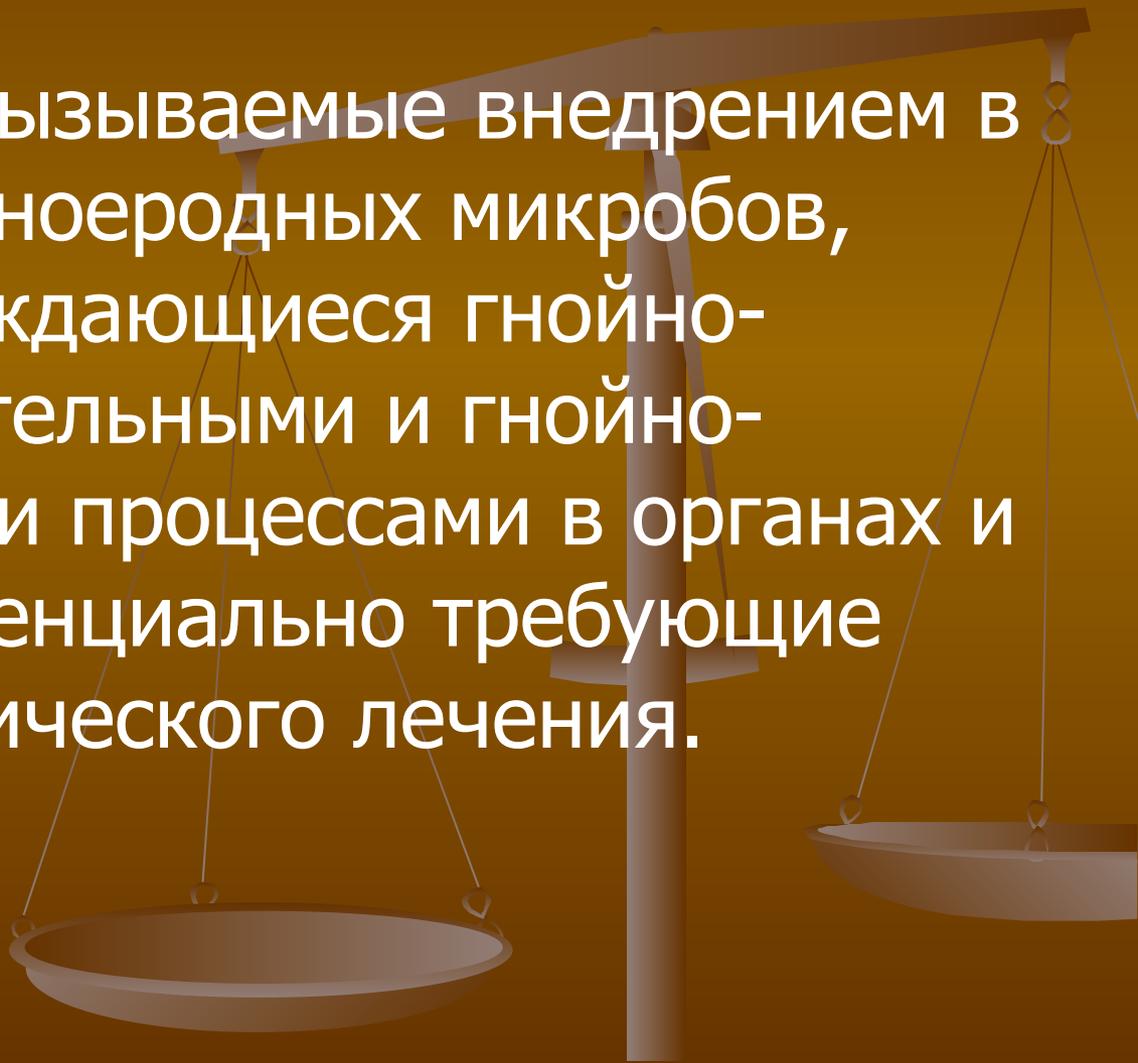


ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

- заболевания, вызываемые внедрением в организм гноеродных микробов, сопровождающиеся гнойно-воспалительными и гнойно-некротическими процессами в органах и тканях, потенциально требующие хирургического лечения.



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

классификация

По этиологическому фактору

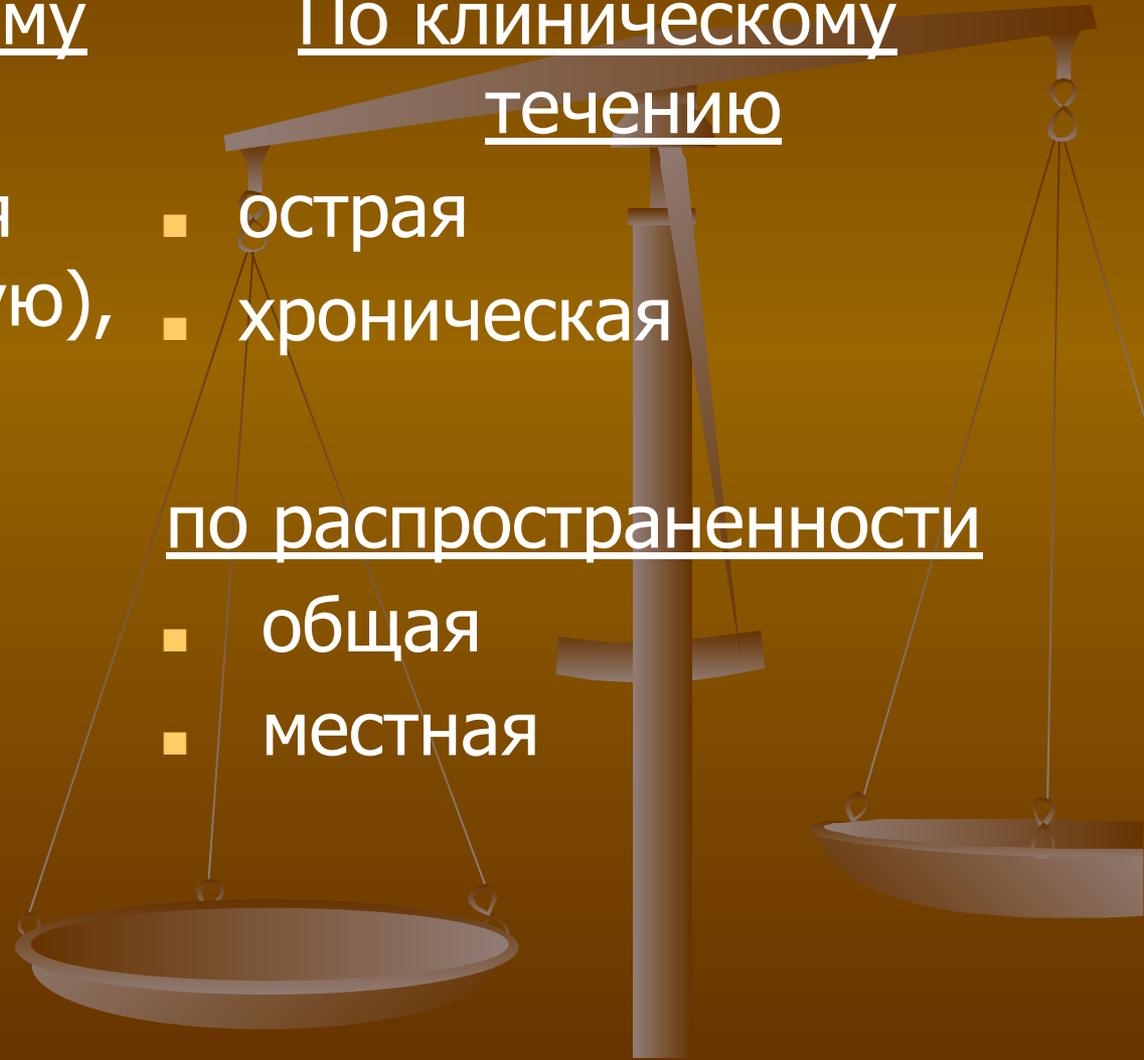
- неспецифическая гнойная (аэробную),
- анаэробная
- гнилостная
- специфическая инфекция

