

УДК 616.831/.832-022-036.11(075)

ББК 56.1я73

Г834

Авторы:

В.Н. Григорьева, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой
неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики НижГМА;
А.Ю. Меньшиков, заведующий отделением инфекционной больницы
№ 2 Нижнего Новгорода

Рецензенты:

зав. кафедрой неврологии, нейрохирургии, физиотерапии
и лечебной физкультуры Ульяновского гос. университета, д.м.н.
профессор В.В. Машин;
профессор кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФПКВ
НижГМА, д.м.н. А.А. Смирнов

Григорьева, В.Н.

Г834 Неотложная диагностика и терапия острых инфекций ЦНС:
учебное пособие / В.Н. Григорьева, А.Ю. Меньшиков; 2-е изд. —
Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной
медицинской академии, 2017. — 92 с.
ISBN 978-5-7032-1164-9

Изложены современные принципы и алгоритмы неотложного обследования и лечения больных с наиболее распространенными острыми инфекционными поражениями головного мозга и его оболочек. Приведены данные отечественных и зарубежных исследований, проведенных в последние годы и основанных на принципах доказательной медицины. Наряду с клиническими аспектами кратко, но всесторонне освещаются новейшие методы лабораторной и инструментальной диагностики острых менингитов и энцефалитов. Основное внимание уделяется тем нейроинфекциям, для которых разработана специфическая антимикробная терапия, поскольку своевременная постановка диагноза и безотлагательное начало адекватного лечения позволяет улучшить у таких больных исходы заболевания.

Предназначено для обучающихся неврологии студентов.

УДК **616.831/.832-022-036.11(075)**

ББК **56.1Я73**

© В.Н. Григорьева, А.Ю. Меньшиков,
2017

© ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава
России, 2017

Введение.....	7
1. Гнойный менингит.....	8
1.1. Общие представления о менингите.....	8
1.2. Возбудители гнойного менингита.....	10
1.3. Клинические особенности тяжело протекающих гнойных менингитов.....	10
1.4. Заболевания, требующие дифференциальной диагности- ки с гнойным менингитом.....	12
2. Вирусный энцефалит (менингоэнцефалит).....	14
2.1. Общие представления об энцефалите. Возбудители вирусного энцефалита.....	14
2.2. Энцефалит, вызванный вирусами простого герпеса ВПГ-1 и ВПГ-2.....	17
2.3. Клещевой энцефалит.....	23
2.4. Заболевания, требующие дифференциальной диагностики с вирусным энцефалитом.....	25
3. Методы диагностики инфекционного характера острого поражения центральной нервной системы.....	26
3.1. Сбор жалоб и анамнеза.....	27
3.2. Клинический соматический и неврологический осмотр.....	29
3.3. Исследование крови.....	30
3.4. Исследование цереброспинальной жидкости.....	31
3.4.1. Показания и противопоказания к люмбальной пунк- ции при подозрении на острую нейроинфекцию.....	31
3.4.2. Диагностическое значение клинического анализа цереброспинальной жидкости.....	33
3.5. Нейровизуализация.....	36
3.6. Электроэнцефалография.....	40
4. Методы этиологической диагностики менингита и энцефалита.....	42

4.1. Окраска и прямое микроскопическое исследование высушенных мазков и влажных препаратов цереброспинальной жидкости.....	42
4.2. Амплификация нуклеиновых кислот возбудителя методом полимеразной цепной реакции.....	43
4.3. Иммунодиагностика менингитов и энцефалитов.....	45
4.3.1. Серологическая диагностика острых бактериальных менингитов и энцефалитов.....	46
4.3.2. Серологическая диагностика острых вирусных менингитов и энцефалитов.....	46
4.3.3. Определение антигенов возбудителей в цереброспинальной жидкости при гнойных менингитах.....	47
4.3.4. Выявление в цереброспинальной жидкости антител к возбудителю вирусного менингоэнцефалита.....	48
4.4. Выделение культур микроорганизмов.....	48
5. Тактика неотложного обследования больного при подозрении на менингит и энцефалит.....	51
5.1. Неотложные диагностические мероприятия, выполняемые в первые 30 минут после поступления больного в стационар.....	52
5.2. Неотложные диагностические мероприятия, выполняемые в первые сутки после поступления больного в стационар.....	53
5.3. Дополнительные исследования у ВИЧ-инфицированных и лиц, возвратившихся из эндемичных районов.....	54
6. Первоочередные лечебные мероприятия при острой инфекции ЦНС.....	56
6.1. Интенсивная терапия больных с менингитами и энцефалитами.....	56
6.1.1. Респираторная поддержка.....	57
6.1.2. Седация и анальгезия.....	58
6.1.3. Коррекция артериального давления.....	59
6.1.4. Нормализация водно-электролитного обмена.....	61
6.1.5. Лечение отека головного мозга.....	64
6.1.6. Купирование судорожного синдрома.....	66
6.2. Специфическая терапия гнойного менингита.....	66
6.3. Специфическая терапия герпетического энцефалита	74
6.4. Специфическая терапия клещевого энцефалита.....	74
7. Неотложные эпидемиологические мероприятия.....	76
7.1. Неотложные эпидемиологические мероприятия при подозрении на менингококковый менингит.....	76

7.2. Неотложные эпидемиологические мероприятия при подозрении на клещевой энцефалит.....	79
Заключение.....	83
Список рекомендуемой литературы.....	84
Библиографический список.....	84
Тестовые задания.....	87
Ответы.....	91