

АНАЭРОБНАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

Газовая гангрена и столбняк

Козловская Ариана Юрьевна

Анаэробная хирургическая инфекция

Определение

- Хирургическая инфекция, вызываемая микроорганизмами, жизнедеятельность и размножение которых возможны при отсутствии кислорода.
- Развивается чаще всего при ранениях конечностей, особенно нижних.
- Факторы риска: нарушения кровообращения и наличие мышечных массивов, являющихся питательной средой для возбудителей.
- Газовая гангрена вызывается спорообразующими анаэробными микроорганизмами.

Газовая гангрена

Возбудители и условия развития

Возбудители

Клостридия перфрингенс — может вызывать газовую гангрену и пищевые отравления.

Клостридия септикум — может вызывать газовую гангрену и тяжёлые инфекции тканей.

Клостридия отёчная — вызывает злокачественный отёк тканей.

Условия для развития

Глубокие повреждения тканей, наличие разможенных и загрязнённых ран, попадание в рану земли, наличие условий без доступа кислорода.

Клиническое значение

- Анаэробная инфекция вызывает развитие газовой гангрены. газовая гангрена быстро прогрессирует, угрожает жизни пациента и требует экстренного хирургического вмешательства и антибактериальной терапии.

Формы газовой гангрены

Четыре варианта течения

1. Эмфизематозная

Рана становится сухой, появляются обширные некрозы. В тканях образуется газ; кожа бледная, затем появляются бурые пятна. Усиливается боль, возникает трупный запах.

2. Отёчно-токсическая

Выраженный отёк вокруг раны, газообразование незначительное. Кожа резко напряжена в зоне раны и далее по всей конечности.

3. Флегмонозная

Имеет менее бурное течение. Отделяемое гнойное, с пузырьками газа; мышцы имеют участки некроза.

4. Гнилостная

Вызывается симбиозом анаэробов и гнилостных бактерий. Развивается очень бурно, выражен тканевой распад; возможны вторичные аррозивные кровотечения.

Газовая гангрена: местные признаки

Ключевые симптомы

- Быстрое появление и нарастание отёка в зоне раны.
- Наличие газов в тканях и раневом отделяемом.
- Распад мышц.
- Отсутствие классических признаков воспаления.
- Быстрое нарастание боли.

Общие признаки: выраженная интоксикация и быстрое развитие синдрома полиорганной недостаточности.

Столбняк

Острая специфическая анаэробная инфекция

- Вызывается внедрением в организм вирулентной столбнячной палочки — спорообразующего микроорганизма, широко распространённого в природе.
- При попадании в рану возбудитель выделяет токсины, оказывающие нейротропное действие.
- Это обуславливает судорожные сокращения поперечно-полосатых мышц.
- Инкубационный период: от двух суток до трёх недель.

Столбняк: клиническая картина

Основные проявления

Начальные проявления

Головная боль, повышенная потливость, лихорадка, светобоязнь, напряжение жевательных мышц (тризм).

Судорожный синдром

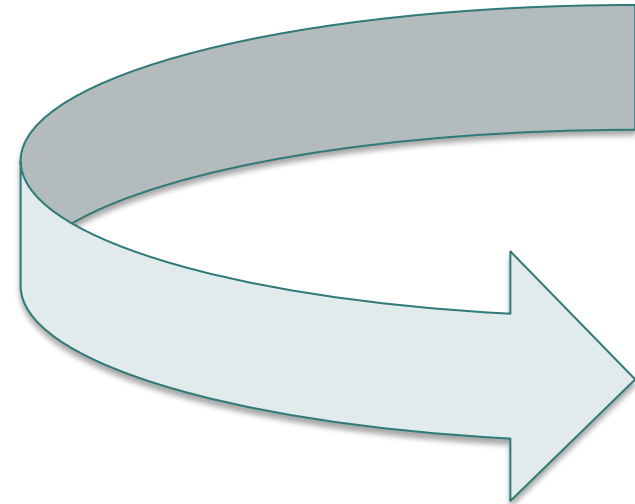
Непроизвольные судорожные сокращения мимических мышц («сардоническая улыбка»), затем генерализованный судорожный припадок, который повторяется и сопровождается сильными болями.

Столбняк: характерная поза при приступе

Опистотонус

Положение больного

- Сознание при припадке сохранено.
- Голова запрокинута назад.
- Позвоночник изгибается кпереди.
- Больной опирается на затылок и пятки — опистотонус.
- Напрягаются мышцы передней брюшной стенки вплоть до их разрывов.



Опистотонус — выраженное разгибание туловища

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

Газовая гангрена

Быстрое прогрессирование, отёк, газ в тканях, некроз и выраженная интоксикация.

4 формы

Эмфизематозная, отёчно-токсическая, флегмонозная и гнилостная.

Столбняк

Токсин → поражение нервной системы → тризм и генерализованные судороги.