По клиническому течению

- острая
- хроническая

по распространённости

- общая
- местная



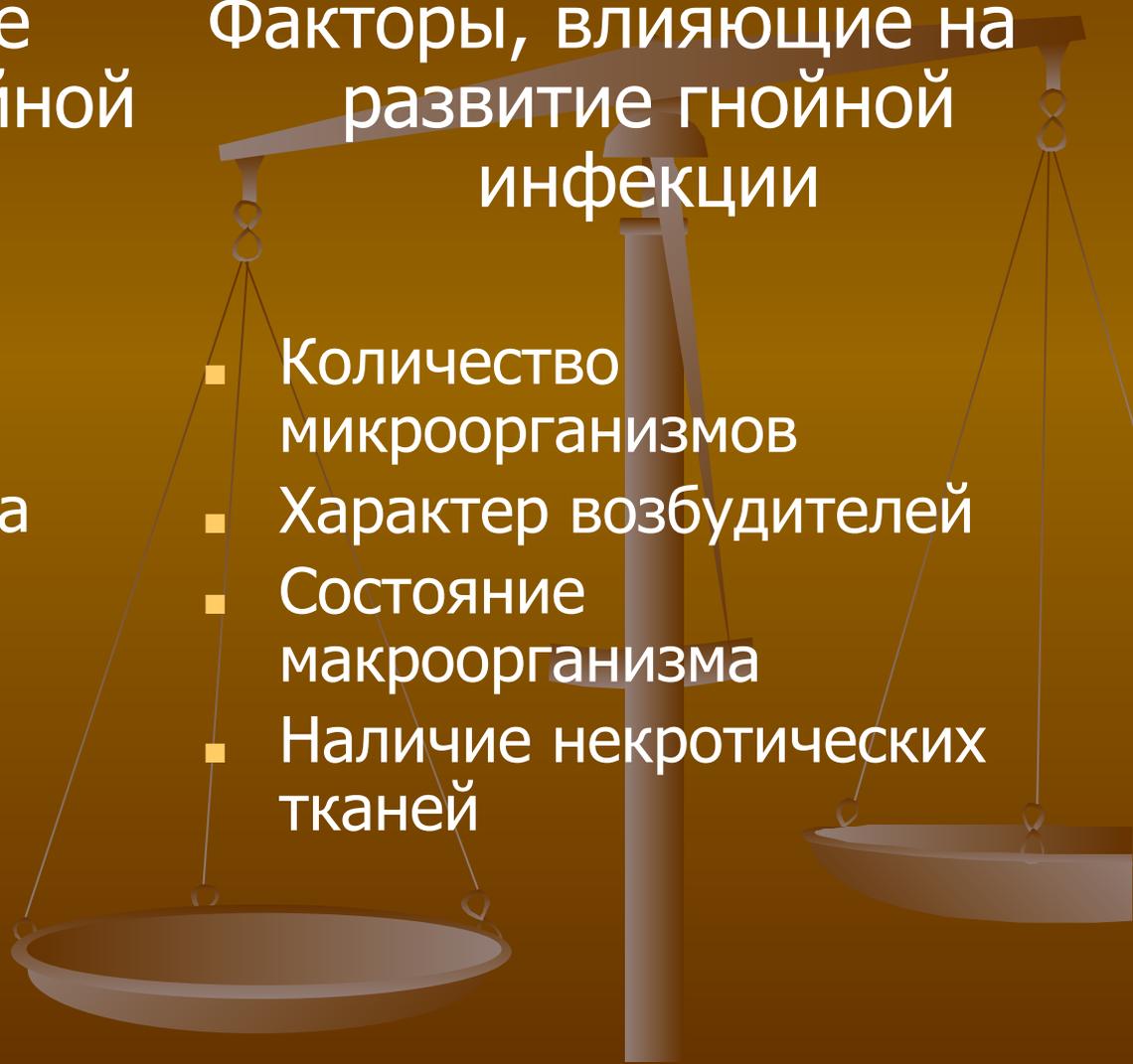
ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

Наиболее частые возбудители гнойной инфекции

- стафилококки
- стрептококки
- синегнойная палочка
- протей
- кишечная палочка

Факторы, влияющие на развитие гнойной инфекции

- Количество микроорганизмов
- Характер возбудителей
- Состояние макроорганизма
- Наличие некротических тканей



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

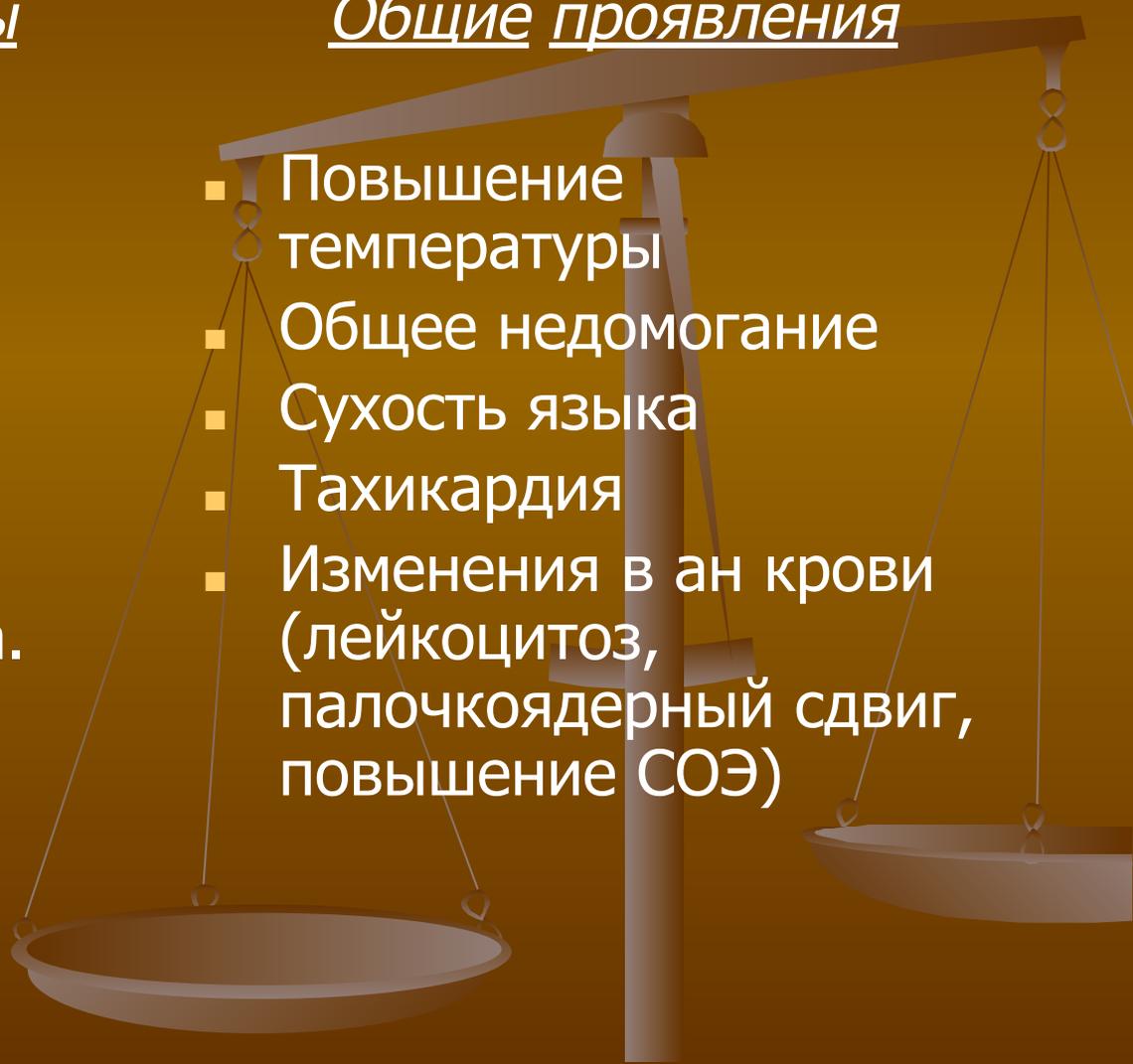
клиника

Местные симптомы

- отек, инфильтрат
- покраснение
- местное повышение температуры
- боль
- нарушение функций пораженного органа.

Общие проявления

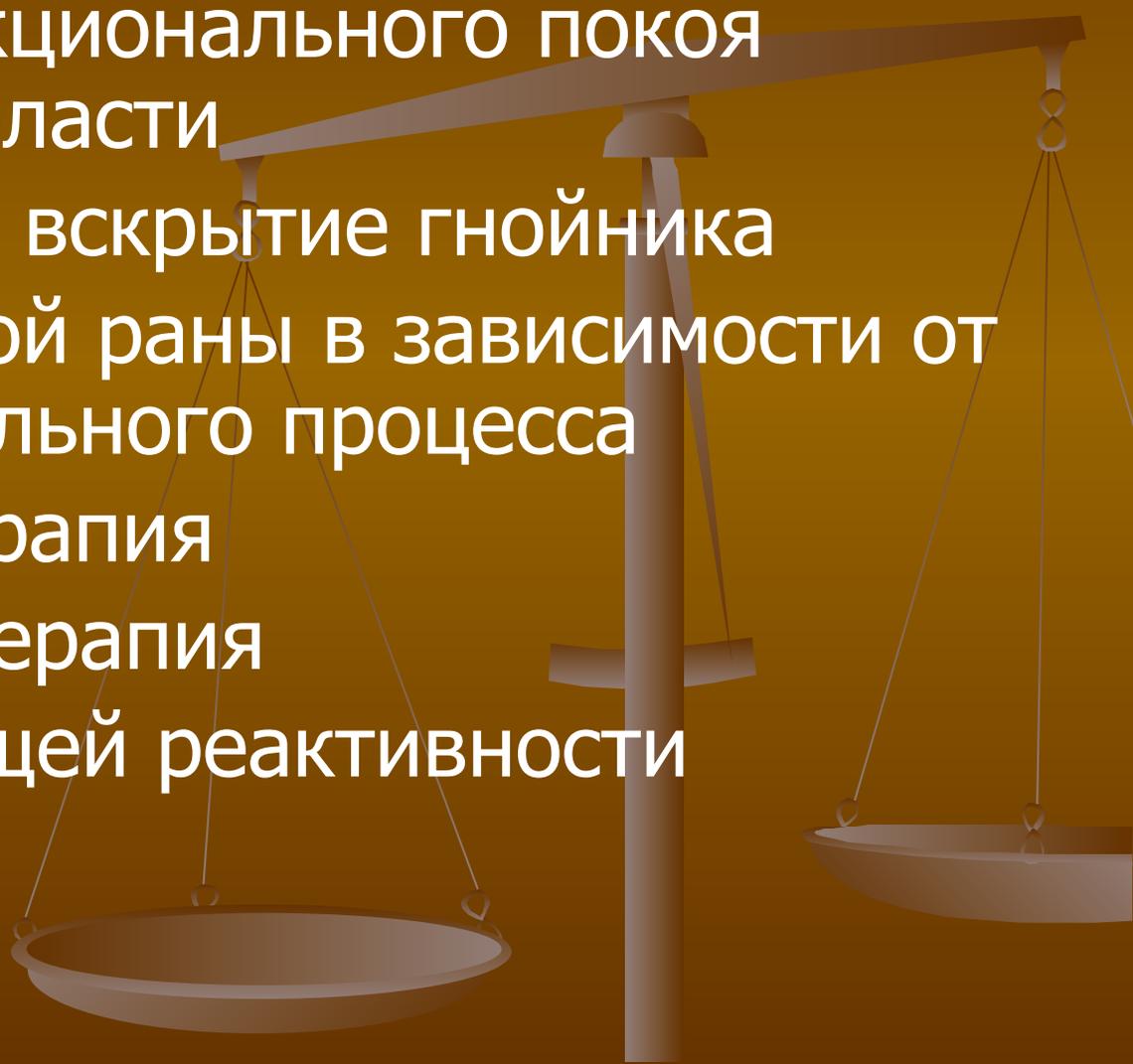
- Повышение температуры
- Общее недомогание
- Сухость языка
- Тахикардия
- Изменения в анализе крови (лейкоцитоз, палочкоядерный сдвиг, повышение СОЭ)



