Сепсис. Септические осложнения в акушерстве и гинекологии. Этиология, патогенез, морфология, эпидемиология.

Подготовил студент 4 курса лечебного факультета Карась С.С.

Что такое сепсис?

Теории сепсиса

- Микробиологическая теория (Р.Кох) гнилокровие
- Теория Шотмюллера особый характер местного воспалительного ответа
- Теория Давыдовского особый ответ организма на инфекцию
- Аллергическая теория (Россль) возбудители являются аллергенами
- Цитокиновая теория (Эртель) ИЛ-1,6,8 как основные факторы СВО

Особенности септических реакций

- Этиологические
- Клинические
- Иммуннологические
- Патанатомические
- Эпидемиологические

Этиологические особенности

Вызывается практически любыми возбудителями:

- Бактерии (аэробы, анаэробы, грам+, грам- и тд.)
- Грибы (кандиды, актиномицеты и тд.)
- Простейшие (хламидии)
- Микоплазмы, уреаплазмы

Клинические особенности

- Отсутствие особенностей
- ▶ Отсутствие цикличности
- Отсутствие определенных сроков инкубации
- Неопределенная продолжительность течения (фульминантные, острые и подострые формы течения)

Иммуннологические особенности

- Отсутствие адекватного иммунного ответа
- Системность иммунного ответа
- Преобладание гиперергических иммунных реакций

Эпидемиологические особенности

- Не контагиозен
- Не воспроизводится искусственно

Патанатомические особенности

- Отсутствие особенностей

Виды сепсиса по МКБ

- Септицемия неуточненная
- Синдром токсического шока
- Акушерская септическая и пиемическая эмболия
- Послеродовый сепсис

Формы сепсиса

- Септицемия
- Септикопиемия
- Септический эндокардит
- Септический шок
- Сепсис новорожденных

Есть ли хрониосепсис?

Этиология

Факторы риска, связанные с акушерской патологией:

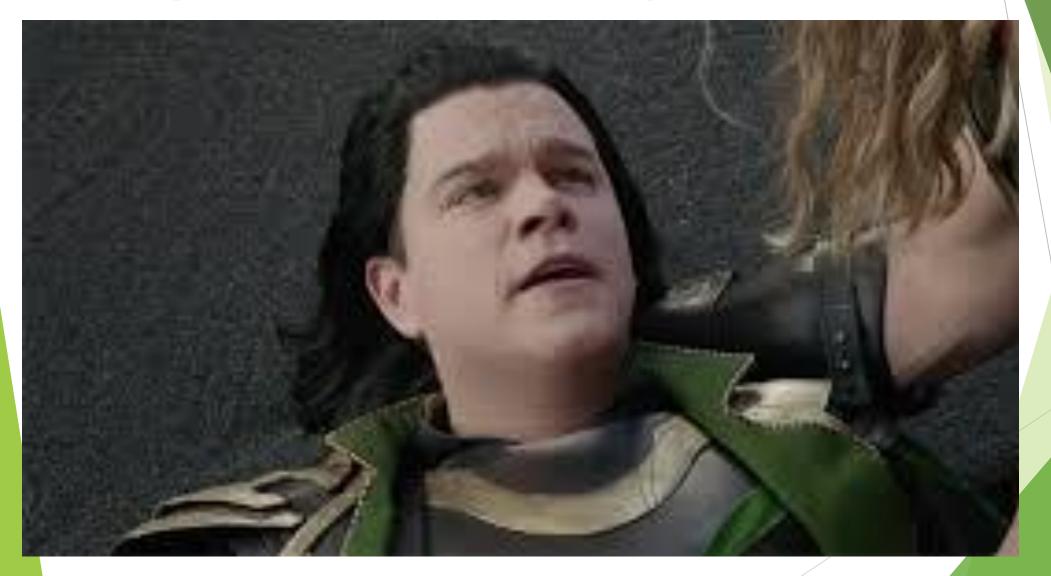
- ► ЖДА
- Ранние и поздние токсикозы
- Предлежание плаценты
- Несвоевременное излитие околоплодных вод и долгий безводный период
- Затяжные роды
- Нарушения отделения последа
- Травмы родовых путей

