

А.Г. Солопова, В.О. Бицадзе, А.Д. Макацария, Д.В. Блинов

ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ: введение в специальность и клинические решения



Медицинское информационное агентство
Москва
2022

УДК 618.1-006
ББК 55.6+57.1
С60

Рецензент:

Ашрафян Л.А. — академик РАН, д-р мед. наук, профессор, заслуженный врач РФ, заместитель директора ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ, руководитель Института онкогинекологии и маммологии.

Солопова, А.Г.

С60 Онкогинекология: введение в специальность и клинические решения / А.Г. Солопова, В.О. Бицадзе, А.Д. Макацария, Д.В. Блинов. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. — 840 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0468-3

Настоящая книга — руководство по онкогинекологии. В первой, теоретической, части книги представлены сведения об анатомии и гистологии, общих положениях канцерогенеза и патологической анатомии опухолей органов женской репродуктивной системы. В ней также разобраны вопросы диагностики, лечения и реабилитации пациенток с онкогинекологическими заболеваниями. Во второй, клинической, части книги описаны профилактика, методы раннего выявления, дифференциальная диагностика опухолей органов женской репродуктивной системы. Изложены патогенез и эпидемиология онкогинекологических заболеваний, описаны современные методы лечения и прогнозирования.

Для студентов медицинских вузов и широкого круга специалистов: онкологов, гинекологов, онкогинекологов.

УДК 618.1-006
ББК 55.6+57.1

ISBN 978-5-9986-0468-3

- © Солопова А.Г., Бицадзе В.О., Макацария А.Д., Блинов Д.В., 2022
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предметный указатель</i>	11
<i>Сокращения</i>	13
<i>Предисловие</i>	18

Часть I.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ

Глава 1. История онкогинекологии	22
Литература	26
Глава 2. Анатомия органов женской репродуктивной системы	27
2.1. Внутренние женские половые органы	28
2.2. Наружные женские половые органы	32
2.3. Топографическая анатомия органов малого таза у женщины	34
2.4. Молочная железа	36
2.5. Аномалии развития органов женской репродуктивной системы.....	38
Литература	40
Глава 3. Нормальная гистология органов женской репродуктивной системы	42
3.1. Матка	42
3.2. Шейка матки	46
3.3. Маточные трубы	48
3.4. Яичники	49
3.5. Влагалище	52
3.6. Вульва	53
3.7. Механизмы биологических защитных барьеров органов женской репродуктивной системы	54
3.8. Молочная железа	54
3.9. Плацента	56
3.10. Изменение органов женской половой системы во время беременности	57
Литература	58
Глава 4. Теории канцерогенеза.....	60
4.1. История вопроса.....	61
4.2. Общие представления о современной концепции канцерогенеза.....	62

4.3.	Представление о стволовых клетках и теломеразная теория.....	63
4.4.	Представление о протоонкогенах.....	68
4.5.	Вирусный канцерогенез.....	76
4.6.	Химический канцерогенез.....	78
4.7.	Физический канцерогенез.....	81
4.8.	Гормональный канцерогенез.....	82
4.9.	Тканевая теория канцерогенеза.....	87
4.10.	Общебиологические признаки злокачественного опухолевого роста.....	89
4.11.	Метастазирование.....	90
4.12.	Взаимодействие опухоли и организма.....	91
	Литература.....	92
Глава 5.	Патологическая гистология и патологическая анатомия предраковых и злокачественных образований органов женской репродуктивной системы.....	96
5.1.	Клеточный атипизм при опухолевом росте.....	96
5.2.	Клеточное микроокружение опухоли.....	99
5.3.	Гистологические аспекты основных онкогинекологических заболеваний.....	106
5.3.1.	Рак молочной железы.....	107
5.3.2.	Опухоли яичников.....	115
5.3.3.	Опухоли эндометрия.....	121
5.3.4.	Рак шейки матки.....	125
	Литература.....	127
Глава 6.	Канцерогенез и иммунная система.....	130
6.1.	Общие вопросы противоопухолевого иммунитета.....	131
6.2.	Опухолевые антигены.....	132
6.3.	Три линии опухоль-иммунного взаимодействия.....	133
6.3.1.	Первая линия противоопухолевой защиты.....	134
6.3.2.	Вторая линия противоопухолевой защиты.....	134
6.3.3.	Третья линия противоопухолевой защиты.....	137
6.4.	Работа системы иммунологического противоопухолевого надзора.....	141
6.5.	Взаимодействие опухоли и иммунной системы организма.....	142
6.6.	Причины неэффективности иммунного ответа.....	143
	Литература.....	144
Глава 7.	Эпидемиология онкогинекологических заболеваний.....	148
7.1.	Современное представление о факторах риска онкологической патологии.....	148
7.1.1.	Физические факторы риска.....	150
7.1.2.	Химические факторы риска.....	152
7.1.3.	Биологические факторы риска.....	155
7.1.4.	Влияние генетических факторов на эпидемиологию онкогинекологии.....	156
7.1.5.	Ятрогения как фактор риска.....	157
7.2.	Онкогинекологическая патология как популяционная и медико- социальная проблема.....	160

