

Менингит

Что такое менингит?

- Воспаление защитных мембран (оболочек) головного и спинного мозга
- Может быть вызван инфекцией, реже - препаратами
- Может быть опасным для жизни, поэтому рассматривается как неотложное состояние
- Затрагивает все возрастные группы



Признаки и симптомы

Классические симптомы

- Сильная головная боль
- Скованность мышц шеи (ригидность затылочных мышц)
- Высокая температура

Другие симптомы

- Светобоязнь
- Фонофобия
- Раздражительность
- Петехиальная сыпь (при менингококковом менингите)



Причины менингита

- Бактериальная (наиболее серьезная)
- Вирусная (наиболее распространенная)
- Грибковая (очень редко)
- Простейшими (очень редко)
- Неинфекционная



Бактериальный менингит

- Смертельный – обычно более серьезный, чем вирусный
- При отсутствии лечения бактериальный менингит почти всегда смертелен
- Типы бактерий, вызывающих менингит варьируются в зависимости от возраста
- У недоношенных/маленьких детей обычно вызывается Стрептококком группы В (GBS)
 - У детей старшего возраста - обычно вызывается *S.pneumoniae*, *N.meningitidis* и *H.influenzae*
 - У взрослых – *S.pneumoniae* и *N.meningitidis* в ~80% случаев

Пневмококковый менингит

- *S.pneumoniae* является главным возбудителем бактериального менингита
- У взрослых *S.pneumoniae* вызывает на 20% больше смертей, чем менингококковый менингит
- Обусловлено распространением инфекции в спинномозговую жидкость (СМЖ)
- 3000 – 5000 случаев пневмококкового менингита в год (США)

Заболееваемость бактериальным менингитом

- Доля в Западных странах 3 на 100,000 человек
- В Бразилии доля 45,8 на 100,000 человек
- Доля в странах Африки, южнее Сахары 500 на 100,000 человек
- В Казахстане 475 случаев на 100,000 человек

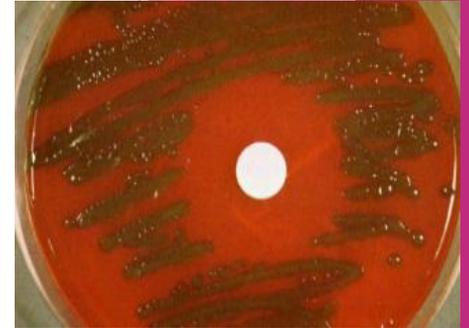
Лечение бактериального менингита

- Необходимо раннее лечение, но обычно оно назначается эмпирически
- Переход на конкретную антибиотикотерапию, когда возбудитель становится известен
- Вспомогательная терапия кортикостероидами снижает уровень смертности и осложнений
- Вспомогательная терапия наиболее полезна для больных с пневмококковой инфекцией
- Вспомогательная терапия должна быть предоставлена раньше назначения антибиотиков

Диагностика менингита

- Анализ спинномозговой жидкости (СМЖ)
- Биохимические и микроскопические анализы для дифференциации форм менингита
 - Микробиологическое культивирование
 - Окраска по Граму
 - Быстрые тесты (например Latex & Lateral flow)
 - ПЦР

Диагностика менингита



- Культуривание СМЖ
 - Технически трудоемкий
 - Чувствительность 70-85% зависит от уже принятых а/б
- Окраска по Граму
 - Чувствительность окраски по Граму меньше 50% при уже принятых а/б
- Быстрые тесты
 - Необходимы для выбора соответствующей антибиотикотерапии

Вывод

- *S.pneumoniae* главная причина бактериального менингита у взрослых и детей
- Необходимы быстрая диагностика и раннее лечение
- Соблюдение правил личной гигиены.

Спасибо за
внимание!

P.S. Тепло одевайтесь ребятки)))