

УДК 616-006:616-083.2 + 612.392.9

ББК 55.6+53.51

C16

Авторский коллектив:

Салтанов Александр Иосифович член-корр. РАМН, заслуженный деятель науки РФ, д-р мед. наук, профессор, заведующий отделением анестезиологии и реанимации НИИ детской онкологии и гематологии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.

Лейдерман Илья Наумович д-р мед. наук, профессор, президент Урало-Сибирской ассоциации парентерального и литерального питания.

Снеговой Антон Владимирович - канд. мед. наук, старший научный сотрудник отделения амбулаторной химиотерапии РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.

Салтанов А.И.

C16 Искусственное питание в поддерживающей терапии онкологических больных / А.И. Салтанов, И.И. Лейдерман, А.В. Снеговой. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2012. - 408 с.

ISBN 978-5-9986-0089-0

Руководство посвящено важному, по недостаточно разработанному раз-
делу поддерживающей терапии онкологических больных — нутритивной под-
держке. В книге содержатся сведения об основах искусственного питания.
Даются критерии оценки питательного статуса и энергетических потребностей
больного на разных этапах лечения. Освещены основные и вспомогательные
нутриенты, методы парентерального и энтерального искусственного питания.
Подробно представлены полуэлементные и полимерные смеси для энтераль-
ного питания, средства для воздействия на метаболизм больного при печеноч-
ной, почечной и легочной недостаточности. Специальный раздел руководства
освещает вопросы нутритивной поддержки больного во время хирургического
лечения, при развитии хирургических осложнений, в период лучевой и лекар-
ственной терапии, в условиях интенсивной терапии. Впервые представлены
основы применения нутритивной поддержки в детской онкологии.

Для врачей-онкологов, реаниматологов, клинических ординаторов и сту-
дентов высших учебных заведений.

УДК 616-006:616-083.2+612.392.9

ББК 55.6+53.51

ISBN 978-5-9986-0089-0

© Салтанов А.И., Лейдерман И.Н.,
Снеговой А.В., 2012

© Оформление. ООО «Издательство
Медицинское информационное
агентство», 2012

Все права защищены. Никакая часть дан-
ной книги не может быть воспроизведе-
на в какой-либо форме без письменного
разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	7
Введение.....	12
Глава 1. Факторы патологического воздействия на питательный статус онкологического больного.....	15
1.1. Формы недостаточности питания.....	16
1.2. Синдром кахексии-анорексии.....	26
1.2.1. Общие вопросы.....	26
1.2.2. Анорексия.....	28
1.2.3. Саркопения.....	35
1.2.4. Паранеопластические синдромы.....	37
1.3. Синдром кишечной недостаточности.....	43
1.3.1. Эндоэкология желудочно-кишечного тракта.....	44
1.3.2. Синдром избыточного бактериального роста.....	55
1.3.3. Формирование синдрома острой кишечной недостаточности.....	58
1.3.4. Лечебные факторы при синдроме кишечной недостаточности.....	62
1.3.5. Выбор способа нутритивной поддержки.....	66
Глава 2. Оценка нутритивного статуса пациента и его энергетических потребностей.....	72
2.1. Оценка качества жизни.....	72
2.2. Оценка потери массы тела.....	74

