

УДК 616.9-08-03Э.35-053.2

ББК 55.14+57.3

А 46

Александрович Ю. С., Гордеев В. И., Пшениснов К. В. Интенсивная терапия инфекционных заболеваний у детей. — Санкт-Петербург Элби-СПб, 2010. — 320 с., ил.

ISBN 978-5-93979-247-9

А 46

В предлагаемом издании представлены основные принципы диагностики и интенсивной терапии критических состояний у детей, обусловленных инфекционной патологией. Рассмотрены современные классификации сепсиса, которые имеют не только научное, но и большое практическое значение, поскольку позволяют существенно улучшить качество интенсивной терапии сепсиса и септического шока у детей. Особое внимание уделено вопросам диагностики и интенсивной терапии наиболее часто встречающихся инфекций детского возраста, даны четкие практические рекомендации по терапии жизнеугрожающих состояний, обусловленных инфекционными заболеваниями и сепсисом. Одним из достоинств книги является и ее многогранность, поскольку она рассматривает все ключевые вопросы интенсивной терапии в педиатрической инфекционной клинике.

Книга предназначена для анестезиологов-реаниматологов, педиатров, инфекционистов, врачей «скорой медицинской помощи», а также будет полезна всем специалистам, оказывающим помощь детям, и научным работникам, занимающимся проблемами сепсиса у детей.

Рецензенты:

Мионов Петр Иванович — доктор медицинских наук, профессор кафедры скорой помощи и медицины катастроф с курсами термической травмы и трансфузиологии ИПО БГМУ

Острейков Иван Федорович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и токсикологии детского возраста педиатрического факультета ГОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»

ISBN 978-5-93979-247-9

© Коллектив авторов, 2010

© ЭЛБИ-СПб, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
<i>ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ СЕПСИСА В ПЕДИАТРИИ</i>	10
1.1. Сепсис как основная проблема интенсивной терапии критических состояний у взрослых и детей.....	10
1.2. Эпидемиология педиатрического сепсиса.....	11
1.3. Современная концепция сепсиса у детей.....	15
<i>ГЛАВА 2. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СЕПСИСА И ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИНФЕКЦИОННОГО ГЕНЕЗА</i>	18
2.1. SIRS и CARS — единство и борьба противоположностей.....	18
2.2. Инфекция и сепсис. Механизмы развития септического процесса.....	19
2.3. Дифференциальная диагностика сепсиса у детей.....	31
2.4. Специфические поражения внутренних органов при сепсисе.....	33
2.4.1. Поражение дыхательной системы.....	33
2.4.2. Поражение сердечно-сосудистой системы.....	42
2.4.3. Острая церебральная недостаточность.....	43
2.4.4. Дисфункция желудочно-кишечного тракта.....	45
2.4.5. Дисфункция мочевыделительной системы.....	47
2.4.6. Поражение системы крови. Дессиминированное внутрисосудистое свертывание.....	49
2.4.7. Особенности метаболизма при сепсисе.....	50
<i>ГЛАВА 3. ИНФУЗИОННАЯ ТЕРАПИЯ И ГЕМОДИНАМИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И СЕПСИСЕ У ДЕТЕЙ</i>	52
3.1. Инфузионно-трансфузионная терапия.....	52
<i>ГЛАВА 4. РЕСПИРАТОРНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ СЕПСИСЕ И СЕПТИЧЕСКОМ ШОКЕ</i>	71
4.1. Оксигенотерапия.....	72
4.2. Неинвазивная вентиляция легких.....	73
4.3. Показания для интубации трахеи и ИВЛ.....	74
4.4. Инвазивная искусственная вентиляция легких.....	78
4.5. Основные режимы ИВЛ.....	86

4.5.1. Принудительная вентиляция легких (continuous mandatory ventilation).....	86
4.5.2. Вспомогательная вентиляция легких.....	90
4.6. Протективные стратегии ИВЛ.....	96
4.7. Высокочастотная вентиляция легких.....	100
4.8. Вентиляция с инвертированным соотношением вдоха к выдоху.....	101
4.9. Нереспираторные методы коррекции гипоксемии.....	104
4.10. Прекращение респираторной поддержки.....	107
ГЛАВА 5. АНТИМИКРОБНАЯ И ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ СЕПСИСЕ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА.....	108
5.1. Общая характеристика антибактериальных и антимикробных лекарственных средств.....	108
5.2. Эмпирическая антибиотикотерапия при неидентифицированном источнике инфекции.....	117
5.3. Эмпирическая антимикробная терапия при наличии идентифицированного очага инфекции.....	118
5.4. Эмпирическая терапия у пациентов с лихорадкой и нейтропенией.....	126
5.5. Антимикробная терапия специфических инфекций.....	127
5.6. Иммуномодулирующая терапия.....	131
ГЛАВА 6. СЕДАЦИЯ, АНАЛЬГЕЗИЯ И НЕЙРОМЫШЕЧНАЯ БЛОКАДА ПРИ СЕПСИСЕ.....	138
ГЛАВА 7. НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И СЕПСИСЕ У ДЕТЕЙ.....	151
7.1. Профилактика стрессорных язв.....	166
ГЛАВА 8. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ СЕПТИЧЕСКОГО ШОКА.....	167
ГЛАВА 9. ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КАК ПРИЧИНА СЕПСИСА И КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ У ДЕТЕЙ.....	206
9.1. Инфекции центральной нервной системы (менингит, менингоэнцефалит).....	206
9.2. Менингококкцемия.....	212
9.3. Инфекции дыхательной системы.....	226
9.3.1. Острый стенозирующий ларинготрахеит.....	226
9.3.2. Острый эпиглоттит.....	229
9.3.3. Дифтерия.....	230
9.4. Инфекции желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной системы.....	238
9.4.1. Диарея и острая кишечная инфекция.....	238

9.4.2. Фульминантная печеночная недостаточность как жизнеугрожающее осложнение инфекционных заболеваний.....	246
9.5. Инфекции, вызываемые анаэробными микробами.....	254
9.5.1. Ботулизм.....	254
9.5.2. Столбняк.....	260
9.6. Нозокомиальные инфекции и инфекции, вызванные условно-патогенной микрофлорой. Современное состояние проблемы.....	263
9.6.1. Инфекция, обусловленная наличием сосудистого катетера.....	265
9.6.2. Вентилятор-ассоциированная пневмония.....	272
9.6.3. Нозокомиальная инфекция мочевыводящих путей.....	274
9.6.4. Хирургическая инфекция.....	276
9.6.5. Инфекционный контроль в ПОРИТ.....	277
<i>ГЛАВА 10. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИЙ ПЕРИОДА НОВОРОЖДЕННОСТИ.....</i>	<i>279</i>
10.1. Особенности течения инфекционных заболеваний в неонатальном периоде.....	279
10.2. Этиология инфекций неонатального периода.....	280
10.3. Эпидемиология инфекций и сепсиса у новорожденных.....	282
10.4. Патогенез инфекций неонатального периода.....	285
10.5. Клиническая картина инфекционных заболеваний периода новорожденное™ и неонатального сепсиса.....	287
10.6. Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний периода новорожденности и неонатального сепсиса.....	295
10.7. Основные принципы интенсивной терапии инфекций и сепсиса у новорожденных.....	296
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	300
ЛИТЕРАТУРА.....	307