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

принципы лечения

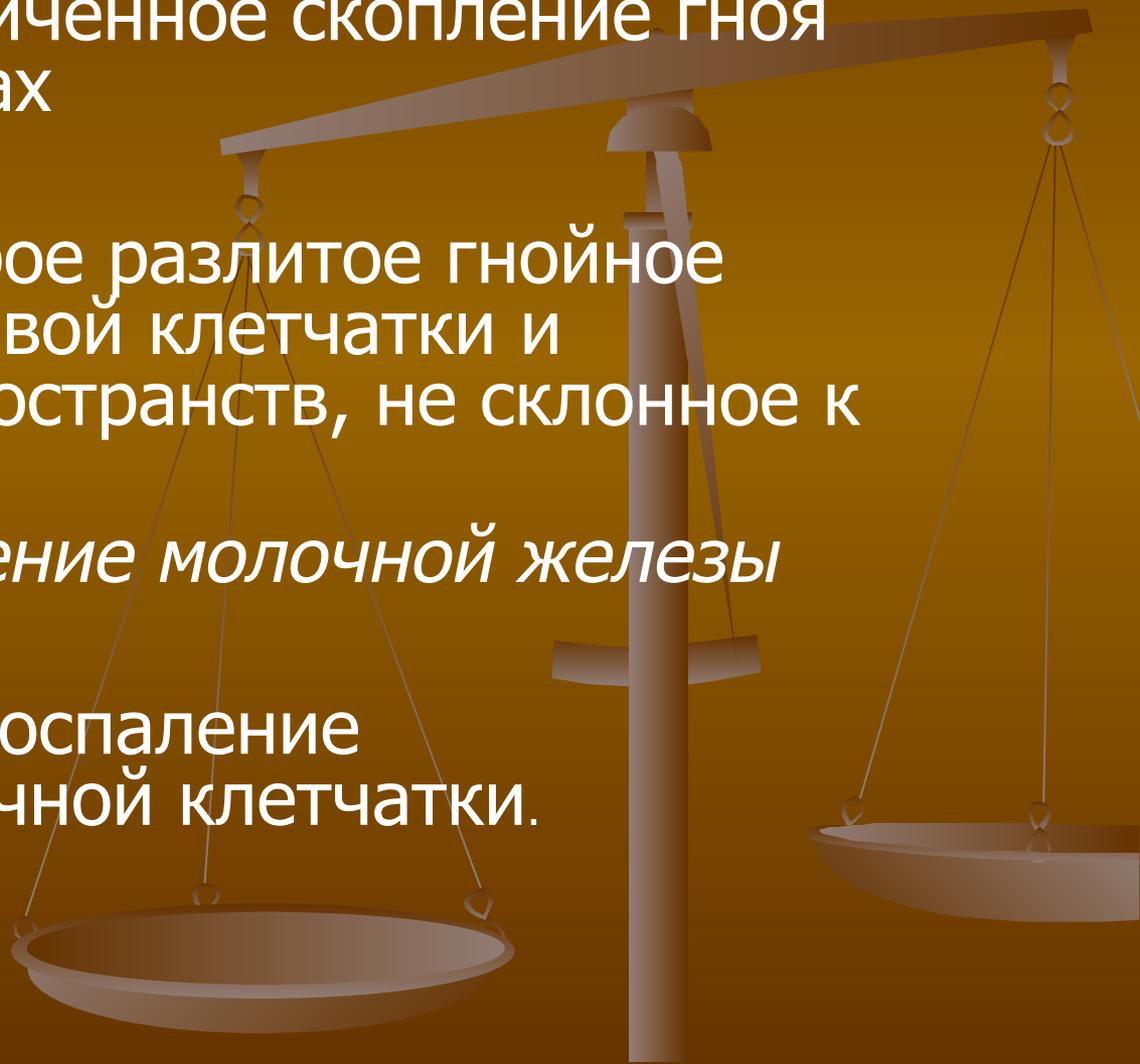
- создание функционального покоя пораженной области
- своевременное вскрытие гнояника
- лечение гнойной раны в зависимости от фазы нагноительного процесса
- антибиотикотерапия
- инфузионная терапия
- повышение общей реактивности организма



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

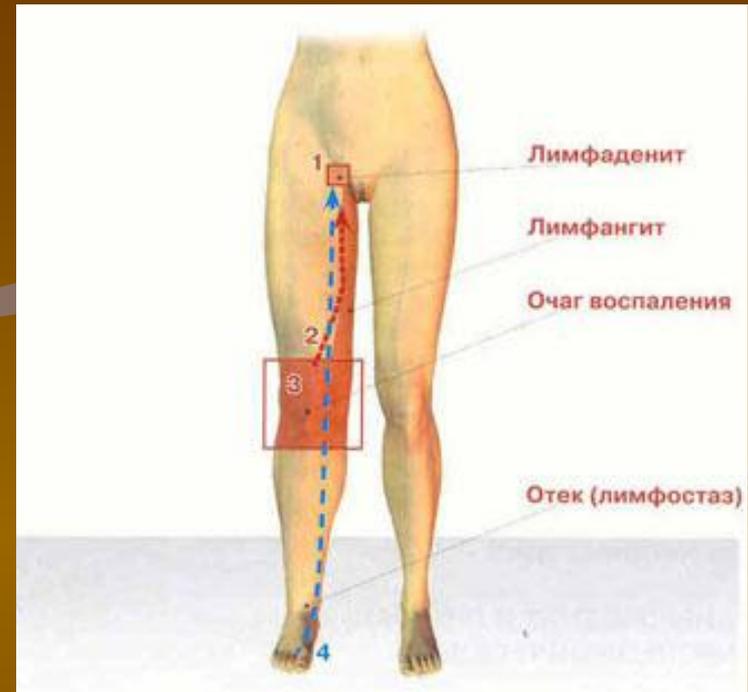
ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ

- *Абсцесс* — ограниченное скопление гноя в тканях и органах
- *Флегмона* — острое разлитое гнойное воспаление жировой клетчатки и клетчаточных пространств, не склонное к отграничению
- *Мастит* — воспаление молочной железы
- *Парапроктит* — воспаление околопрямокишечной клетчатки.



Гнойная инфекция

- *Лимфаденит* — воспаление лимфатических узлов, возникающее как осложнение различных гнойно-воспалительных заболеваний
- *Гидраденит* - воспаление потовой железы



Гнойные воспаления пальцев

- *Панариций* — воспаление тканей пальцев (подкожный, костный, сухожильный)
- *Паронихия* – воспаление околоногтевого валика
- *Пандактилит* – воспаление всех тканей пальца



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ

Фурункул — острое гнойно-некротическое воспаление волосяного фолликула

Карбункул — острое гнойно-некротическое воспаление нескольких волосяных фолликулов с образованием единого воспалительного инфильтрата

- Возбудитель -золотистый стафилококк
- Лечение - удаление некротического стержня при фурункуле
- Вскрытие гнояника при карбункуле



