

Кафедра общей хирургии КГМУ

Лекция

*Гнойные заболевания
серозных полостей*

Этиология

- ▶ Специфические (туберкулез, актиномикоз)
- ▶ Неспецифические: аэробные (граммположительные и грамотрицательные) и анаэробные (газовые и гнилостные)

Пути попадания микроорганизмов

- ▶ Травматический – открытая или закрытая травма серозной полости
- ▶ Контактный – воспаление органа, находящегося в серозной полости
- ▶ Гематогенный – попадание инфекции по артериальным и венозным сосудам из гнойного очага в серозную полость
- ▶ Лимфогенный – попадание инфекции по лимфатическим сосудам из очага инфекции, расположенного вне полости

Общие вопросы патогенеза

- ▶ Образование экссудата в серозной полости
- ▶ Синдром эндогенной интоксикации
- ▶ Выделение медиаторов воспаления
- ▶ Повреждения микроциркуляторного русла
жизненно важных органов
- ▶ Полиорганная недостаточность

Особенности патогенеза перитонита

- ▶ Развитие паралитической кишечной непроходимости
- ▶ Гиповолемия
- ▶ Гипокалиемия
- ▶ Гипонатриемия
- ▶ Гипохлоремия
- ▶ Повышенная проницаемость кишечной стенки

