

Бактериальный или асептический менингит/энцефалит?

Не надо гадать. Узнайте.



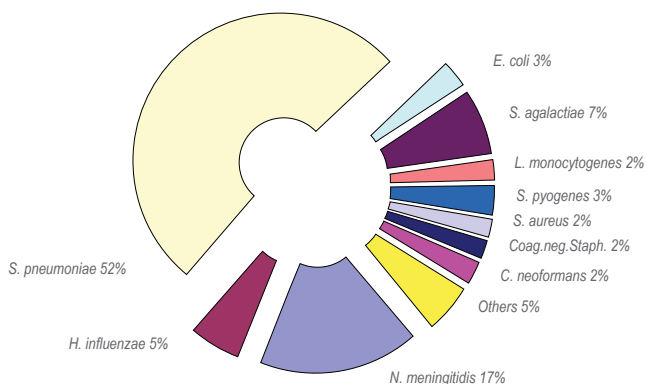
В чем заключается проблема?

Дифференциальная диагностика вирусного и бактериального менингита на основании клинической картины и физико-химических свойств СМЖ представляет существенные трудности.

Классические методы анализа занимают много времени, и их диагностическая ценность снижается, если взятие образца выполняется после начала антибиотикотерапии.

При подозрении на менингит стандарты терапии требуют проводить эмпирическую терапию до получения результатов диагностики, что неизбежно приводит к введению антимикробных препаратов некоторым пациентам даже при отсутствии соответствующих показаний. Быстрые диагностические тесты могут снизить это, не являющееся необходимым, использование антибиотиков и противовирусных средств.⁷

Долевое распределение изолятов СМЖ и положительных проб СМЖ в Нидерландах, 2013 г.⁹

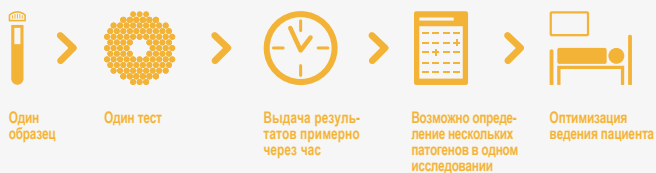


BioFire ME Panel позволяет выявлять большинство этиологических инфекционных агентов (бактерий, вирусов и грибов) внебольничного менингита и энцефалита.

Изначально верный выбор

Синдромный подход — это подход, представляющий собой такую конфигурацию диагностического теста, которая позволяет проводить одновременное выявление большого количества патологических агентов, ассоциированных с симптомами и проявлениями заболевания, и, тем самым, позволяет получить достоверный результат с первого раза и в клинически релевантные сроки.

Синдромный подход



В сравнении с

Традиционными исследованиями



Кому следует назначить исследование?

Приоритетно для всех пациентов с подозрением на внебольничный менингит/энцефалит.



Требования к образцам

200 мкл нецентрифугированной спинномозговой жидкости (СМЖ), полученной люмбальной пункцией.

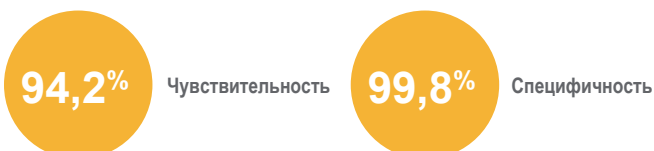
BioFire ME Panel резко сокращает время до получения диагноза³



Быстрый тест на энтеровирусы может сократить пребывание пациента в стационаре и продолжительность приема антибиотиков⁴



Общие аналитические характеристики панели BioFire ME Panel⁶



Практические рекомендации

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases guideline: Diagnosis and treatment of acute bacterial meningitis. (Практические рекомендации Европейского общества по клинической микробиологии и инфекционным болезням: диагностика и терапия острого бактериального менингита.) D. van de Beek, et al. Clin Microbiol Infect (2016)

Выдержки из практических рекомендаций:

- Продемонстрирована дополнительная ценность полимеразной цепной реакции (ПЦР) в сравнении с методами посева СМЖ (спинномозговой жидкости) и окраски по Граму.
- 5–26% случаев бактериального менингита у детей и взрослых обусловлены бактериями, не относящимися к *S. pneumoniae*, *N. meningitidis* и *H. influenzae*, и, соответственно, должны обнаруживаться мультиплексной ПЦР.
- Предварительное лечение антибиотиками снижает диагностическую ценность посева СМЖ. ПЦР особенно полезна у пациентов, которые получали внутривенную антибиотикотерапию до люмбальной пункции.
- При менингите новорожденных число лейкоцитов, уровни глюкозы и общего белка в спинно-мозговой жидкости (СМЖ) часто остаются в пределах нормы или повышаются лишь незначительно, особенно в случае энтеровирусного менингита.