Этиология

Факторы риска, связанные с гинекологической патологией:

- Изменение биоценоза влагалища
- Гипоэстрогенемия
- Применение гормональных контрацептивов и антибиотиков
- Снижение кровоснабжения матки
- Менструальный цикл
- Диагностические и терапевтические процедуры
- ВИЧ-инфекция

Гормональные контрацептивы



Этиология

Гинекологические причины:

- Цервицит
- Бартолинит
- Сальпингоофорит (аднексит)
- Параметрит
- Вульвовагинит
- Кольпит
- Пиелонефрит

Возбудители

Грам -:

- Escherichia coli
- Haemophilus influenza
- Klebsiella species
- Enterobacter species
- Proteus species
- Pseudomonas species
- Serratia species

Возбудители

Грам +:

- Pneumococcus
- Streptococcus A,B,D
- Enterococcus
- Staphylococcus
- Listeria monocytogenes

Возбудители

Анаэробы:

- Bacteroides
- Clostridium perfringens
- Fusobacterium
- Peptococcus
- Peptostreptococcus

Особенности течения сепсиса в зависимости от возбудителя

- Стафило-/стрептококки: торпидная форма, поражение многих органов, антибиотикорезистентность, выраженность деструирующих процессов
- ► Грам-: частое возникновение инфекционнотоксического шока, выраженность гнойных проявлений
- Анаэробы: частое поражение гепатобилиарной системы и почек, миометрия и миокарда, частый гемолиз

Эпидемиология

Занимают 3-5% от общего числа гнойно-септических патологий в акушерстве-гинекологии

В 70% случаев возбудителями являются кишечная палочка, протей, синегнойная палочка. В 25-28% - стафилококки, стрептококки, энтерококки. В 2-5% - клостридии, бактероиды, простейшие и тд.

Самые распространенные возбудители акушерской септицемии - стрептококки и кишечная палочка

Самые распространенные возбудители послеоперационного и гинекологического сепсиса - белый и золотистый стафилококк и синегнойная палочка

Самый распространенный возбудитель септического эндокардита - белый и золотистый стафилококк, зеленящий стрептококк, кишечная палочка и синегнойная палочка

Эпидемиология

В 45-65% случаев сепсис возникает в условиях стационара, чаще всего на фоне ВБИ вызванной антибиотикорезистентной микрофлорой

Материнская смертность из-за сепсиса составляет около 4%, но с каждым годом растет, так как растет антибиотикорезистентность возбудителей, а также увеличивается уровень приема цитостатиков, увеличивается средний возраст беременных, растет число женщин с ожирением, увеличивается количество хронических болезней, растет число медицинских вмешательств

Эпидемиология

Летальность при септическом шоке до 80% (1 место), а по частоте возникновения на 3м после геморрагического и кардиогенного

Ежегодно в России регистрируется 30000-50000 случаев развития сепсиса

Занимает 4 место среди всех акушерско-гинекологических патологий

Морфологические изменения при сепсисе

Общие:

- Дистрофические
- Воспалительные
- Гиперпластические

Местные:

- Септический очаг (может отсутствовать)

Патогенез

Основные звенья патогенеза:

- Наличие бактериемии
- Гиперергические реакции
- Альтеративно-пролиферативные изменения сосудов
- Изменения в системе гемостаза
- Лихорадка

Патогенез

- Изменения ВЭБ
- Изменения КОС
- Ферментативный аутолиз
- Действие эндо-/экзотоксинов
- Высвобождение БАВ

Медиаторы воспаления при сепсисе

- Гистамин
- Серотонин
- Простагландины
- Лейкотриены
- ФАТ
- ΑΦΚ

Медиаторы воспаления при сепсисе

- Оксид азота
- Цитокины
- Хемокины
- Кинины
- Продукты системы комплемента
- протеазы