7.3.	Влияние диагностики и выявляемости опухоли на эпидемиологию онкогинекологических заболеваний и выживаемость пациенток.....	162
7.4.	Региональные особенности эпидемиологии онкогинекологических заболеваний.....	164
	Литература	167
Глава 8.	Профилактика онкогинекологических заболеваний.....	170
8.1.	Профилактика как отрасль медицинской науки	170
8.2.	Основные направления сохранения здоровья женщин	173
8.3.	Первичная профилактика онкогинекологических заболеваний.....	175
8.3.1.	Гигиена питания	175
8.3.2.	Государственная противораковая борьба.....	176
8.3.3.	Вакцинопрофилактика	178
8.4.	Вторичная профилактика онкогинекологических заболеваний	181
8.4.1.	Скрининговое исследование на онкологические заболевания различной локализации	181
8.4.2.	Вторичная профилактика рака молочной железы, шейки матки, тела матки, яичников, маточной трубы.....	183
8.5.	Третичная профилактика онкологических заболеваний	190
	Литература	191
Глава 9.	Организация медицинской помощи онкологическим больным, их социально-правовой статус. Деонтология.....	193
9.1.	Структура учреждений здравоохранения, оказывающих онкогинекологическую помощь.....	193
9.2.	Инвалидизация граждан с онкогинекологической патологией.....	197
9.3.	Деонтология: взаимоотношения врача с онкологическим больным. Информирование пациента.....	201
	Литература	205
Глава 10.	Диагностика онкогинекологических заболеваний.....	208
10.1.	Особенности клинического обследования онкологических больных.....	208
10.2.	Неинвазивные методы диагностики.....	211
10.2.1.	Ультразвуковая диагностика	211
10.2.2.	Компьютерная томография	216
10.2.3.	Магнитно-резонансная томография	220
10.2.4.	Позитронно-эмиссионная томография	222
10.3.	Инвазивные методы диагностики.....	223
10.4.	Клинический опыт диагностики и мониторинга основных онкогинекологических заболеваний.....	226
	Литература	232
Глава 11.	Лечение онкогинекологических заболеваний	240
11.1.	Хирургическое лечение	240
11.2.	Лучевая терапия.....	246
11.3.	Противоопухолевая химиотерапия	250
11.4.	Гормональная терапия.....	255
11.5.	Таргетная терапия: понятие, лечение рака молочной железы, препараты	258
11.6.	Иммунологические методы терапии злокачественных опухолей.....	265

11.7. Паллиативное и симптоматическое лечение	268
Литература	269
Глава 12. Общие вопросы реабилитации онкогинекологических больных	274
12.1. Медицинская реабилитация как отрасль медицины, её история, проблемы в терминологии, правовые аспекты	275
12.2. Медицинская реабилитация в онкогинекологии	279
12.2.1. Разработка программы комплексной реабилитации: критерии, цели, примерная программа	279
12.2.2. Этапность медицинской реабилитации, пререабилитация, длительность реабилитационного лечения	282
12.2.3. Реабилитационные мероприятия	284
Литература	289
Глава 13. Психологическая реабилитация онкобольных	295
13.1. Общие вопросы психологической реабилитации	296
13.2. Методы психологической реабилитации	304
Литература	312

ЧАСТЬ II.