Локализация воспаленных органов в брюшной полости

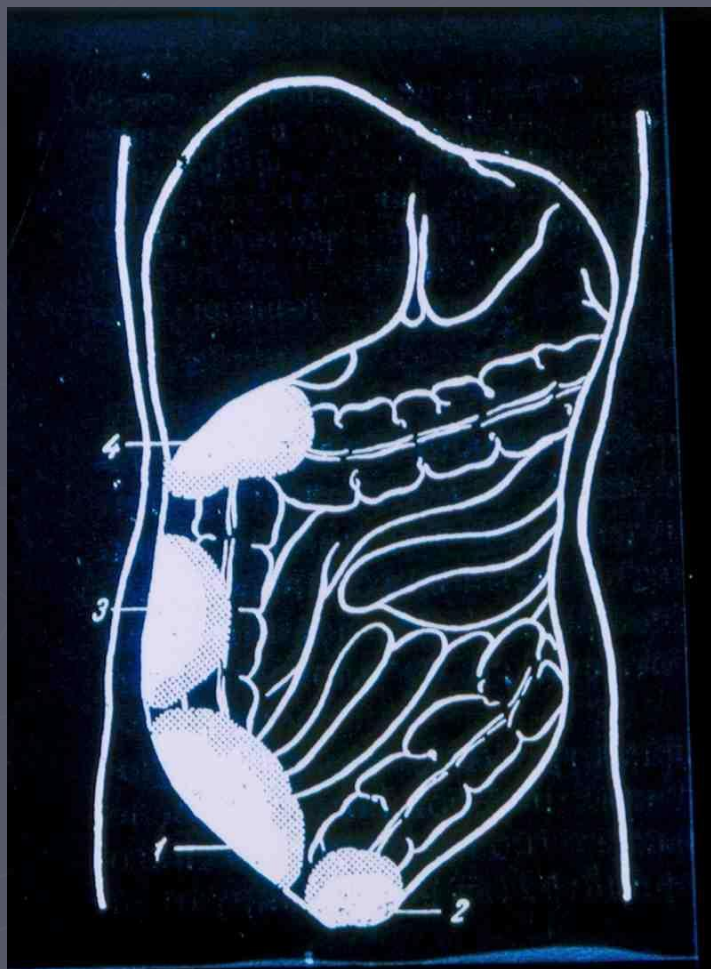
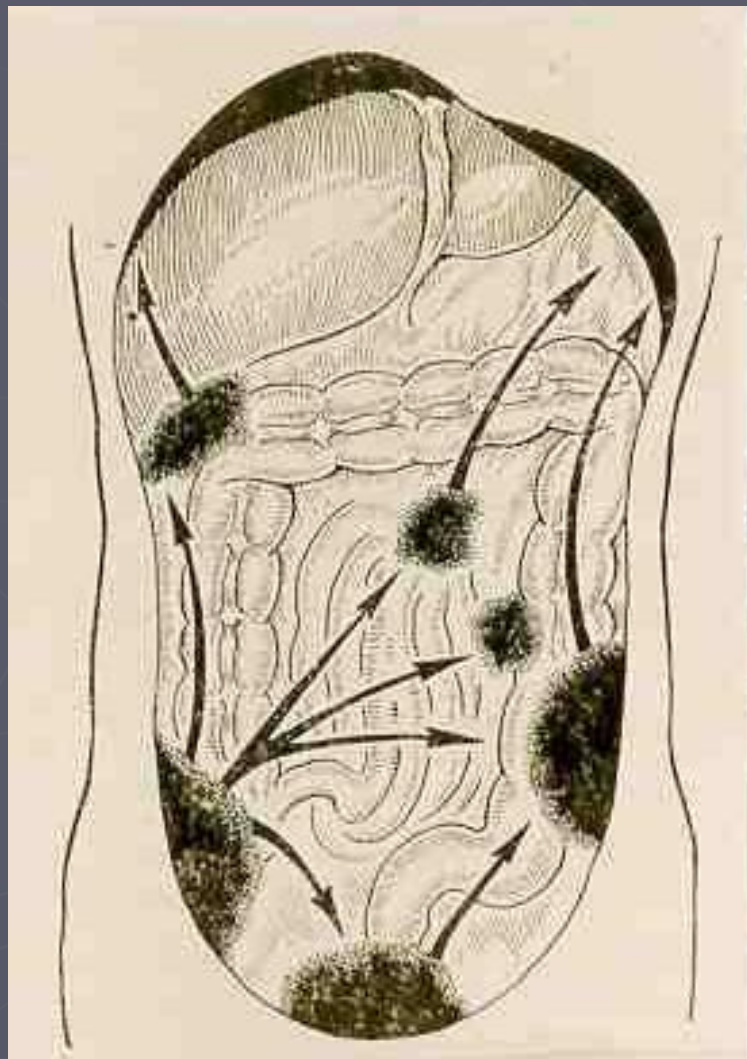
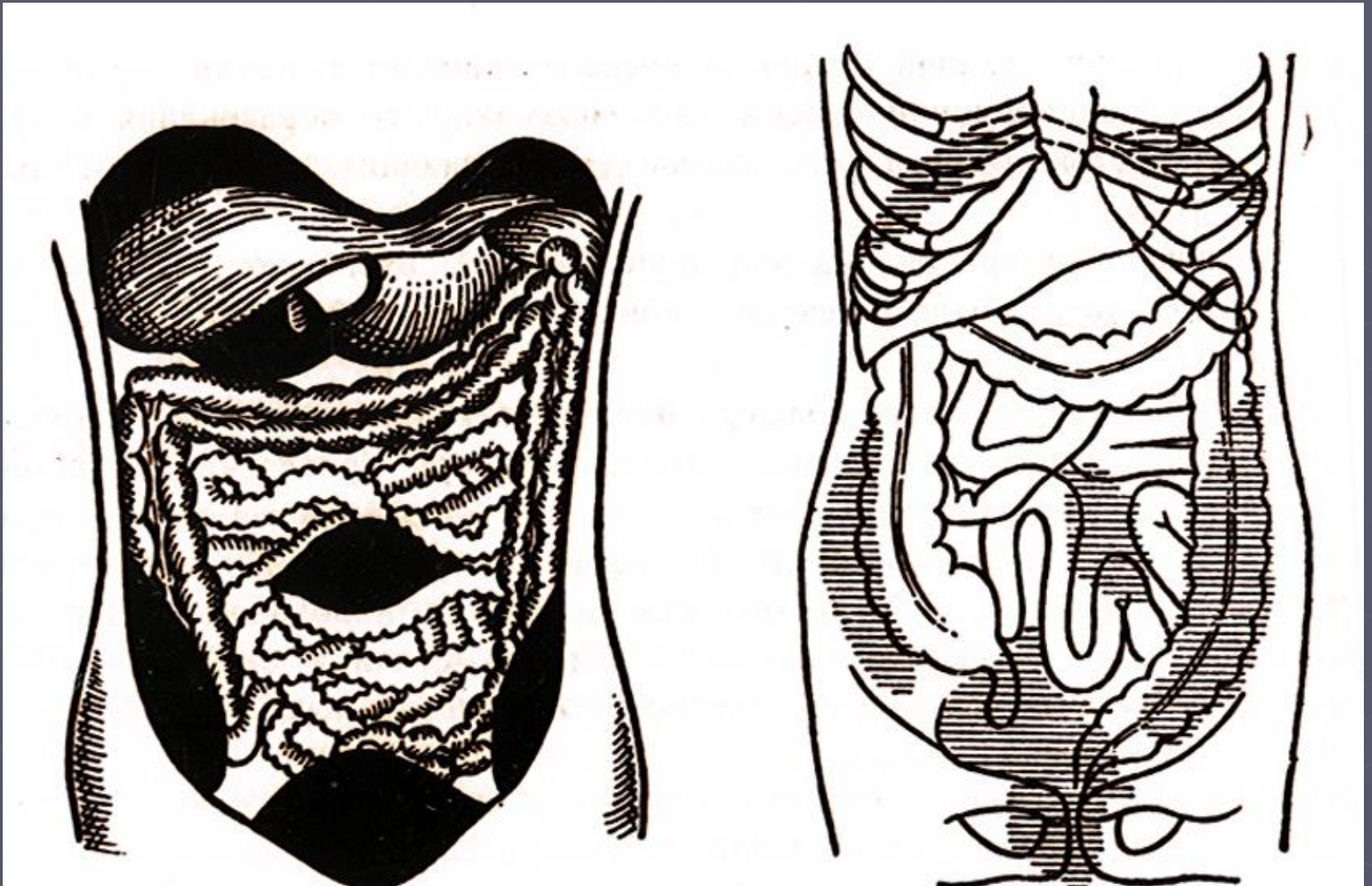