Система гемостаза Плазменные факторы свертывания

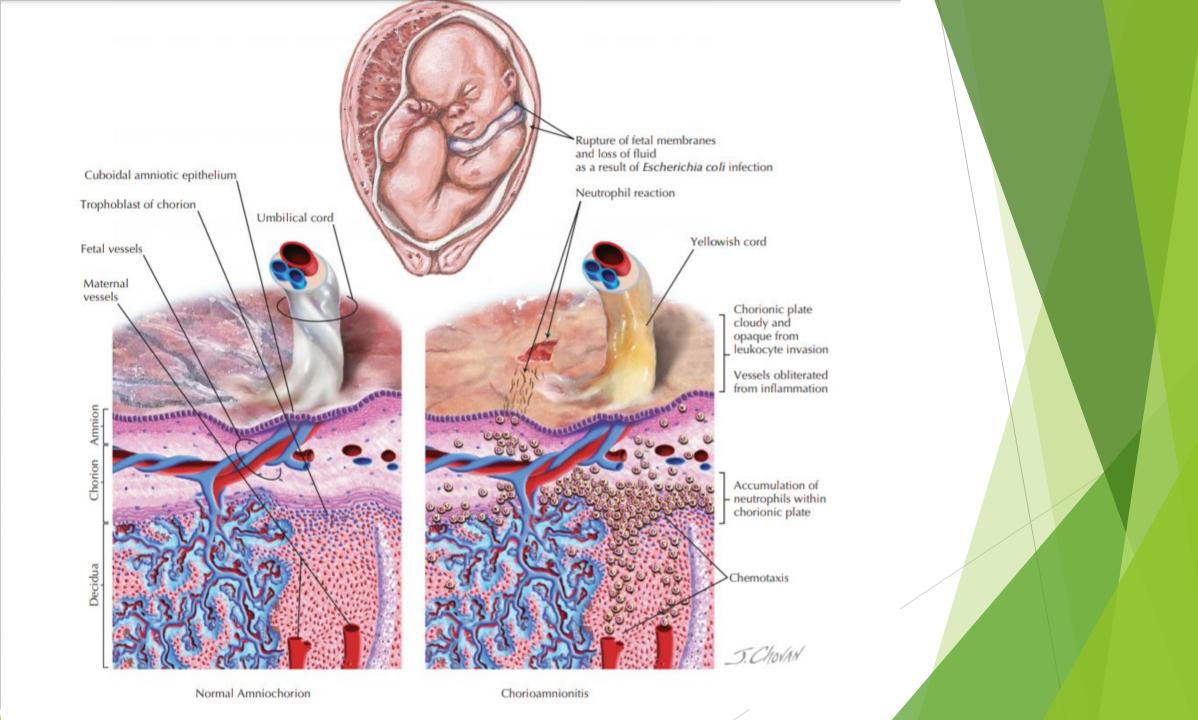
крови

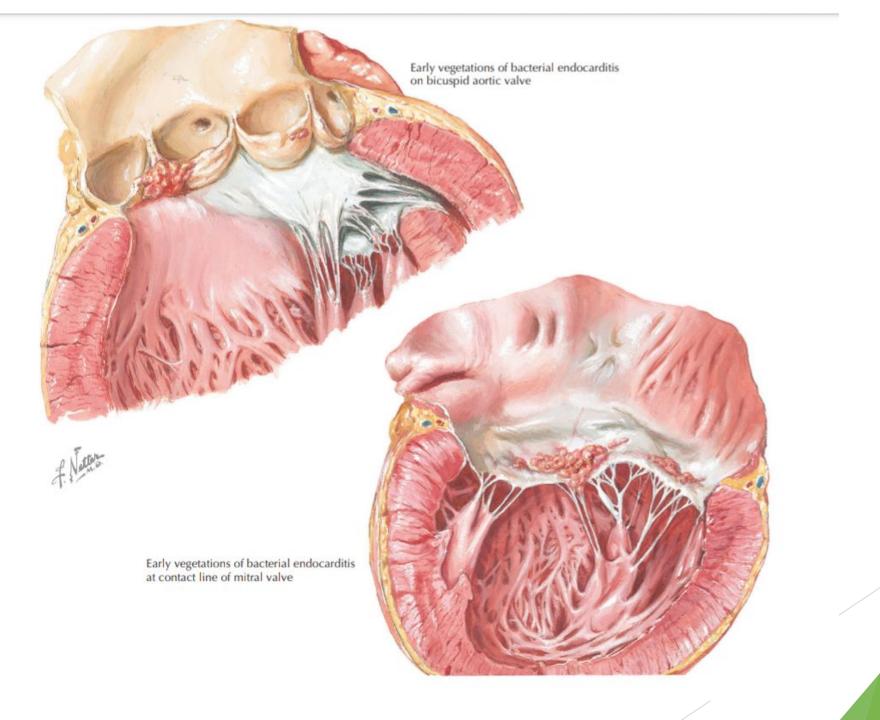
- I. Фибриноген
- **II.** Протромбин
- III. Тканевой тромбопластин
- IV. Ca 2+
- V. Глобулин-акцелератор
- VI. Исключен из списка
- VII. Проконвертин
- VIII. Антигемофилический глобулин (АГГ- А)
- IX. Фактор Кристмаса (АГГ-В)
- Х. Фактор Стюарта-Прауэра
- XI. Предшественник плазменного тромбопластина (АГГ-С)
- XII. Фактор Хагемана или фактор контакта
- XIII. Фибрин-стабилизирующий фактор или фибриназа

Септический эндокардит