КЛИНИЧЕСКАЯ ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ

Глава 14. Предраковые процессы и рак молочной железы	318
14.1. История вопроса, эпидемиология, профилактика	319
14.2. Этиопатогенез и факторы риска развития рака молочной железы	322
14.2.1. Молочная железа как орган-мишень. Молочная железа и гормональная система организма	323
14.2.2. Генетические нарушения и рак молочной железы. Факторы риска	327
14.3. Классификация рака молочной железы	331
14.4. Фоновые и предраковые процессы. Метастазирование	333
14.5. Клиническая картина	337
14.6. Диагностика рака молочной железы	341
14.7. Лечение рака молочной железы	348
14.8. Осложнения. Прогноз, дальнейшее наблюдение. Реабилитация	353
Литература	356
Глава 15. Предрак и рак шейки матки	360
15.1. История вопроса, эпидемиология, вакцинопрофилактика и скрининг	361
15.2. Этиопатогенез и факторы риска развития рака шейки матки	366
15.3. Классификация рака шейки матки	370
15.4. Предвестники рака шейки матки. Метастазирование	375
15.5. Клиническая картина	380
15.6. Диагностика рака шейки матки	381
15.6.1. Неинвазивные методы диагностики	384
15.6.2. Инвазивные методы исследования	392
15.7. Лечение и рецидивирование рака шейки матки. Прогноз	396
Литература	402
Глава 16. Эндометриоз	406
16.1. История вопроса, эпидемиология	407
16.2. Этиопатогенез и факторы риска развития эндометриоза	408

16.3. Наиболее значимые классификации эндометриоза.....	414
16.4. Клиническая картина	420
16.5. Диагностика эндометриоза	422
16.6. Лечение эндометриоза.....	429
Литература	433
Глава 17. Предрак и рак эндометрия.....	438
17.1. Предрак эндометрия.....	439
17.2. Рак эндометрия	445
17.2.1. Эпидемиология, профилактика, этиопатогенез и факторы риска	445
17.2.2. Классификация, метастазирование	446
17.2.3. Клиническая картина и диагностика рака эндометрия.....	450
17.2.4. Лечение рака эндометрия. Прогноз и дальнейшее ведение пациенток	463
Литература	469
Глава 18. Синдром поликистозных яичников.....	473
18.1. История вопроса, эпидемиология, профилактика.....	475
18.2. Этиология и патогенез, факторы риска.....	476
18.3. Клиническая картина и диагностика синдрома поликистозных яичников.....	481
18.4. Лечение синдрома поликистозных яичников. Прогноз и дальнейшее ведение пациенток	485
Литература	490
Глава 19. Опухолевидные образования и эпителиальные опухоли яичников	495
19.1. История вопроса. Классификация опухолей яичников.....	496
19.2. Опухолевидные образования яичников.....	500
19.3. Эпителиальные доброкачественные и пограничные опухоли яичников	503
19.4. Эпителиальные злокачественные опухоли яичников	508
19.4.1. Эпидемиология, профилактика.....	509
19.4.2. Этиопатогенез и факторы риска развития рака яичников	510
19.4.3. Классификация эпителиальных злокачественных опухолей яичников	514
19.4.4. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика	517
19.4.5. Лечение эпителиальных злокачественных опухолей яичников	525
19.4.6. Рецидивирование, осложнения, дальнейшее наблюдение. Особенности рака яичников в детском возрасте.....	533
19.5. Опухоли Бреннера.....	537
19.6. Метастатический рак яичников.....	540
Литература	542
Глава 20. Неэпителиальные опухоли яичников.....	550
20.1. Опухоли стромы полового тяжа.....	551
20.1.1. История вопроса, эпидемиология, классификация.....	551
20.1.2. Гранулёзоклеточные опухоли.....	553