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ

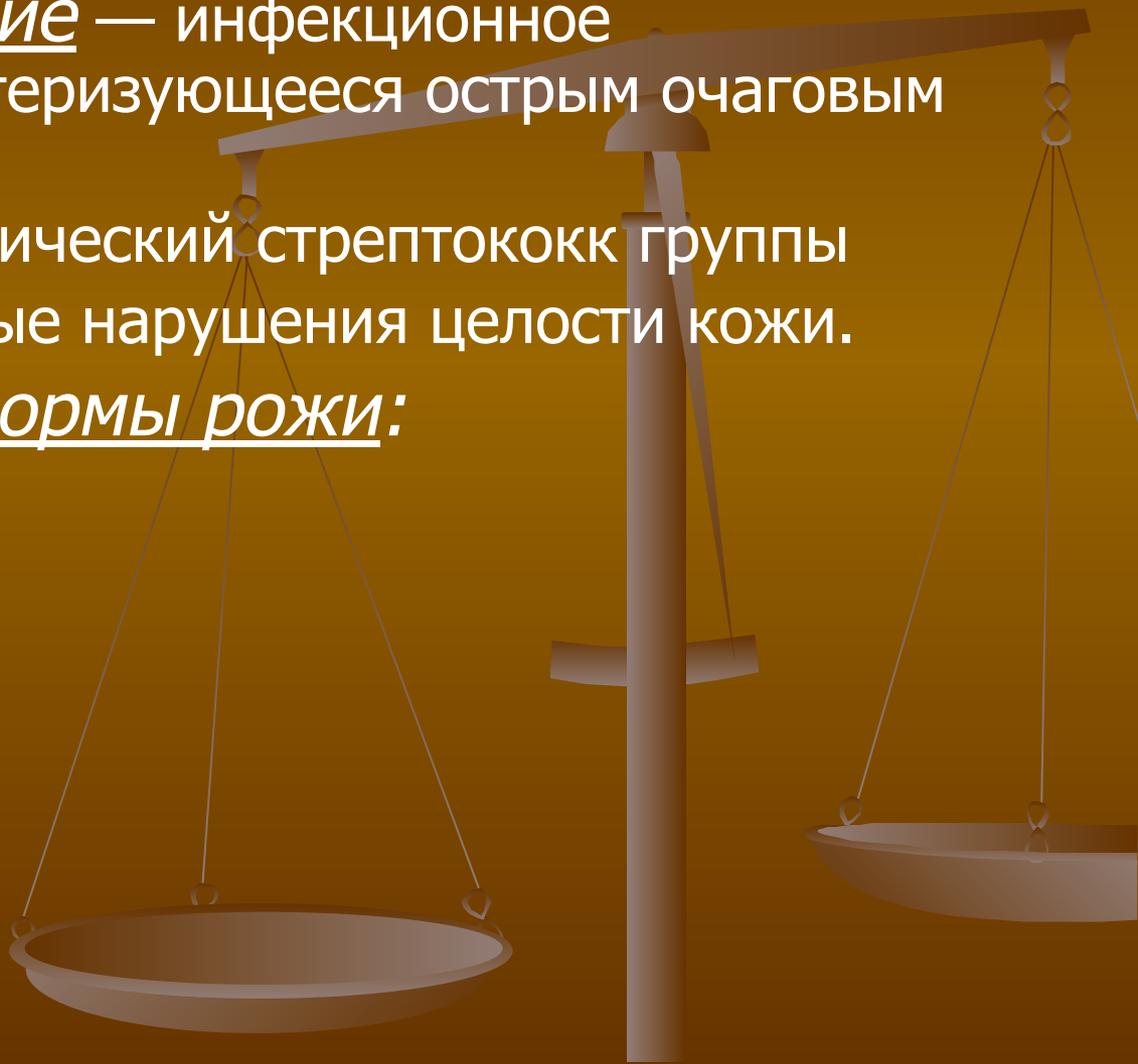
Рожистое воспаление — инфекционное заболевание, характеризующееся острым очаговым воспалением кожи

Возбудитель - гемолитический стрептококк группы

Входные ворота - любые нарушения целостности кожи.

формы рожи:

- Эритематозная
- Буллезная
- Некротическая
- флегмонозная.



Рожистое воспаление

Клиника:

- Быстрое повышение температуры до 39-40град
- Выраженная интоксикация
- Покраснение кожи с четкими неровными контурами («языки пламени»)
- Резкая поверхностная болезненность
- Выраженный отек
- Лимфаденит

Лечение: антибиотики пенициллинового ряда, дезинтоксикационная терапия, УФО пораженной зоны



Лимфангит - острое воспаление лимфатических сосудов.

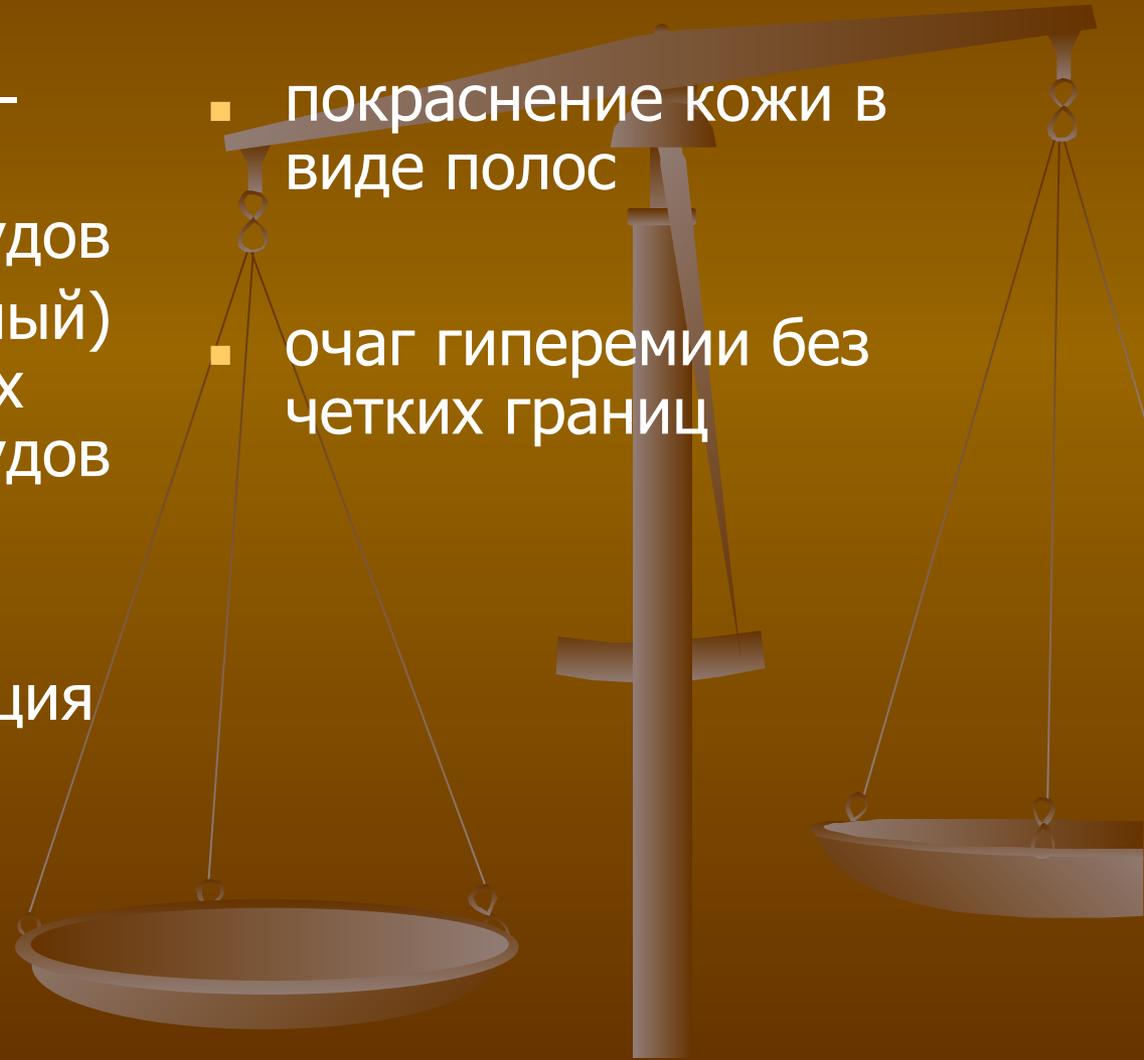
Виды:

стволовой лимфангит -
поражении крупных
лимфатических сосудов
сетчатый (ретикулярный)
- поражении мелких
лимфатических сосудов

- покраснение кожи в виде полос
- очаг гиперемии без четких границ

Лечение:

антибиотики, ликвидация
первичного очага



Остеомиелит

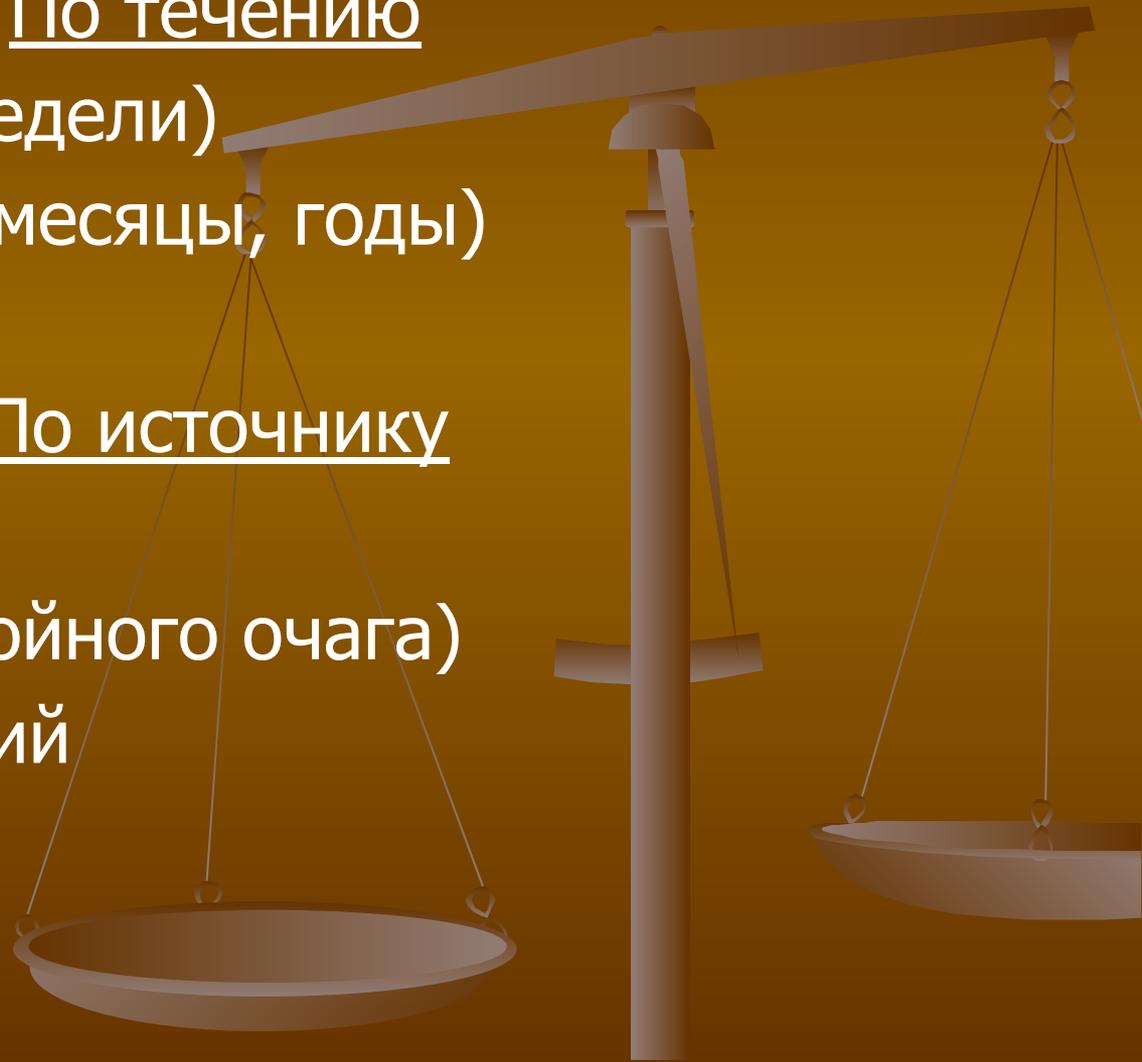
гнойное воспаление кости и костного мозга