Факторы риска возникновения в акушерстве-гинекологии:

- Пороки развития сердца
- ► Наличие АГ, АС и тд. в анамнезе
- Ранние и поздние токсикозы, преэклампсия и эклампсия
- Патологии почек
- Гиперпрогестеронемия





Шоковые органы

- ▶ Шоковое легкое
- Шоковая почка
- Шоковая печень
- Шоковая селезенка

Инфицирование плода

- Гематогенный путь
- Контактный путь
- Восходящее инфицирование

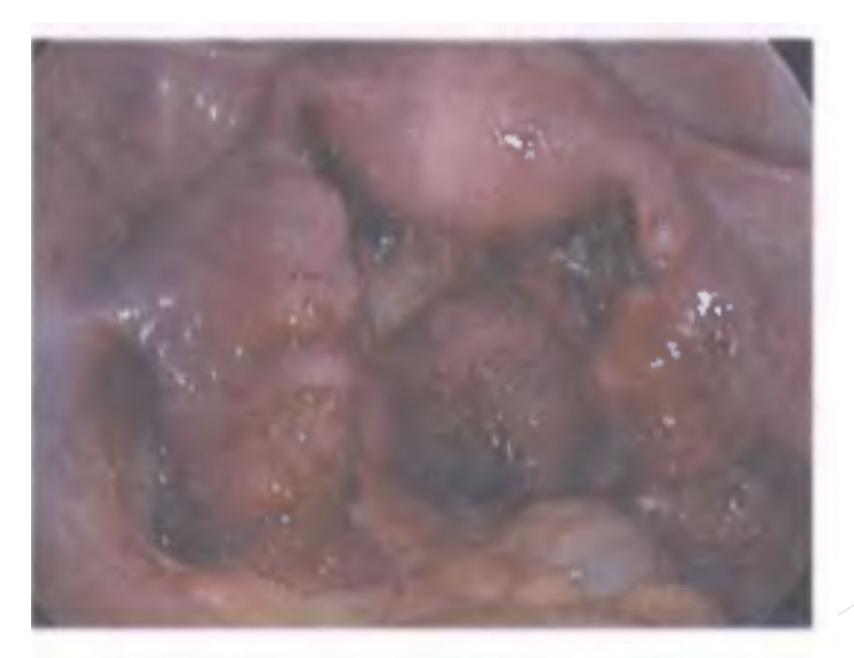


Рис. 6.5. Пельвиоперитонит. Лапароскопия.



Рис. 6.3. Пиовар. Лапароскопия.



Рис. 6.1. Пиосальпинкс. Лапароскопия.

Спасибо за внимание



не нужно оваций

memesmix.net