Схема распространения инфекции по брюшной полости



Пути распространения инфекции в брюшной полости



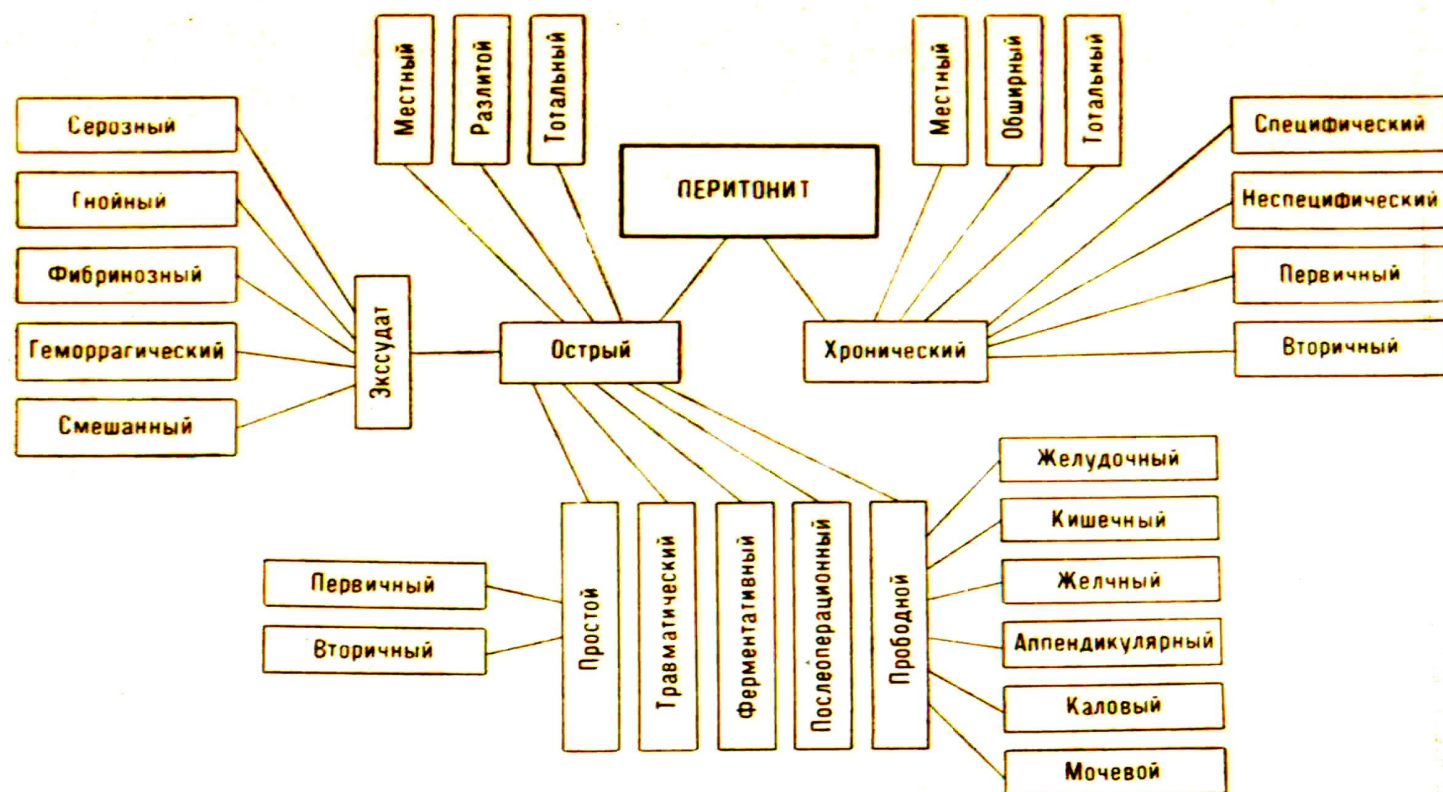
Особенности патогенеза гнойного плеврита

- ▶ Коллабирование части легкого
- ▶ Дыхательная недостаточность
- ▶ Смещение средостения в здоровую сторону
- ▶ Сердечная недостаточность
- ▶ Уменьшение объема плевральной полости и жизненной емкости легких

Особенности патогенеза перикардита

- ▶ Ограничение работы сердца
- ▶ Миокардит
- ▶ Аритмии
- ▶ Сердечная недостаточность
- ▶ Облитерация полости перикарда

Классификация перитонита



Классификация

- ▶ По характеру возбудителя (специфические и неспецифические)
- ▶ По причинам возникновения (первичный и вторичный)
- ▶ По характеру выпота (серозный, геморрагический, фибринозный, гнойный, смешанный)
- ▶ По распространению (местный и общий)

Фазы течения

- ▶ Реактивная
- ▶ Токсическая
- ▶ Терминальная

Клинические симптомы перитонита

- ▶ Разлитые боли в животе
- ▶ Рвота желудочным содержимым
- ▶ Напряжение и болезненность мышц передней брюшной стенки
- ▶ Угнетение перистальтики
- ▶ Учащение пульса
- ▶ Снижение артериального давления
- ▶ Сухость слизистых

Клинические симптомы гнойного плеврита

- ▶ Боль в пораженной плевральной полости
- ▶ Кашель
- ▶ Затруднение дыхания
- ▶ Одышка
- ▶ Ограничение дыхательных движений
- ▶ Сглаженность и выбухание межреберных промежутков
- ▶ Притупление перкуторного звука
- ▶ Резкое ослабление дыхания

Клинические симптомы перикардита

- ▶ Боль в области сердца
- ▶ Сердцебиение
- ▶ Чувство сдавления и страха смерти
- ▶ Одышка
- ▶ Цианоз
- ▶ Набухание шейных вен
- ▶ Кашель вследствие сдавления трахеи
- ▶ Дисфагия при сдавлении пищевода
- ▶ Исчезновение верхушечного толчка
- ▶ Расширение границ сердечной тупости
- ▶ Глухость сердечных тонов
- ▶ Шум трения перикарда

