

УДК 616.94

ББК 55.1

С31

С31 Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение / Под ред. акад. РАН Б.Р. Гельфанда. — 4-е изд., доп. и перераб. — Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 408 с.

ISBN 978-5-8948-1988-4

В подготовке практического руководства приняли участие специалисты различных ведомств и общественных организаций:

- Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова (РНИМУ);
- Российской ассоциации специалистов по хирургическим инфекциям (РАСХИ);
- Российского общества хирургов (РОХ);
- Федерации анестезиологов и реаниматологов Российской Федерации;
- Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов Российской Федерации;
- Межрегиональной ассоциации по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ);
- Ассоциации травматологов и ортопедов Российской Федерации;
- Российского общества патологоанатомов.

Основная задача руководства — улучшение результатов лечения и снижение летальности больных сепсисом.

В руководстве отражены основные достижения и мировой опыт диагностики и лечения больных сепсисом. За последние годы, прошедшие с предыдущего издания, произошли координатные изменения концептуальных вопросов сепсиса: приняты новое определение и новая классификация сепсиса, кардинальным образом изменена стратегия инфузионной терапии, лечения септического шока, респираторной поддержки. В книге представлены подходы и сформулированы основные направления интенсивной терапии сепсиса с позиций доказательной медицины, подробно изложены современные представления о патогенезе и диагностических критериях сепсиса.

Для анестезиологов-реаниматологов, врачей хирургических специальностей, травматологов, терапевтов, клинических фармакологов, микробиологов и других врачей лечебно-диагностических учреждений.

УДК 616.94
ББК 55.1

ISBN 978-5-8948-1988-4

© Гельфанд Б.Р. и др., 2017

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2017

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Оглавление

Список сокращений.....	13
Предисловие к четвертому изданию.....	17
Глава 1. Сепсис: определение, этиопатогенез и клинико-диагностическая концепция <i>(С.Р. Гельфанд, В.С Савельев, В А Руднов, ГМ. Галстян, Е.Б. Гельфанд, И.Б. Заболотских, К.Н. Золотухин, В.В. Кулабухов, КМ. Лебединский, АЛ Левит, И.В. Нехаев, А.В. Николенко, ЦК Проценко, А.В. Щеголев, А.И. Ярошецкий).....</i>	19
1.1. Бактериемия и сепсис.....	23
1.2. Роль биомаркеров в диагностике сепсиса.....	25
1.3. Эпидемиология сепсиса.....	28
1.4. Особенности современной этиологии сепсиса.....	31
1.5. Роль вирусов в этиологии сепсиса.....	36
1.6. Роль макроорганизма.....	38
1.7. Местная и системная воспалительная реакция.....	39
1.8. Роль эндотелия.....	44
1.9. Микрочастицы и системное воспаление.....	46
1.10. Органная дисфункция/недостаточность.....	47
1.11. Роль иммунного клеточного ответа. Репрограммирование лейкоцитов.....	50
1.12. Апоптоз, некроз, системное воспаление и органная дисфункция.....	51
1.13. Роль особенностей микробного фактора в патогенезе сепсиса.....	52
Глава 2. Хирургическое лечение сепсиса <i>(В.С Савельев, С.Ф. Багненко, Е.Г. Григорьев, НА Ефименко, А.В. Сажин, МД.Дибиров, А.И. Кириенко, ИМ. Затевахин, В.А. Кубышкин, С.А. Шляпников, кВ. Шабунин, Н.Н. Хачатрян, К.Д. Далгатов, ММ. Филимонов, А.А. Зеленский).....</i>	65
2.1. Оценка клинической эффективности отдельных разновидностей типовых оперативных вмешательств.....	66
2.1.1. Дренирование гнойных полостей.....	66
2.1.2. Хирургическая обработка очага с целью удаления инфицированного некроза (некрэктомия).....	67
2.1.3. Хирургическая обработка очага с целью удаления колонизированных (инфицированных) инородных тел.....	68
2.2. Дифференцированный подход к лечению источника инфицирования в виде перфорации полого органа.....	68
2.2.1. Оценка показаний к активной хирургической тактике контроля источника при лечении свища.....	69
2.2.2. Временные категории выполнения оперативного вмешательства.....	70
2.3. Использование уровней доказательности и объективности применительно к дифференцированной тактике санации источника инфекции.....	71
2.3.1. Некротизирующие инфекции мягких тканей.....	71
2.3.2. Гнойно-септические осложнения панкреонекроза.....	71
2.3.3. Дополнительные исследования для диагностики глубоко расположенных очагов инфекции.....	72
2.3.4. Санация очагов интраабдоминальной инфекции.....	74