20.1.3. Опухоль из клеток Сертоли–Лейдига	559
20.1.4. Гинандробластома	561
20.1.5. Опухоли стромы полового тяжа с кольцевидными трубочками	563
20.1.6. Фибромы и текомы	563
20.2. Липидоклеточные опухоли	567
20.3. Герминогенные опухоли яичников	568
20.3.1. Эпидемиология и этиопатогенез	569
20.3.2. Классификация герминогенных опухолей яичников	572
20.3.3. Иммуногистохимия. Наследственные формы и молекулярная цитогенетика герминогенных опухолей	588
20.3.4. Клиническая картина и диагностика герминогенных опухолей яичников	589
20.3.5. Лечение герминогенных опухолей яичников. Рецидивирование, прогноз	593
20.4. Гонадобластома	601
Литература	603
Глава 21. Гестационная трофобластическая болезнь	609
21.1. История вопроса, эпидемиология и этиопатогенез, факторы риска	610
21.2. Классификация гестационной трофобластической болезни	614
21.3. Клиническая картина и диагностика гестационной трофобластической болезни	624
21.4. Лечение гестационной трофобластической болезни. Дальнейшее наблюдение и прогноз	627
Литература	630
Глава 22. Миомы матки	634
22.1. История вопроса, эпидемиология и этиопатогенез, факторы риска	634
22.2. Классификация миомы матки	638
22.3. Клиническая картина и диагностика миомы матки	639
22.4. Лечение миомы матки. Дальнейшее наблюдение за пациентами	647
Литература	652
Глава 23. Саркомы матки	657
23.1. История вопроса, эпидемиология и этиопатогенез, факторы риска, классификация	658
23.2. Клинико-морфологическая характеристика саркомы матки	660
23.3. Диагностика и скрининг саркомы матки	667
23.4. Лечение саркомы матки. Рецидивирование и прогноз	672
Литература	676
Глава 24. Фоновые и предраковые процессы вульвы и влагалища; меланома вульвы; рак вульвы и влагалища	683
24.1. Фоновые и предраковые процессы вульвы и влагалища	684
24.1.1. Эпидемиология, профилактика, этиопатогенез и факторы риска, классификация	684
24.1.2. Клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз	690

24.2. Рак вульвы и влагалища, меланома вульвы	694
24.2.1. Эпидемиология, профилактика, этиопатогенез, классификация	696
24.2.2. Клиническая картина, диагностика, лечение и прогноз рака вульвы и влагалища, меланомы вульвы	702
Литература	714
Глава 25. Рак маточной трубы	720
25.1. История вопроса, эпидемиология и этиопатогенез	720
25.2. Классификация, метастазирование. Клиническая картина и диагностика рака маточной трубы	723
25.3. Лечение рака маточной трубы. Осложнения, прогноз	732
Литература	735
Глава 26. Онкогинекологические заболевания детского и подросткового возраста	739
26.1. Эпидемиология, профилактика, этиопатогенез и факторы риска	740
26.2. Наиболее редко и часто встречающиеся опухоли женских половых органов у детей и подростков. Гистологическая классификация	745
26.3. Клиническая картина и диагностика онкогинекологических заболеваний детского и подросткового возраста	747
26.4. Лечение опухолей женских половых органов у детей и подростков. Рецидивирование и прогноз	751
Литература	755
Глава 27. Онкогинекологические заболевания и беременность	759
27.1. Общие вопросы течения беременности и развития злокачественных опухолей	760
27.2. Прогрессирование беременности при раке органов малого таза	761
27.2.1. Рак шейки матки и беременность	762
27.2.2. Миомы и саркомы в сочетании с беременностью	763
27.2.3. Рак яичников и беременность	766
27.2.4. Рак молочной железы и беременность	768
27.3. Лимфомы и беременность, меланомы и беременность	769
Литература	776
Глава 28. Патогенез и профилактика онкотромбозов	781
28.1. Введение. Статистика	781
28.2. Факторы риска тромботических осложнений	783
28.3. Патогенез тромбозомболических осложнений у онкологических больных	785
28.4. Прогнозирование риска тромбоза у онкологических больных	793
28.5. Принципы профилактики тромботических осложнений у онкологических больных	795
28.6. Особенности применения различных препаратов низкомолекулярного гепарина	796
28.7. Пероральные антикоагулянты	798
28.8. Перспективы применения селективных ингибиторов Ха-фактора	799
28.9. Селективные ингибиторы II-фактора	800

28.10. Клинические рекомендации по применению НМГ у онкологических больных.....	802
28.11. Длительная вторичная профилактика.....	803
28.12. Ведение пациентов с рецидивами ВТЭ.....	804
28.13. Способствует ли тромбоз развитию злокачественного процесса?.....	804
28.14. Заключение	805
Литература	806
<i>Послесловие</i>	810
Приложение 1. Нормативно-правовые акты, связанные с профилактикой	812
Приложение 2. Нормативно-правовые акты, связанные с предоставлением онкобольным инвалидности	817
Приложение 3. Международные шкалы лучевых осложнений.....	819
Приложение 4. Классификация TNM	829
Приложение 5. Кодификация основных онкогинекологических заболеваний по Международной классификации болезней (МКБ-10).....	836