Особенности инструментальной диагностики перитонита

- ▶ Общие и биохимические анализы крови и мочи
- ▶ Обзорная рентгенография органов брюшной полости (свободный газ, чаши Клейбера)
- ▶ УЗИ брюшной полости (наличие жидкости, увеличение диаметра петель кишечника, наличие в них жидкости и газа, утолщение кишечной стенки)
- ▶ Лапароскопия (жидкость гнойная в брюшной полости с налетами фибрина, признаки воспаления того или иного органа)

Особенности инструментальной диагностики плеврита

- ▶ Общие и биохимические анализы крови и мочи
- ▶ Обзорная рентгенография органов грудной клетки (жидкость в плевральной полости, ограничение подвижности диафрагмы, утолщение плевры)
- ▶ УЗИ грудной клетки (наличие жидкости, утолщение плевры, образование ограниченных полостей)
- ▶ Торакоскопия (жидкость гнойная в плевральной полости с налетами фибрина, признаки воспаления того или иного органа)
- ▶ Плевральная пункция с последующим лабораторным и бактериологическим исследованием

Особенности инструментальной диагностики перикардита

- ▶ Общие и биохимические анализы крови и мочи
- ▶ Обзорная рентгенография сердца в двух проекциях (треугольное расширение формы сердца, снижение амплитуды сердечных сокращений)
- ▶ ЭКГ (снижение вольтажа основных зубцов)
- ▶ УЗИ сердца (жидкость в перикарде, патологические изменения в миокарде, эндокарде, клапанах сердца)
- ▶ Пункция перикарда с последующим лабораторным и бактериологическим исследованием

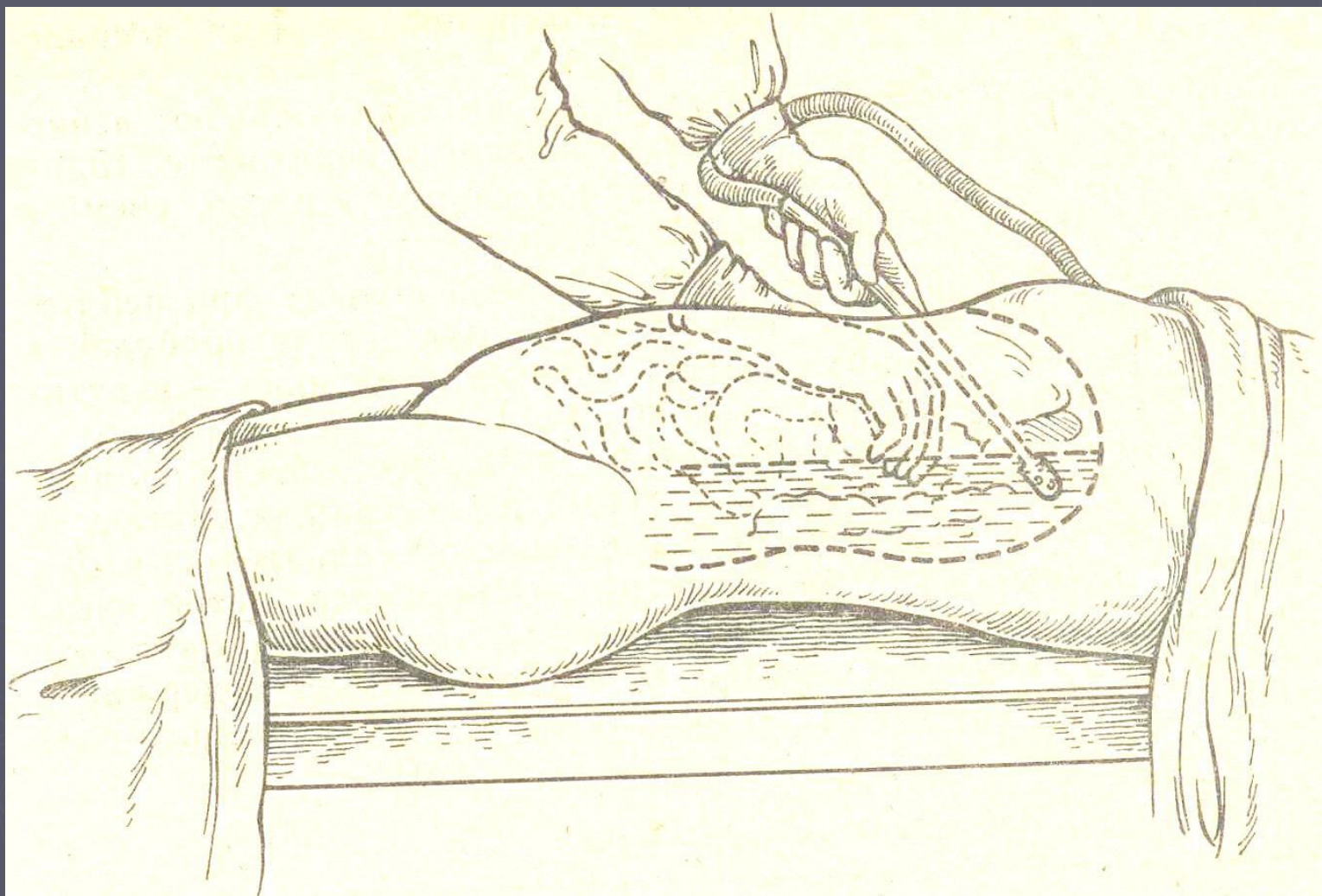
Общие принципы лечения заболеваний серозных полостей