2.3. Антропометрия.....	77
2.4. Оценка нутритивного риска.....	81
2.5. Определение энергопотребности.....	83
Глава 3. Основные и вспомогательные нутриенты.....	90
3.1. Основные нутриенты.....	90
3.1.1. Углеводы.....	90
3.1.2. Жиры.....	93
3.1.3. Аминокислоты.....	97
3.2. Вспомогательные нутриенты.....	102
3.2.1. Микроэлементы.....	102
3.2.2. Витамины.....	ПО
3.2.3. Витаминоподобные вещества.....	1 13
3.2.4. Нуклеотиды.....	118
Глава 4. Методы искусственного питания.....	120
4.1. Парентеральное питание.....	120
4.1.1. Показания к проведению парентерального питания.....	121
4.1.2. Режимы парентерального питания.....	122
4.1.3. Основные компоненты парентерального питания.....	122
4.2. Энтеральное питание.....	131
4.3. Фармакологическое и иммунное питание.....	135
Глава 5. Смеси для энтерального питания.....	144
5.1. Стандартные полимерные смеси.....	145
5.2. Полуэлементные смеси.....	158
5.3. Метаболически направленное питание.....	164
5.3.1. Питательные смеси для больных с печеночной недостаточностью.....	170
5.3.2. Питательные смеси для больных с почечной недостаточностью.....	174
5.3.3. Питательные смеси для больных с респираторной недостаточностью.....	176
5.4. Иммунное питание.....	179
5.5. Питательные смеси с фармакологической активностью.....	184
Глава 6. Нутритивная поддержка в онкохирургии.....	193
6.1. Осложнения хирургического лечения.....	194
6.2. Раннее послеоперационное энтеральное питание.....	197

6.3. Рекомендации по нутритивной поддержке в онкологии.....	199
6.4. Протоколы предоперационной нутритивной поддержки.....	201
6.5. Нутритивная поддержка при раке желудка.....	204
6.6. Ведение больных после резекции кишечника.....	207
6.7. Моторно-эвакуаторные нарушения.....	208
6.8. Литеральная терапия при свищах желудочно-кишечного тракта.....	210
6.9. Ведение больных с острым панкреатитом.....	214
6.10. Нутритивная поддержка при перитоните.....	219
6.11. Ведение больных с синдромом короткой кишки.....	221
 Глава 7. Нутритивная поддержка в период химиотерапии и лучевого лечения.....	233
7.1. Тошнота и рвота.....	237
7.2. Иатологическая икота.....	243
7.3. Синдром мальабсорбции.....	243
7.4. Диарея.....	247
7.5. Задержка стула.....	253
7.6. Мукозиты.....	254
7.7. Гепатотоксичность.....	259
7.8. Острая почечная недостаточность.....	267
7.9. Легочные осложнения.....	269
7.10. Принципы нутритивной поддержки и стандартные протоколы в период химиотерапии.....	270
7.11. Лучевая терапия.....	277
 Глава 8. Нутритивная поддержка при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток.....	286
 Глава 9. Нутритивная поддержка в отделении реанимации и интенсивной терапии.....	305
9.1. Метаболизм при синдроме системного воспалительного ответа.....	309
9.2. Выбор способа введения нутриентов.....	318
9.3. Парентеральное питание при синдроме «капиллярной утечки».....	319
9.4. Алгоритм при развитии диареи в критических состояниях.....	321

9.5. Мониторинг нутритивной поддержки.....	322
9.6. Типичные ошибки при проведении нутритивной поддержки.....	324
9.7. Пример стандартного алгоритма нутритивной поддержки в ОРИТ.....	324
9.8. Энтеральное питание.....	328
9.8.1. Дозирование энтерального питания.....	329
9.8.2. Оценка толерантности и адекватности энтерального питания.....	330
9.8.3. Выбор питательной смеси.....	332
9.8.4. Дополнительная терапия.....	332
9.9. Парентеральное питание.....	333
9.9.1. Повышение эффективности парентерального питания ...	334
9.9.2. Дыхательная недостаточность.....	335
9.9.3. Почечная недостаточность.....	335
9.9.4. Печеночная недостаточность.....	335
9.9.5. Острый панкреатит.....	336
9.9.6. Прекращение нутритивной поддержки.....	337
 Глава 10. Принципы нутритивной поддержки в детской онкологии.....	339
10.1. Особенности обмена веществ у детей.....	341
10.2. Особенности детской онкологии.....	349
10.3. Задачи и принципы энтерального питания детей.....	353
10.4. Смеси для энтерального и лечебного питания детей.....	355
10.5. Лечебное питание детей в возрасте до 1 года.....	372
10.6. Парентеральное питание.....	378
10.7. Искусственное питание в поддерживающей терапии при хирургическом и химиолучевом лечении.....	382
 Заключение.....	396
 Литература.....	404