По течению

- острый (2-4недели)
- Хронический (месяцы, годы)

По источнику

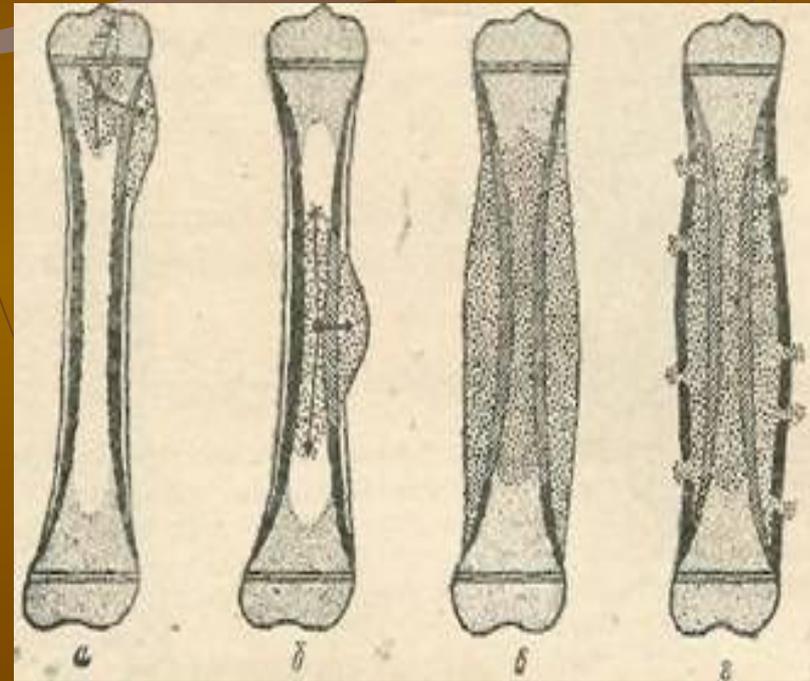
- Гематогенный
(из другого гнойного очага)
- травматический



Острый остеомиелит

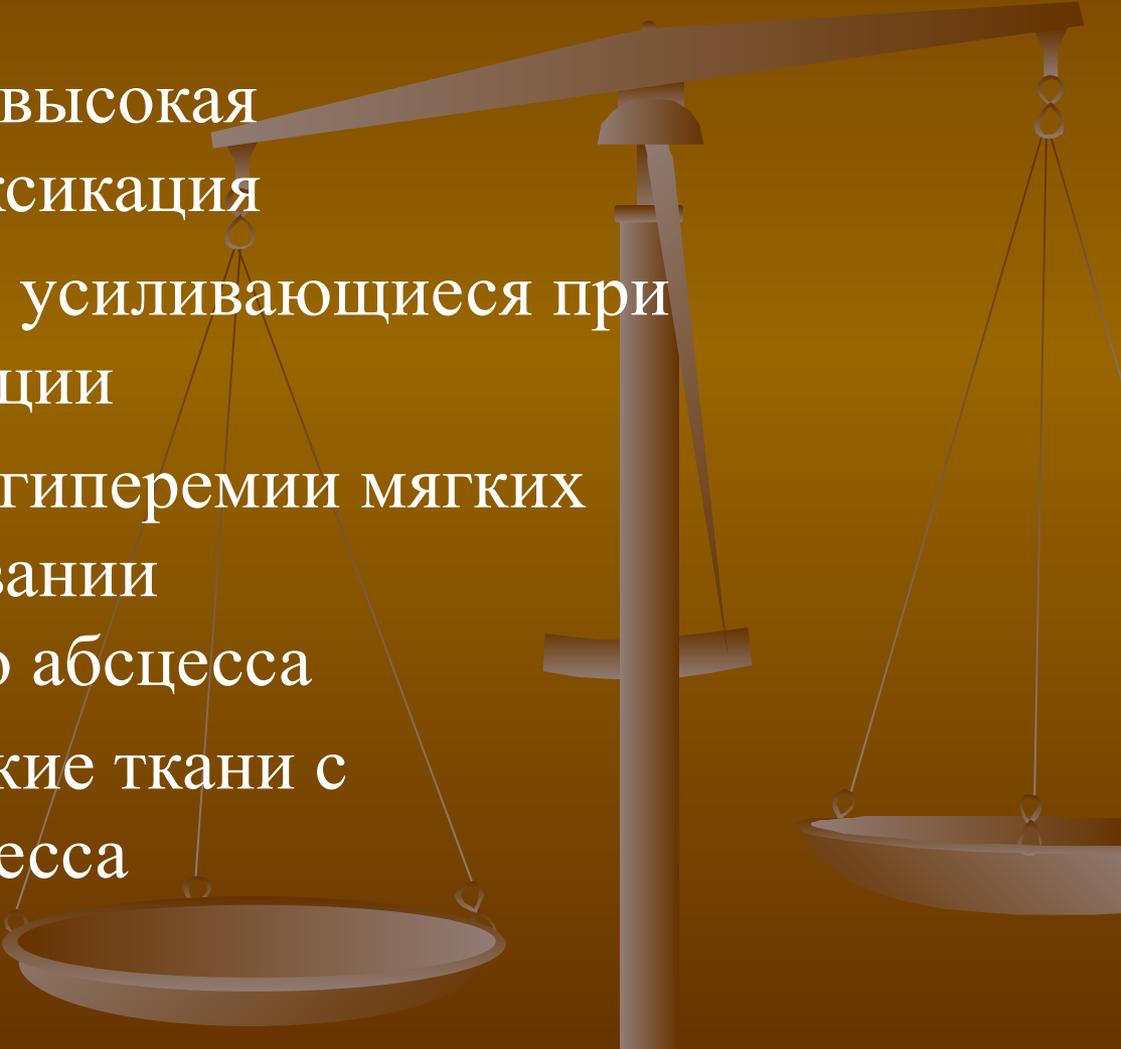
Патогенез

1. Попадание инфекции – флегмона костного мозга
2. Прорыв гноя под надкостницу, отслоение ее
3. Нарушение питания участка кости – омертвение его – образование секвестра
4. Прорыв гноя в мягкие ткани – образование гнойного свища



ОСТЕОМИЕЛИТ

Клиника

1. Внезапное начало, высокая температура, интоксикация
 2. Боли в конечности, усиливающиеся при движениях, пальпации
 3. Появление отека и гиперемии мягких тканей при образовании поднадкостничного абсцесса
 4. Прорыв гноя в мягкие ткани с образованием абсцесса
- 

