

**МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

Н.В. Завада
Ю.М. Гаин
С.А. Алексеев

Хирургический сепсис



Учебное пособие



МЕДИЦИНСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Н.В. Завада
Ю.М. Гаин
С.А. Алексеев

Хирургический сепсис

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов медицинских высших учебных заведений*



МИНСК ООО «НОВОЕ ЗНАНИЕ» 2003

УДК 616.94-089.165(075.8)

ББК 54.5я73

3-13

Серия основана в 2002 году

Рецензенты:

кафедра факультетской хирургии ВГМУ

(зав. кафедрой — доктор медицинских наук, профессор *В.Н. Шиленок*);

главный хирург врачебно-санитарной службы Белорусской железной дороги,

доктор медицинских наук, профессор *К.Н. Тарун*;

зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом детской

хирургии БелМАПО, доктор медицинских наук, профессор *В.В. Курек*

Завада Н.В.

3-13 Хирургический сепсис: Учеб. пособие / Н.В. Завада, Ю.М. Гаин, С.А. Алексеев. — Мн.: Новое знание, 2003. — 237 с.: ил. — (Медицинское образование).

ISBN 985-475-023-X.

Описаны этапы развития учения о сепсисе. Изложены новейшие сведения о его терминологии и классификации; этиологии и патогенезе. Впервые подробно рассмотрены клинические проявления и диагностика сепсиса с учетом патогенетических особенностей развития полиорганной недостаточности. Дана оценка механизмов противомикробной защиты, а также интегральная оценка тяжести состояния больных сепсисом в соответствии с принципами, рекомендованными ВОЗ. Отражены новые подходы к проведению местного и общего комплексного лечения заболевания.

Для студентов медицинских учебных заведений по курсу общей, факультетской, госпитальной и военно-полевой хирургии, практических хирургов, анестезиологов-реаниматологов и врачей нехирургического профиля.

УДК 616.94-089.165(075.8)

ББК 54.5я73

ISBN 985-475-023-X

© Завада Н.В., Гаин Ю.М., Алексеев С.А., 2003

© Оформление. ООО «Новое знание», 2003

Оглавление

Предисловие	3
Перечень условных обозначений	5
Глава 1. Краткий исторический очерк развития учения о сепсисе	7
Глава 2. Общая характеристика и классификация сепсиса	11
2.1. Определение понятия сепсиса	11
2.2. Классификация сепсиса	13
Глава 3. Этиология и патогенез хирургического сепсиса	17
3.1. Роль первичного септического очага в этиопатогенезе хирургического сепсиса	17
3.2. Факторы, способствующие генерализации гнойного процесса	18
3.3. Роль противoinфекционных механизмов макроорганизма в патогенезе хирургического сепсиса	22
3.4. Значение воспалительных медиаторов в патогенезе хирургического сепсиса	25
Глава 4. Особенности синдрома полиорганной недостаточности при хирургическом сепсисе	36
4.1. Респираторный дистресс-синдром взрослых при хирургическом сепсисе	38
4.2. Синдром гемодинамических нарушений (сердечно-сосудистой недостаточности) при хирургическом сепсисе	39
4.3. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови при хирургическом сепсисе	41
4.4. Печеночная недостаточность (гепатопривный синдром) при хирургическом сепсисе	45
4.5. Острая почечная недостаточность при хирургическом сепсисе	47
4.6. Синдром энтеральной недостаточности при хирургическом сепсисе	48

4.7. Энцефалопатия (синдром церебральной недостаточности) при хирургическом сепсисе	52
4.8. Синдром гиперметаболизма при хирургическом сепсисе	54
4.9. Синдром вторичного иммунодефицита (вторичной иммунной недостаточности) при хирургическом сепсисе	57
4.10. Патогенез острых эрозий и язв желудочно-кишечного тракта при хирургическом сепсисе	60
Глава 5. Клиническая картина (симптоматология) хирургического сепсиса	62
5.1. Клинические особенности синдрома гемодинамических нарушений при хирургическом сепсисе	63
5.2. Клинические особенности ДВС-синдрома при хирургическом сепсисе	64
5.3. Клинические особенности церебральной недостаточности (энцефалопатии) при хирургическом сепсисе	66
5.4. Клинические особенности респираторного дистресс-синдрома взрослых при хирургическом сепсисе	67
5.5. Клинические особенности гепатопривного синдрома при хирургическом сепсисе	68
5.6. Клинические особенности острой почечной недостаточности при хирургическом сепсисе	68
5.7. Кожные проявления при хирургическом сепсисе	68
5.8. Клинические особенности синдрома энтеральной недостаточности при хирургическом сепсисе	69
Глава 6. Диагностика хирургического сепсиса	71
6.1. Обнаружение бактериемии	71
6.2. Оценка антиинфекционных механизмов и/или их нарушений	74
6.3. Оценка проявлений синдрома системного воспалительного ответа и его типовых особенностей при хирургическом сепсисе	84
6.4. Выявление полиорганной недостаточности и ее оценка при хирургическом сепсисе	88
6.4.1. Диагностика и оценка респираторного дистресс-синдрома взрослых	88
6.4.2. Диагностика и оценка синдрома гемодинамических нарушений	89
6.4.3. Диагностика и оценка гепатопривного синдрома (печеночной недостаточности)	89
6.4.4. Диагностика и оценка острой почечной недостаточности	90

6.4.5. Диагностика и оценка синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови	91
6.4.6. Диагностика и оценка синдрома церебральной недостаточности (энцефалопатии)	92
6.4.7. Диагностика и оценка синдрома энтеральной (кишечной) недостаточности	94
6.5. Интегральная оценка тяжести состояния больных с хирургическим сепсисом и полиорганной недостаточностью	105
Глава 7. Лечение хирургического сепсиса	122
7.1. Хирургическое лечение больных сепсисом	122
7.2. Интенсивная патогенетическая терапия хирургического сепсиса	125
7.2.1. Антибактериальная терапия при хирургическом сепсисе	126
7.2.2. Иммунокорректирующая терапия при хирургическом сепсисе	135
7.2.3. Детоксикационная терапия при хирургическом сепсисе	151
7.2.4. Коррекция нарушений гомеостаза, кислотно-щелочного состояния, микроциркуляции и гиперметаболических сдвигов при хирургическом сепсисе	161
7.2.5. Патогенетическая терапия полиорганной недостаточности при хирургическом сепсисе	164
7.3. Раннее энтеральное питание при хирургическом сепсисе	170
Заключение	174
Приложения	180
Приложение 1	180
Приложение 2	184
Приложение 3	186
Приложение 4	188
Приложение 5	190
Приложение 6	191
Приложение 7	192
Приложение 8	199
Приложение 9	207
Приложение 10	210
Краткий словарь специальных терминов	211
Литература	229