- ▶ Тщательная предоперационная подготовка, направленная на коррекцию волемических расстройств
- ▶ Ликвидация источника воспаления при перитоните, санация – при плеврите и перикардите
- ▶ Тщательный туалет и дренирование серозных полостей
- ▶ Проточное промывание серозных полостей антисептиками в послеоперационном периоде
- ▶ Интенсивная терапия после операции: дезинтоксикационная, антибактериальная, иммуностимулирующая

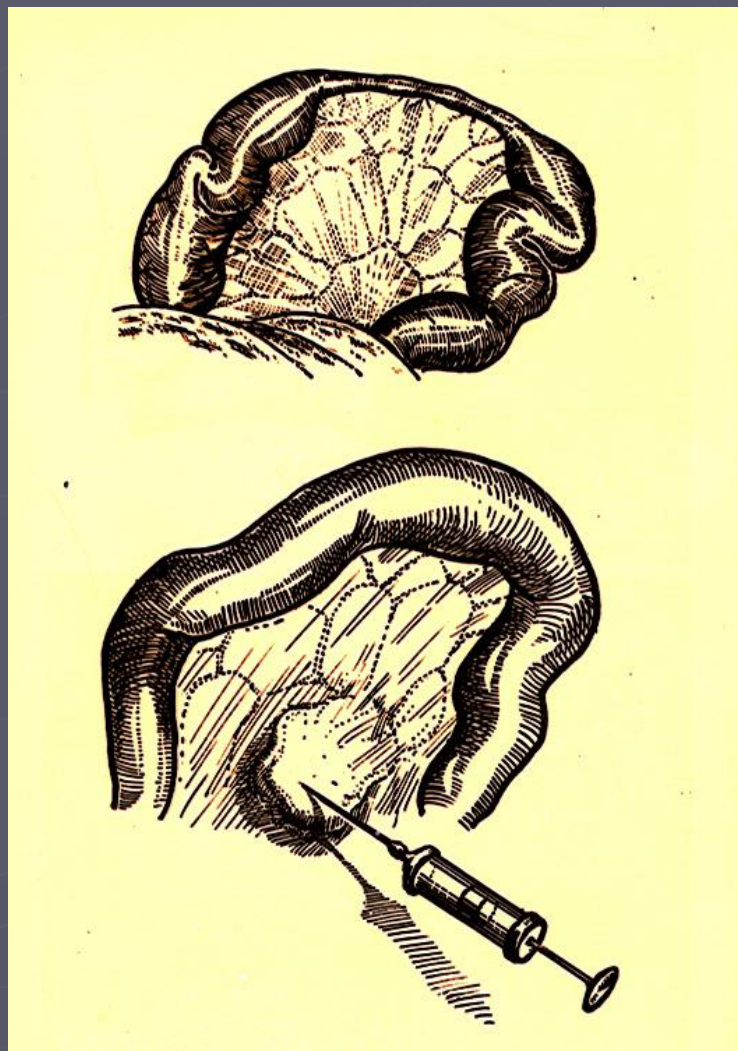
Этапы лечение перитонита

- ▶ Широкая срединная лапаротомия
- ▶ Устранение источника перитонита
- ▶ Сана́ция брюшной полости
- ▶ Назоинтестинальная интубация
- ▶ Дренирование брюшной полости
- ▶ Ушивание операционной раны

Удаление экссудата при перитоните с помощью электроотсоса



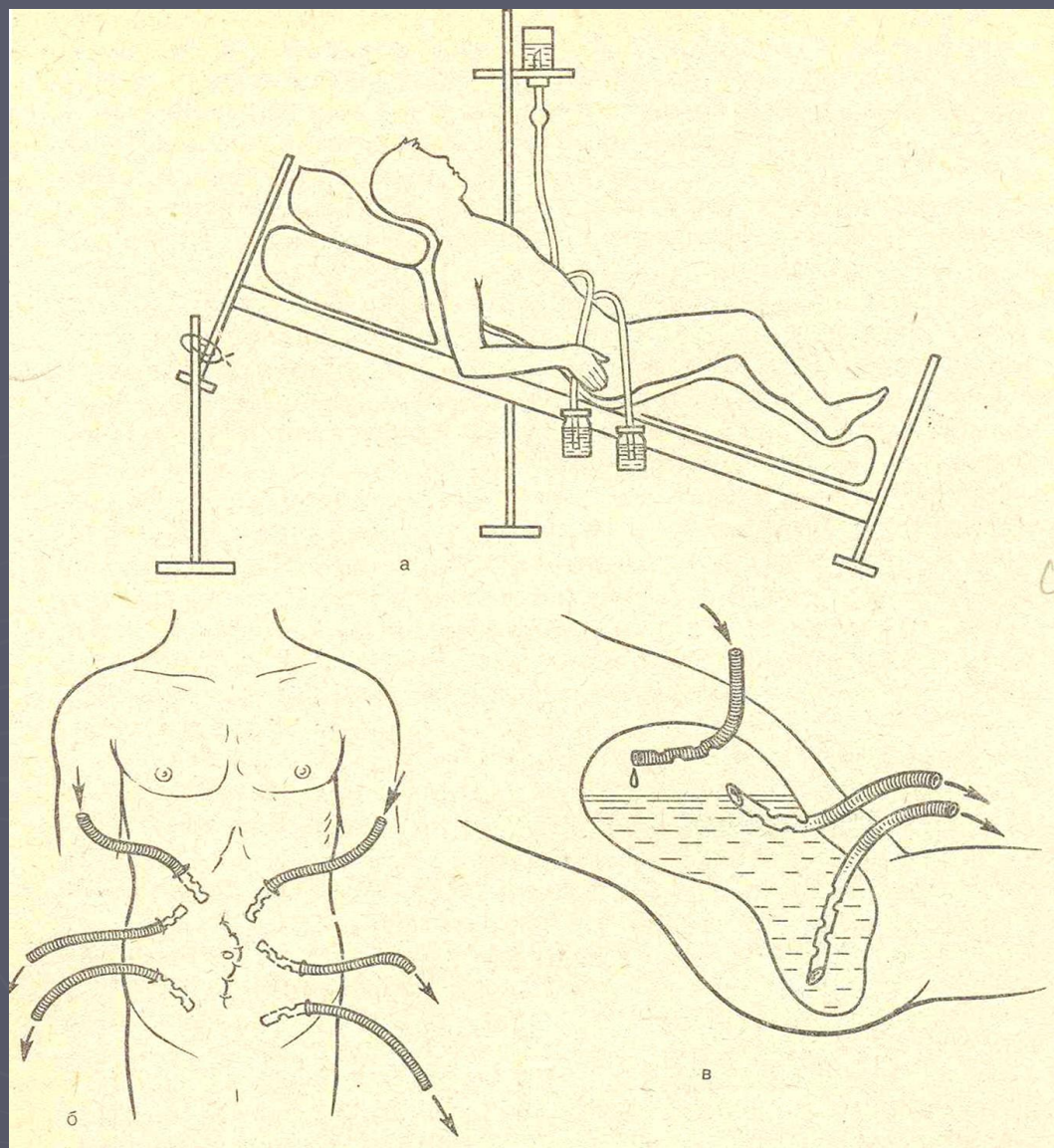
Новокаиновая блокада брыжейки тонкой кишки при перитоните