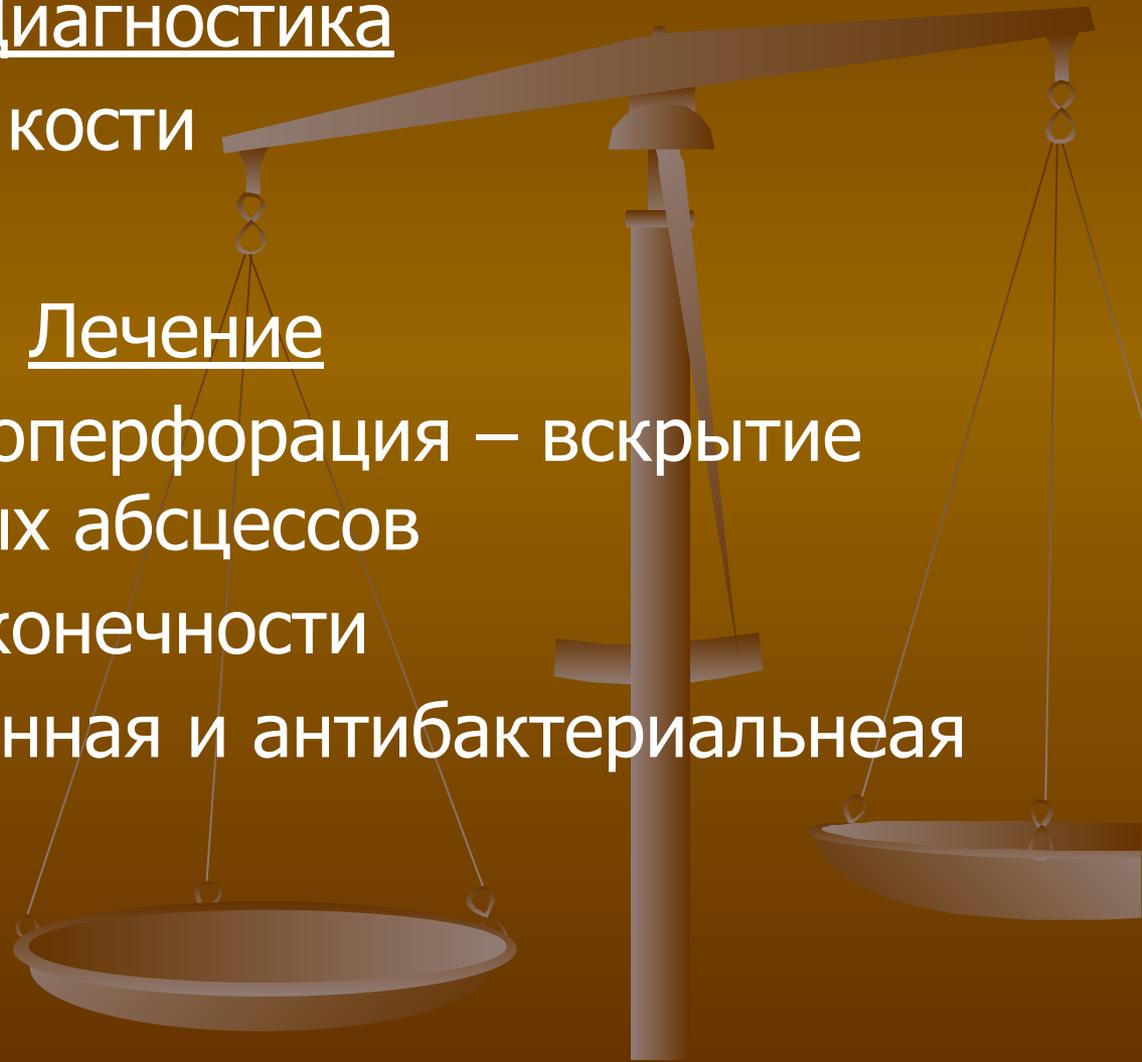
Острый остеомиелит

Диагностика

- Рентгенография кости

Лечение

- Операция - остеоперфорация – вскрытие поднадкостничных абсцессов
- Иммобилизация конечности
- Дезинтоксикационная и антибактериальная терапия



Сепсис

системная воспалительная реакция организма,
вызванная различными микроорганизмами и их

токсинами

Виды:

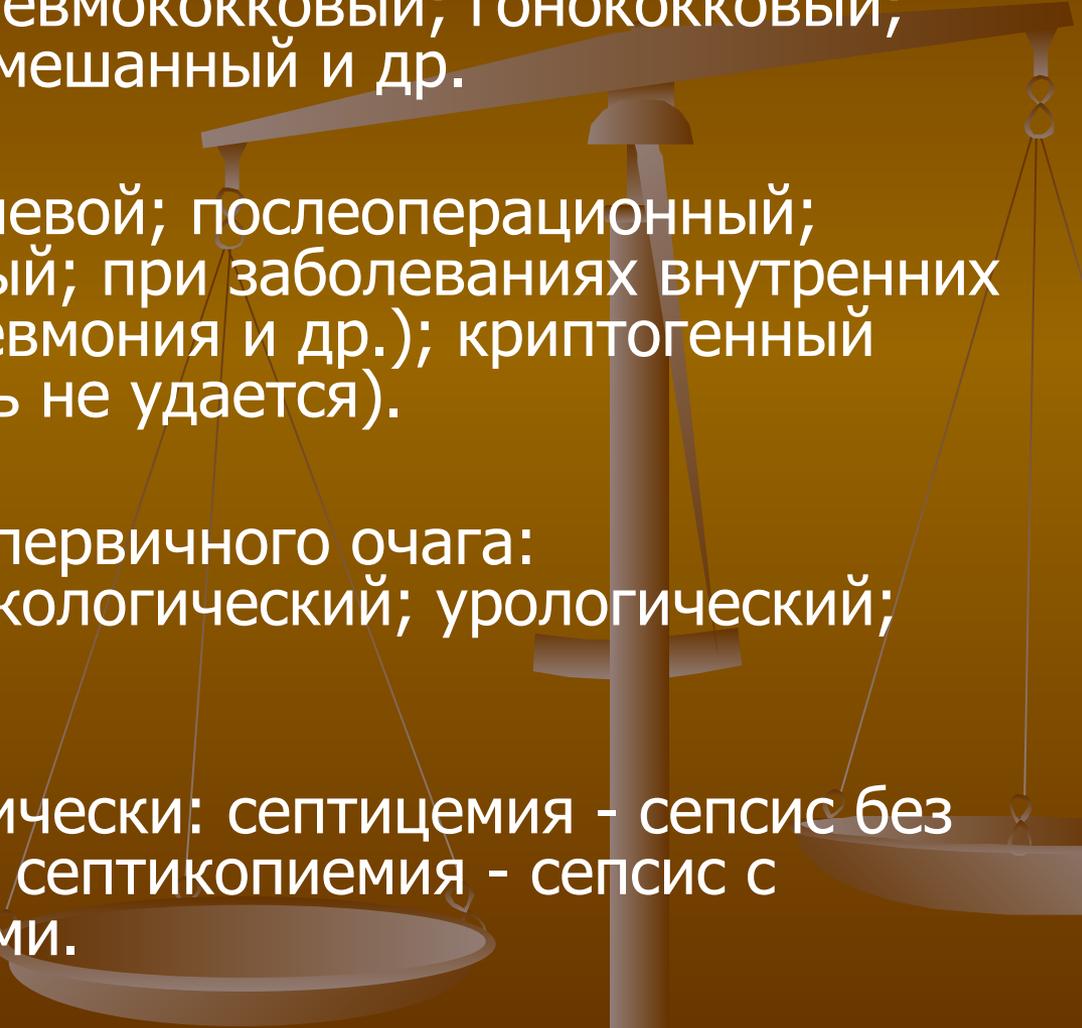
- первичный
- вторичный

По течению:

- молниеносный
- острый
- подострый
- хронический



КЛАССИФИКАЦИЯ СЕПСИСА



- I. По возбудителю: стафилококковый; стрептококковый; пневмококковый; гонококковый; колибациллярный; смешанный и др.
- II. По источнику: раневой; послеоперационный; катетерный; ожоговый; при заболеваниях внутренних органов (ангина, пневмония и др.); криптогенный (источник установить не удастся).
- III. По локализации первичного очага: хирургический; гинекологический; урологический; одонтогенный и т.д.
- IV. Клинико-анатомически: септицемия - сепсис без гнойных метастазов; септикопиемия - сепсис с гнойными метастазами.

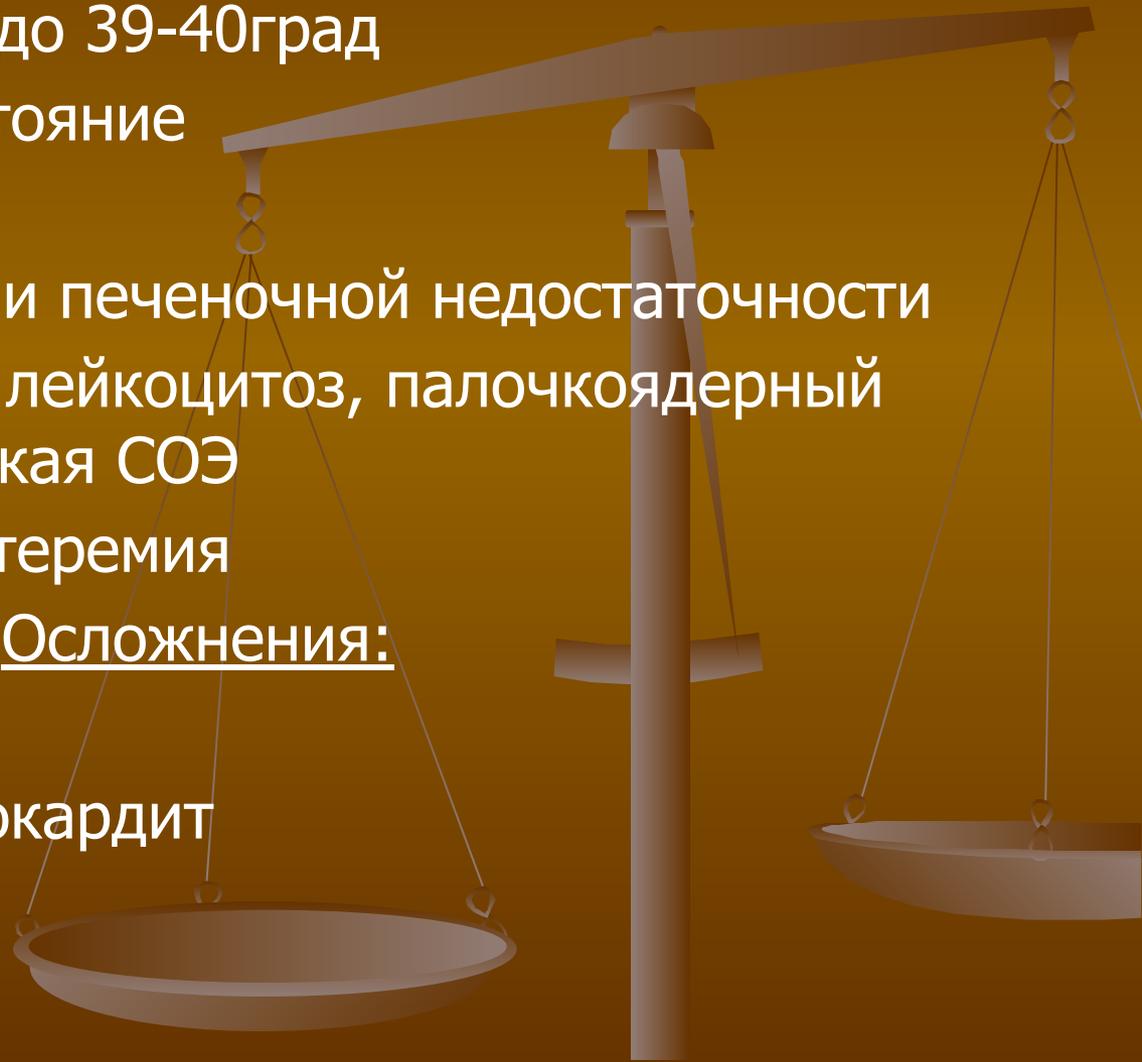
Сепсис

Клиническая картина

- Высокая лихорадка до 39-40град
- Общее тяжелое состояние
- Тахикардия
- Признаки почечной и печеночной недостаточности
- В ан крови высокий лейкоцитоз, палочкоядерный сдвиг, анемия, высокая СОЭ
- Посевы крови – бактеремия

