жизни после перенесенного сепсиса в среднем 5 лет



# Клинические признаки системной воспалительной реакции (ССВР)

- Температура тела более 38 С или менее 36 С
- Тахикардия более 90 ударов в минуту
- Тахипное более 20 в минуту
- Лейкоцитоз более 12000 /мм<sup>3</sup> или лейкопения менее 4000 /мм<sup>3</sup>, либо более 10% незрелых форм белых кровяных телец



# Классификация сепсиса

- Сепсис
- Тяжелый сепсис (сепсис + наличие синдрома полиорганной недостаточности)
- Инфекционно-токсический шок (тяжелый сепсис + неуправляемая артериальная гипотония ниже 90 мм рт. ст.)