Зонды для назоинтестинальной интубации

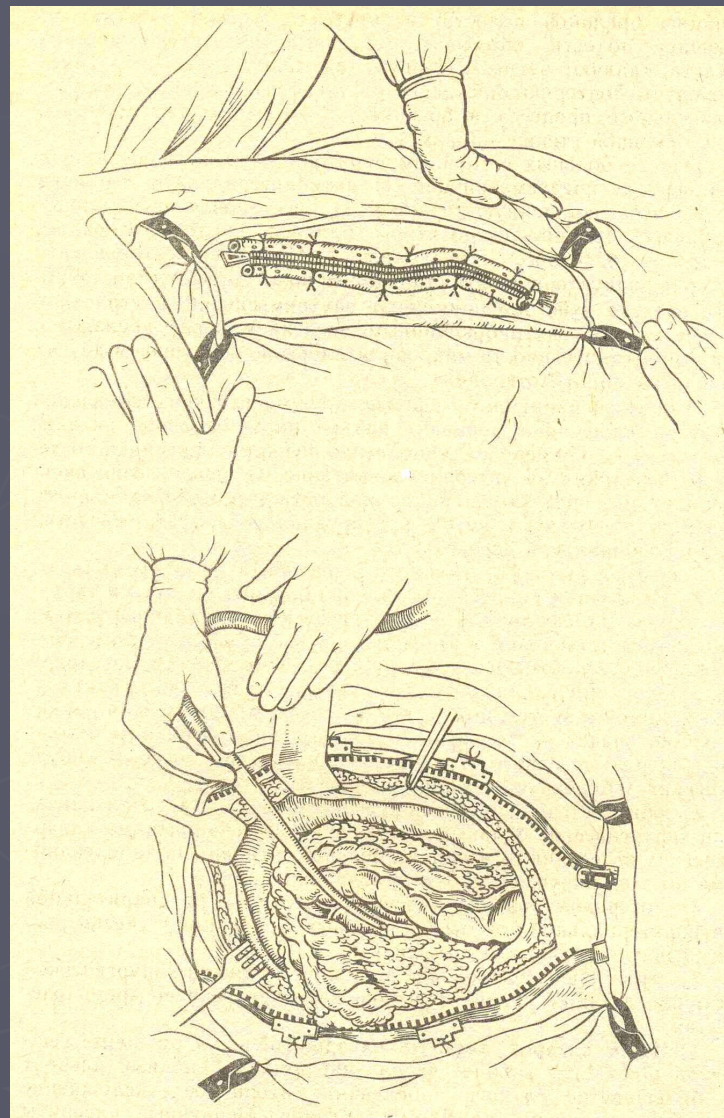


Дренирование брюшной полости при перитоните

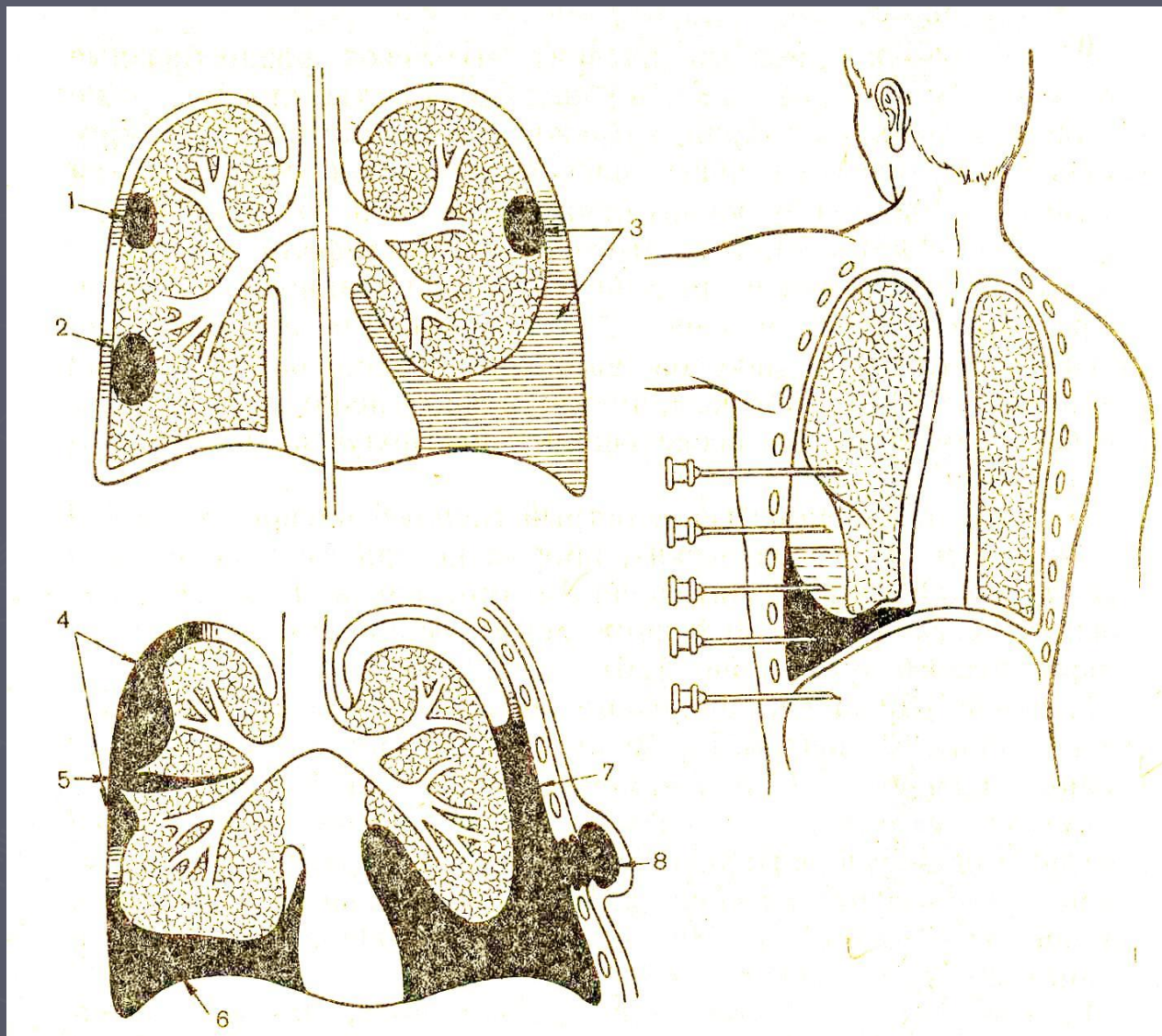