D. van de Beek, et al. ESCMID guideline: Diagnosis and treatment of acute bacterial meningitis. (Практические рекомендации Европейского общества по клинической микробиологии и инфекционным болезням: диагностика и терапия острого бактериального менингита.) Clin Microbiol Infect. 2016 May; 22 Suppl 3:S37-S62

« BioFire ME Panel существенным образом изменяет парадигму: это первая тест-система, позволяющая выполнять быструю оценку широкого спектра возбудителей инфекционных заболеваний ЦНС в непосредственной близости от пациента. »

(Amy L. Leber, 2016)

Справочные материалы

1. <https://www.gov.uk/government/collections/notifications-of-infectious-diseases-noids>
2. http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/what-wedo/surveillance/Pages/list_diseases.aspx
3. Camille Boussioux CR, Maud Salmons, Nancy Bourdon, et al. Comparison of FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel assay and conventional techniques on the TurnAround Time of cerebrospinal fluid microbiological testing. Poster session presented at: ECCMID 2016; Amsterdam, Netherlands.
4. Lyons TW, McAdam AJ, Cohn KA, Monuteaux MC, Nigrovic LE. Impact of in-hospital enteroviral polymerase chain reaction testing on the clinical management of children with meningitis. 2012. J Hosp Med 7:517-520.
5. Amy L. Leber, Kathy Everhart, Joan-Miquel Balada-Llasat, et al. Multicenter Evaluation of the BioFire FilmArray Meningitis Encephalitis Panel for the Detection of Bacteria, Viruses and Yeast in Cerebrospinal Fluid Specimens. 2016, J. Clin. Microbiol. doi:10.1128/JCM.00730-16
6. BioFire Diagnostics. 2016. FilmArray Meningitis/Encephalitis (ME) Panel Instruction Booklet. BioFire Diagnostics, Salt Lake City, UT.
7. Dien Bard J, Naccache SN, Bender JM. 2016. Use of a molecular panel to aid in diagnosis of culture-negative meningitis. J Clin Microbiol 54:3069–3070. doi:10.1128/JCM.01957-16.
8. Holmquist L, Russo CA, Elixhauser A. 2006. Meningitis-Related Hospitalizations in the United States, 2006: Statistical Brief #57, Healthcare Cost and Utilization Project (HCUP) Statistical Briefs. Agency for Health Care Policy and Research (US), Rockville (MD).
9. Bacterial meningitis in the Netherlands; annual report 2013, produced by Netherlands Reference Laboratory for Bacterial Meningitis (AMC/RIVM), University of Amsterdam, 2014.

14

ЦЕЛЕВЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ

1ч

 Быстрая

 Точная

 Полная

Бактерии

Escherichia coli K1
Haemophilus influenzae
Listeria monocytogenes
Neisseria meningitidis
Streptococcus agalactiae
Streptococcus pneumoniae

Вирусы

Цитомегаловирус (CMV)
Энтеровирус
Вирус простого герпеса
1-го типа (HSV-1)
Вирус простого герпеса
2-го типа (HSV-2)
Вирус герпеса человека
6-го типа (HHV-6)
Парэховирус человека
Вирус ветряной оспы /
опоясывающего
герпеса (VZV)

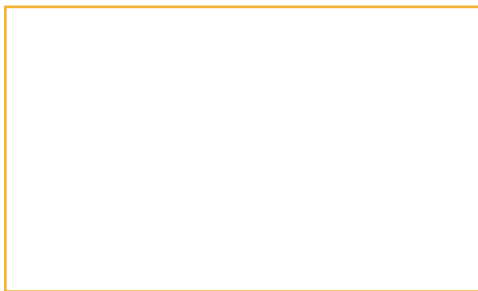
Грибы

Cryptococcus neoformans/gattii

Заболевания, находящиеся под надзором ЕС²

- Инфекции, возбудителем которых является *Haemophilus influenzae* группы B
- Листериоз
- Инвазивная менингококковая инфекция
- Инвазивная пневмококковая инфекция

Где заказать этот тест?



Информация, содержащаяся в данном буклете, приводится только в качестве практических рекомендаций и не является исчерпывающей. Она никаким образом не связывает bioMérieux или BioFire Diagnostics, LLC с поставленным диагнозом или терапией, назначенной врачом. Если у вас возникнут вопросы, обращайтесь к своему представителю bioMérieux. BioFire полностью принадлежит bioMérieux.

LLC bioMérieux Russ
1st Nagatinskiy proezd, 10, str.1,
Business Center «Newton Plaza»
Moscow, 115533
Phone: 7 495 221 1079
www.biomerieux-russia.com

Произведено:
BioFire Diagnostics, LLC
515 Colorow Drive
Salt Lake City, UT 84108
USA
www.biofire.com