- 2.3.5. Хирургическая обработка с целью удаления инфицированных некротических тканей, а также имплантатов и инородных тел.....76
- 2.3.6. Выполнение разгрузочных операций, полное отведение пассажа содержимого ЖКТ выше дефекта стенки (перфорации или повреждения) и выбор дифференцированной оперативной тактики... 77
- 2.3.7. Диагностическая неопределенность.....78

Глава 3. Антимикробная терапия сепсиса

(Р.С. Козлов, С.В. Яковлев, В.Б. Белобородов, Б.З. Белоцерковский, Н.Н. Климко, Д.А. Попов, Т.В. Попов, С.В. Сидоренко).....81

Глава 4. Оптимизация транспорта кислорода и гемодинамики при сепсисе

(М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, И.Б. Заболотских, К.М. Лебединский, В.В. Ломиворотов, Д.Н. Проценко, А.П. Сметкин, А.В. Щеголев)..... 112

- 4.1. Патогенез дизоксии при сепсисе..... 112
- 4.2. Устранение дизоксии при сепсисе.....118

Глава 5. Респираторная терапия при сепсисе

(А.М. Ярошецкий, А.В. Власенко, А.И. Грицан, О.В. Игнатенко, М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, В.А. Мазурок, Э.М. Николаенко, К.Н. Храпов)..... 139

- 5.1. Причины острой дыхательной недостаточности при сепсисе..... 139
- 5.2. Патогенез повреждения легких при сепсисе.....144
- 5.3. Легочная и системная воспалительная реакция..... 151
- 5.4. Респираторная поддержка.....152

Глава 6. Нутритивно-метаболическая терапия сепсиса.

Основные принципы и технологии

(В.М. Луфт, А.Е. Шестопалов, И.Н. Лейдерман, С.В. Свиридов, Т.С. Попова, А.И. Салтанов, А.А. Звягин).....170

- 6.1. Особенности нарушения обмена веществ при сепсисе..... 170
- 6.2. Потребности больных с сепсисом в субстратном обеспечении..... 172

Глава 7. Адьювантная терапия сепсиса

(В.В. Кулабухов, К.Н. Золотухин, В.А. Руднов, Е.А. Евдокимов, О.А. Мамонтова, Е.П. Родионов, М.А. Магомедов)..... 197

Глава 8. Иммунокорригирующая терапия при сепсисе

(И.В. Нехаев, Е.Б. Гельфанд, Е.М. Кон)..... 213

Глава 9. Современные методы экстракорпоральной детоксикации в комплексном лечении сепсиса

(М.Б. Ярустовский, С.И. Рей, А.Н. Белых, М.В. Захаров, В.В. Кулабухов, С.Е. Хорошилов, И.И. Яковлева)..... 229

Глава 10. Особенности диагностики и интенсивной терапии сепсиса у детей

(А.У. Лекманов, П.И. Миронов)..... 255

Глава 11. Сепсис у новорожденных и детей раннего возраста

(М.В. Дегтярева, Г.А. Самсыгина, Н.П. Шабалов, Г.Н. Буслаева, А.И. Чубарова, Д.Н. Дегтярев, О.В. Ионов, Е.Н. Байбарина).....294

Глава 12. Патологическая анатомия сепсиса

(О.Д. Мишнев, Л.М. Гринберг, О.В. Зайратьянц, Л.В. Леонова, А.И. Щеголев)..... 322

- 12.1. Определения терминов и понятий.....328
- 12.2. Общие вопросы этиологии и патогенеза.....333
- 12.3. Патологоанатомическая диагностика сепсиса у детей.....374
- 12.4. Принципы оформления патологоанатомического диагноза и медицинского свидетельства о смерти.....388