Осложнения:

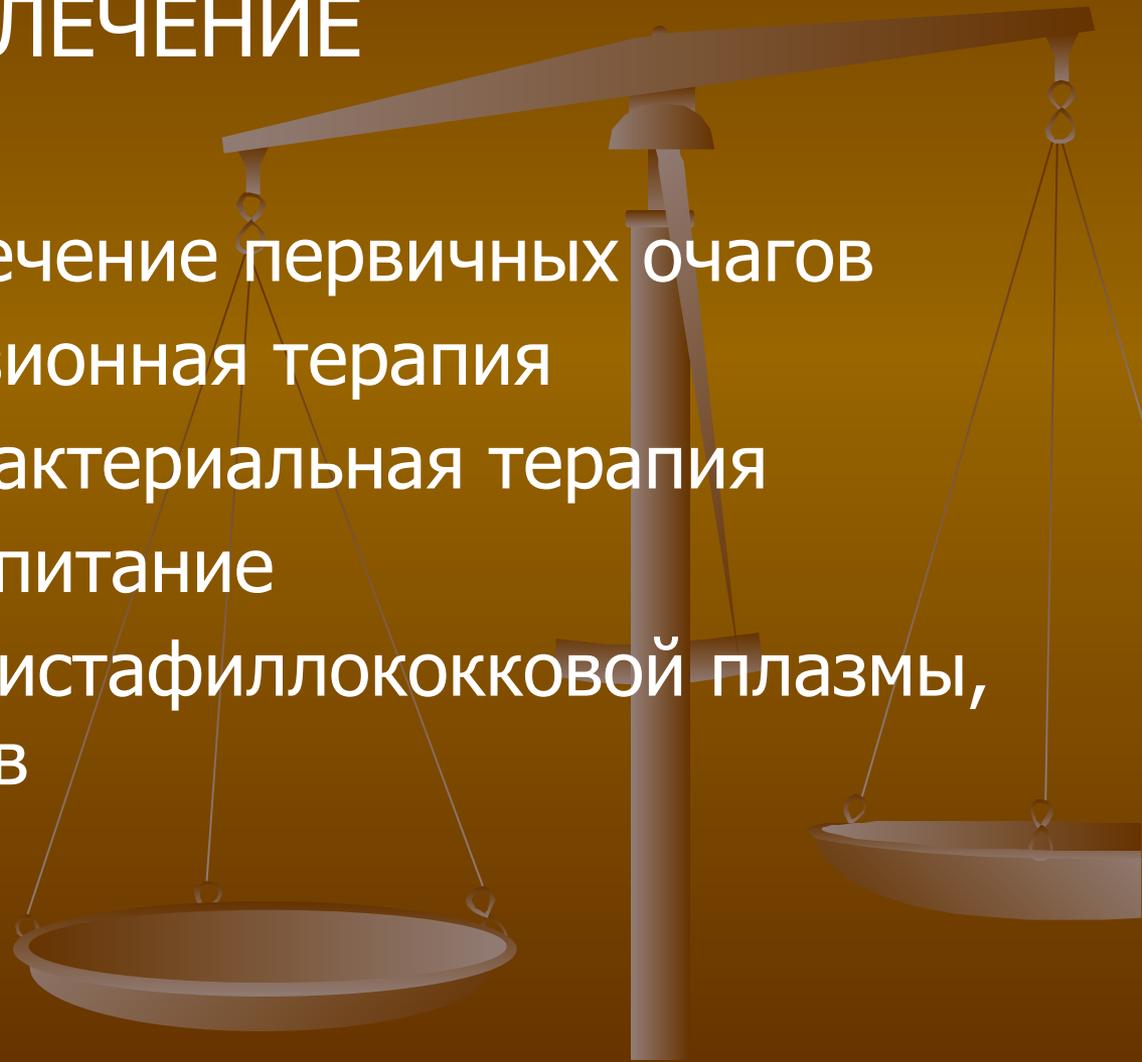
- септический шок
- бактериальный эндокардит



Сепсис

ЛЕЧЕНИЕ

- Хирургическое лечение первичных очагов
- Массивная инфузионная терапия
- Массивная антибактериальная терапия
- Парентеральное питание
- Переливания антистафилококковой плазмы, гамма-глобулинов



Анаэробная инфекция (газовая гангрена)

Возбудители - клостридии

- *сильные экзотоксины → повышение проницаемости сосудов → резкий отек → сдавление сосудов → ишемия тканей → распад мышц с образованием газа → размножение микроорганизмов*

Предрасполагающие факторы

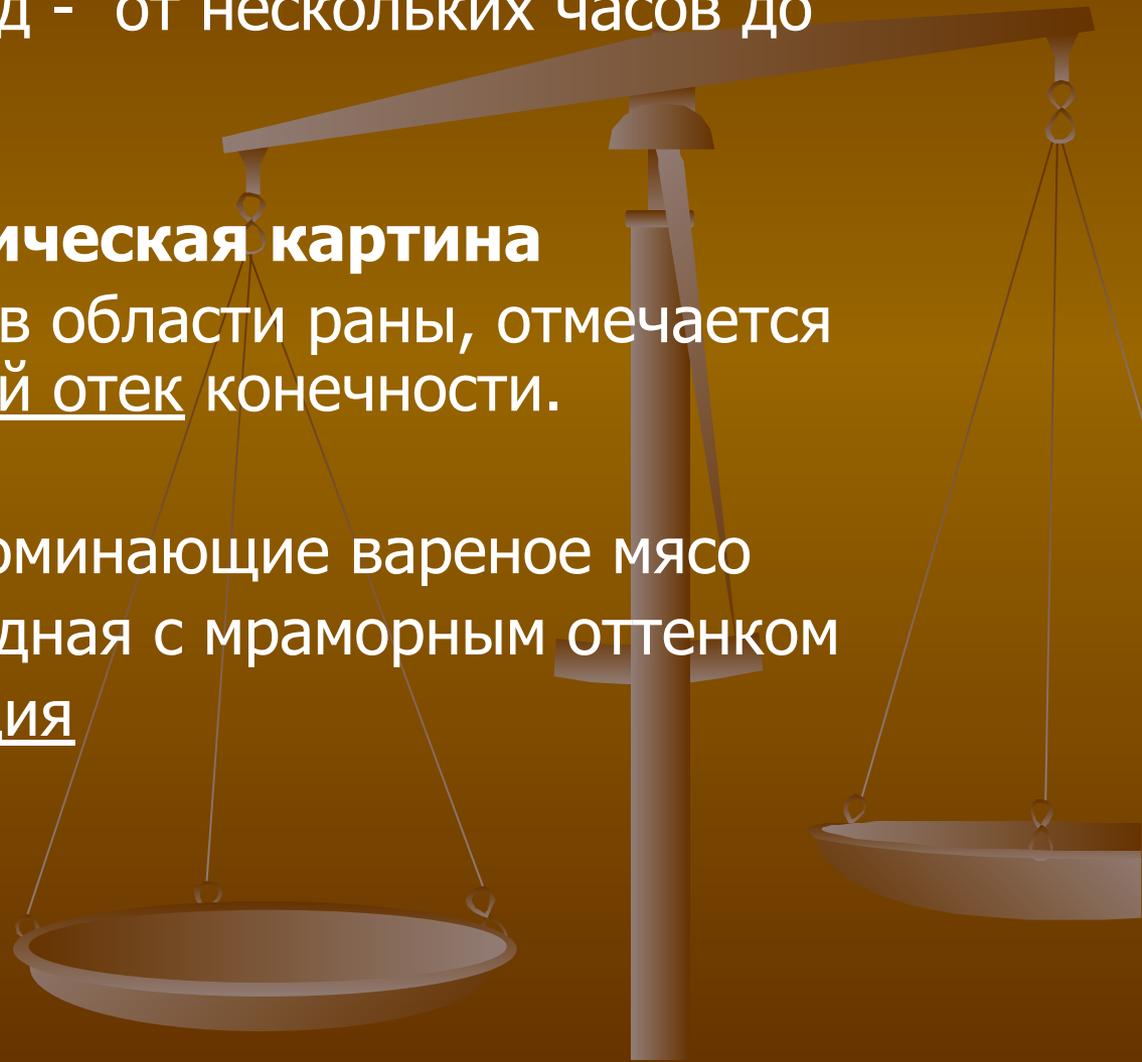
- *наличие травмированных и некротических мягких тканей*
- *нарушение кровообращения*

Анаэробная инфекция

Инкубационный период - от нескольких часов до нескольких суток.