Программированная санация брюшной полости

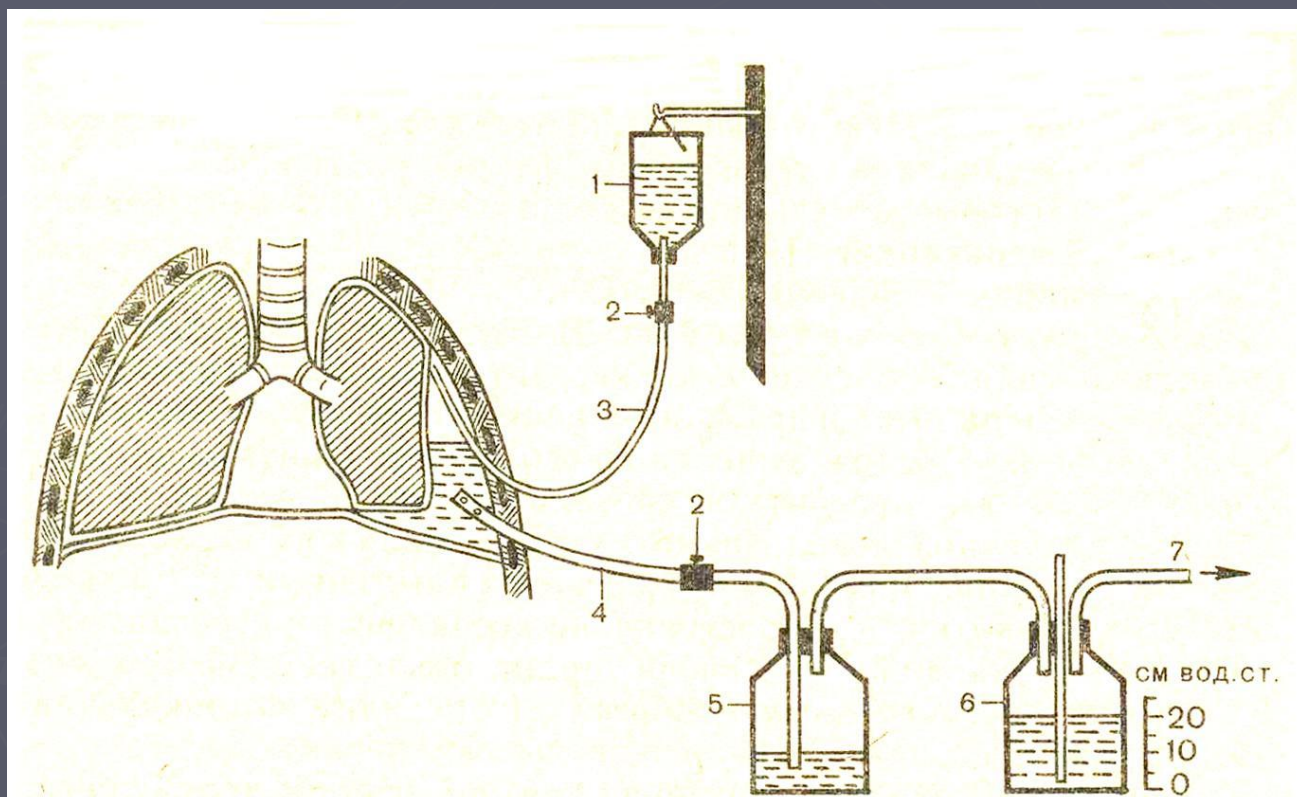
- ▶ Лапаростома для плановой санации брюшной полости
- ▶ Плановая санация брюшной полости через лапаростому



