

# 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

<u>По</u> <u>этиологическому</u> <u>фактору</u>	<u>По клиническому</u> <u>течению</u>
неспецифическая гнойная (аэробную), анаэробная гнилостная	острая хроническая
специфическая инфекция	<u>по распространенности</u> 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

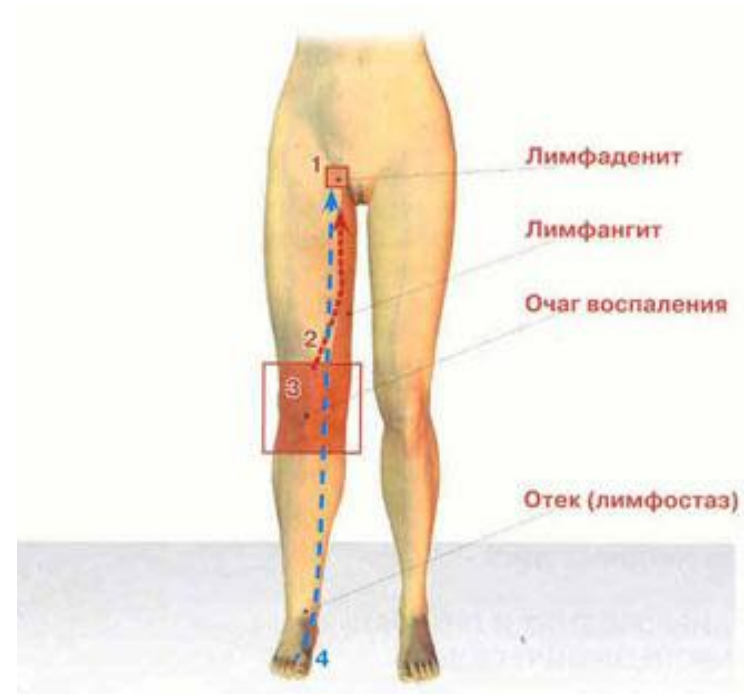
**Мастит** – воспаление молочной железы

**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 гнойника** 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



# 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.**

# ГНОЙНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ КОСТИ И КОСТНОГО МОЗГА

## По течению

**острый (2-4недели)**

**Хронический (месяцы, годы)**

## По источнику

**Гематогенный**

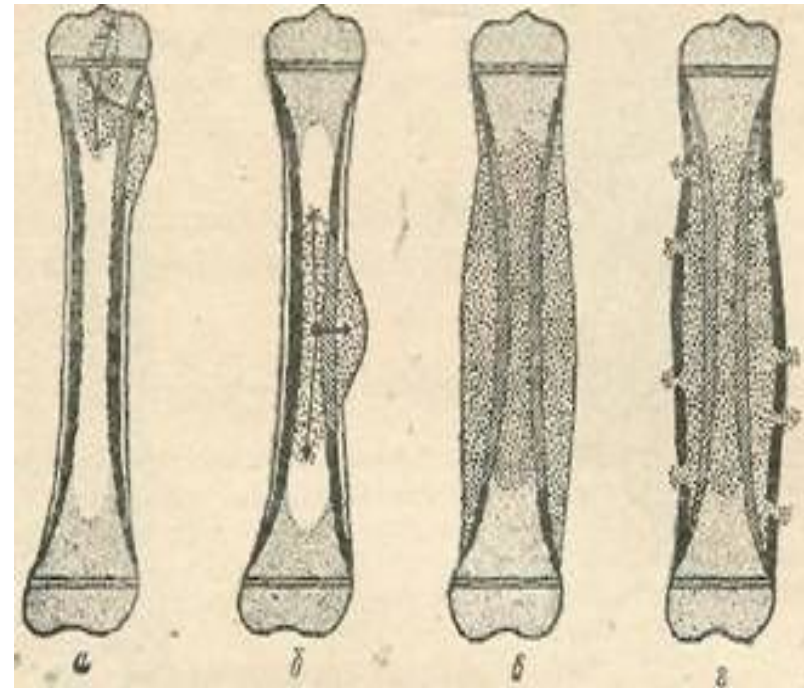
**(из другого гнойного очага)**

**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**