Клиническая картина

- распирающую боль в области раны, отмечается быстро нарастающий отек конечности.
- Крепитация тканей
- В ране мышцы, напоминающие вареное мясо
- Кожа холодная, бледная с мраморным оттенком
- тяжелая интоксикация

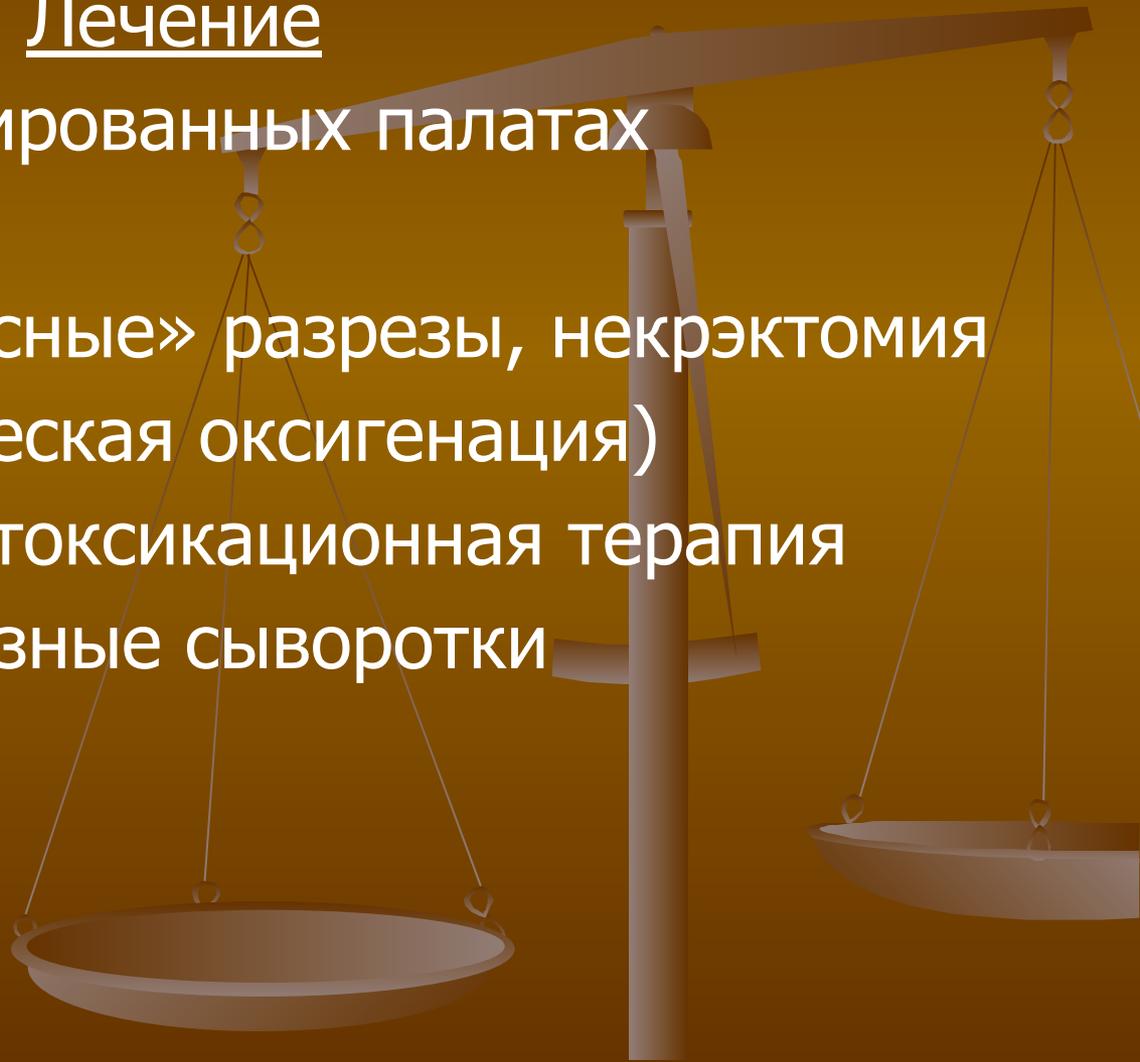


Анаэробная инфекция

Лечение

Проводится в изолированных палатах

- Широкие «лампасные» разрезы, некрэктомия
- ГБО (гипербарическая оксигенация)
- Массивная дезинтоксикационная терапия
- Противогангренозные сыворотки

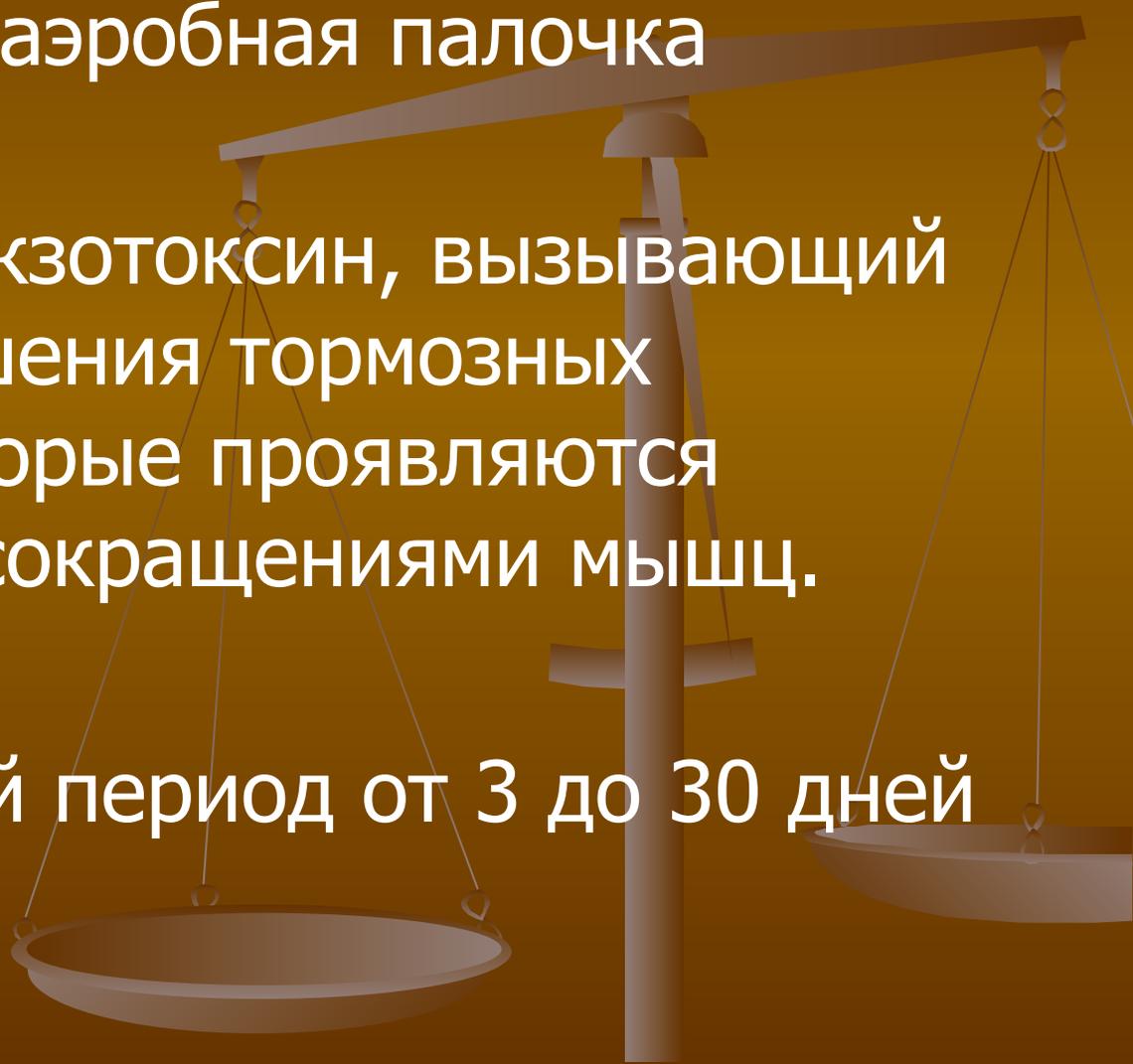


Столбняк

Возбудитель - анаэробная палочка
(*Cl.tetani*)

Вырабатывает экзотоксин, вызывающий
тяжелые нарушения тормозных
процессов, которые проявляются
судорожными сокращениями мышц.

- Инкубационный период от 3 до 30 дней



Столбняк

Клиника

- тянущие боли в ране, подергиванием прилегающих мышц
- судороги в области жевательных мышц (тризм)
- судороги мимических мышц («сардоническая улыбка»)
- судороги захватывают мышцы туловища, конечностей (опистотонус)
- спазм межреберных мышц и диафрагмы (затрудненное дыхание), удушье



Экстренная специфическая профилактика

- травмы с нарушением целостности кожи и слизистых
- ожоги и отморожениях начиная со 2 ст
- укусы животными



Профилактика столбняка

Введение АС (столбнячного анатоксина) - активная иммунизация

0,5-1,0мл в\м

Введение ПСС (противостолбнячной сыворотки) - пассивная иммунизация

Проводится в 3 этапа с интервалом в 30мин

1. внутрикожная проба с разведенной 1 : 100 сывороткой 0,1 мл в сгибательную поверхность предплечья

■ диаметр папулы не более 0,9 см и краснота вокруг нее ограничена

2. Подкожно 0,1мл неразведенной сыворотки

■ Отсутствие аллергических проявлений

3. Внутримышечно оставшая доза

Лечение столбняка

Проводится в отделении реанимации и интенсивной терапии.

- исключить звуковые, световые и механические раздражения
- введение больших доз противостолбнячной сыворотки
- Введение седативных средств, иногда мышечных релаксантов.