Гнойный плеврит. Эмпиема плевры.

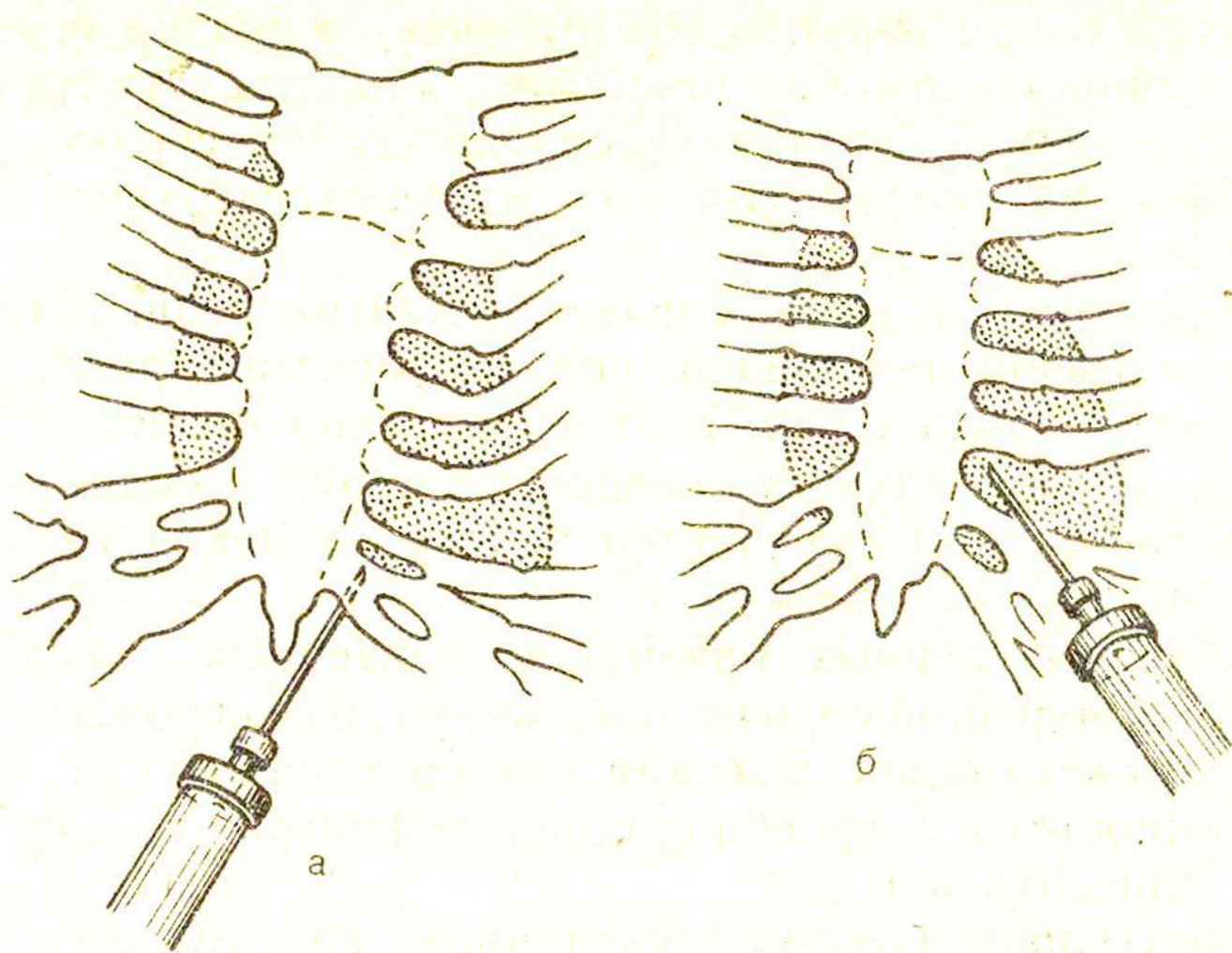


Вакуумное дренирование плевральной полости при гнойном плеврите



Вакуумное дренирование плевральной полости при гнойном плеврите.

1— раствор для промывания; 2— дроссельный зажим; 3— промывной дренаж; 4— аспирационный дренаж; 5— сборник экссудата; 6— водный вакууметр; 7— место соединения с компрессором ВК-1.



Пункция полости перикарда.

а — у основания мечевидного отростка; б — через пятое межреберье по парастер-
нальной линии.