

Менингит

- Haemophilus Influenzae Гемофильная инфекция типа В (болезнь Hib)
- Streptococcus pneumoniae (пневмококковая инфекция)
- Neisseria meningitidis (менингококковая инфекция)

Что такое менингит?

Менингит - это инфекция, которая приводит к воспалению оболочек головного и спинного мозга. Общие симптомы включают в себя высокую температуру, головную боль и ригидность шеи. Также возможны тошнота, рвота и сонливость. У младенцев распознать симптомы бывает трудно. Ребенок может просто казаться малоподвижным, раздражительным или отказываться от еды. По мере прогрессирования болезни иногда возникают судороги.

Что вызывает менингит?

Менингит может быть вызван как вирусом так и бактерией. Вирусный менингит (также называемый асептическим менингитом) довольно распространен, обычно протекает несложно и не требует специфического лечения.² На самом деле, специального лечения вирусного менингита не существует. Антибиотики бессильны в борьбе против вирусов.³ А вот бактериальный менингит может протекать достаточно сложно и может вызывать потерю слуха, нарушение обучаемости и другие неврологические нарушения, включая смерть в небольшом проценте случаев, когда лечение не оказано своевременно.^{4,5} Заболевание диагностируется при проведении спинномозговой пункции - введение иглы в субарахноидальное пространство спинного мозга на поясничном уровне, для получения жидкости из позвоночного канала. И только после того, как будет точно определен возбудитель заболевания, можно будет рассматривать вопрос о назначении антибиотиков.

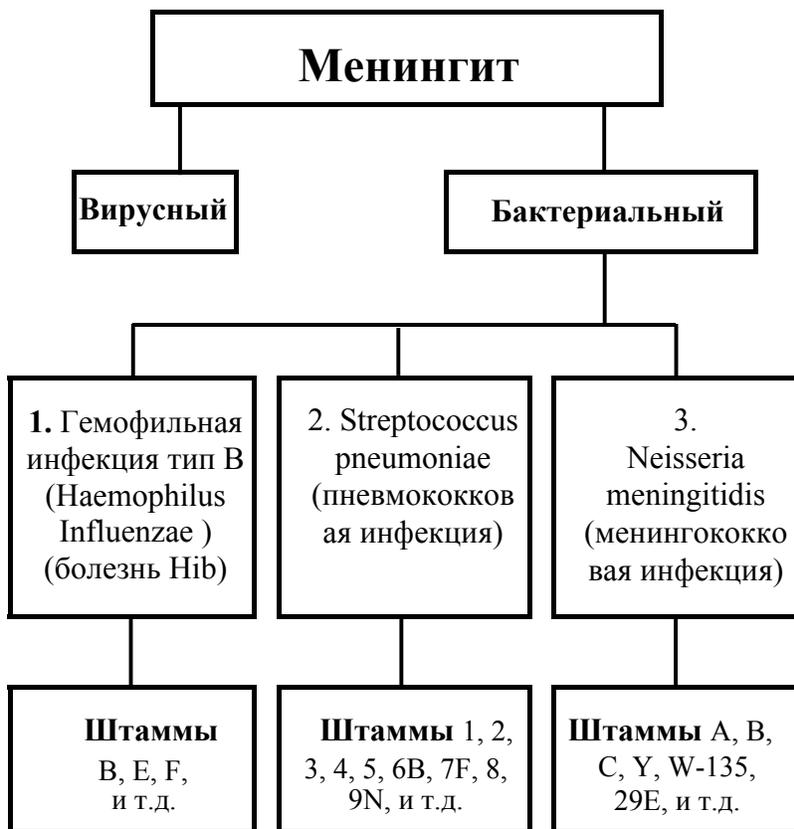
Бактериальный менингит:

Бактериальный менингит вызывается как минимум тремя различными классами бактерий: 1) Haemophilus influenzae; 2) Streptococcus pneumoniae; и 3) Neisseria meningitidis (Рисунок 64).⁷ Каждый класс бактерий содержит несколько различных штаммов (иногда называемых серогруппами или серотипами), которые могут вызывать менингит. Например, идентифицировано по крайней мере три штамма гемофильной инфекции, вызывающих менингит: штаммы В, Е и F.⁸ Гемофильная инфекция типа В (Hib) является наиболее известным штаммом. Идентифицировано около 90 штаммов Streptococcus pneumoniae (пневмококковая инфекция).⁹ Ученым известно не менее 13 штаммов Neisseria meningitidis (менингококковая инфекция), таких как В, С и Y.¹⁰ Бактериальные патогены заразны, распространяются воздушно-капельным путем. Однако нельзя говорить о том, что менингитом можно заразиться при случайном контакте с инфицированным. Ни одна из бактерий, вызывающих менингит, не является столь заразной, как простуда или грипп.

Существуют ли вакцины от бактериального менингита?

Для борьбы с бактериальным менингитом разработано несколько вакцин. Однако каждая из вакцин предназначена только для защиты от одного или нескольких штаммов только одного класса бактерий. Например, вакцина против гемофильной инфекции типа В, (прививка от Hib) не защитит от менингита, вызванного гемофильной инфекцией типа Е или типа F. Не защитит и от менингита, вызванного множеством различных штаммов пневмококковой инфекции (Streptococcus pneumoniae) или менингококковой инфекции (Neisseria meningitidis). Вакцины против пневмококковой и менингококковой инфекций были разработаны с теми же внутренними ограничениями. Они предназначены только для защиты от нескольких из множества различных штаммов, вызывающих менингит, которые были идентифицированы.¹²⁻¹⁴ Для получения более подробной информации о вакцинах, разработанных для борьбы с бактериальным менингитом, прочтите главы о гемофильной инфекции типа В (Hib), пневмококковой инфекции и менингококковой инфекции.

Рисунок 64:



Copyright © NZM

Менингит может быть вызван как вирусом так и бактерией. Вирусный менингит обычно протекает в более легкой форме. Бактериальный менингит может быть серьезным заболеванием. Каждый класс бактерий включает в себя несколько различных штаммов.