

УДК 618.14-006

ББК 55.6

К49

Рецензент *В.Н. Серое*, академик РАН, профессор

**К49 Клиническая онкогинекология:** Руководство для врачей / Под ред. **В.П. Козаченко** — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: «Издательство Бином», 2016. — 424 с.: илл.

Настоящее руководство является вторым изданием «Клинической онкогинекологии» (первое вышло в 2005 г), в котором изложены многолетний опыт коллектива сотрудников РОНЦ имени Н.Н.Блохина и данные мировой литературы по проблеме злокачественных опухолей женских половых органов.

В руководстве представлены современные данные по диагностике, лечению и предупреждению злокачественных новообразований женских половых органов.

Для акушеров-гинекологов, онкогинекологов, онкологов, а также для студентов медицинских вузов.

**Clinical oncogynecology:** Manual for physicians / Ed. by **V.P. Kozachenko**. — Moscow: «Binom Publishers», 2016. — 424 p., ill.

Second edition of clinical Oncogynecology: Manual for physicians based on the authors own experience and recent progress made by Russian and foreign investigators. The authors reviewed data on precancerous lesions and malignant neoplasms of the vulva, vagina, cervix, uterus, ovaries and tubes, as well as trophoblastic disease. Their etiology, pathogenesis, epidemiology, and semiotics are presented.

The implication of endocrine disorders for the occurrence of tumor pathology of the female reproductive system is submitted. New methods of early diagnosis of cancer used in the out and in patients units are described. The most effective approaches to the treatment of cancer, as well as their early and late results are presented.

Readership: oncologists, gynecologists, surgeons, radiologists and medical students.

ISBN 978-5-9518-0661-1

УДК 618.14-006

ББК 55.6

О Коллектив авторов, 2015

*Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.*

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	14
Глава 1	
СТАТИСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ — <i>Е.М. Аксель</i> .....	17
1.1. Анализ данных о состоянии онкологической помощи.....	17
1.2. Рак шейки матки.....	18
1.3. Рак тела матки.....	22
1.4. Злокачественные новообразования яичников.....	23
Глава 2	
НАСЛЕДСТВЕННЫЙ РАК ЯИЧНИКОВ: КЛИНИКО-МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ — <i>Л.Н. Любченко</i> .....	25
2.1. Эпидемиология.....	25
2.2. Популяционные особенности распределения герминальных мутаций в генах <i>BRCA1</i> и <i>BRCA2</i> .....	28
2.3. Клинико-генетические корреляции при наследственном раке яичников.....	36
2.4. Дифференциальная клинико-молекулярная диагностика: РЯ в составе синдрома наследственного неполипозного колоректального рака.....	40
2.5. Медико-генетическое консультирование.....	41
2.6. Формирование групп риска с наследственной предрасположенностью к раку молочной железы.....	43
2.7. Профилактика наследственного рака яичников.....	45
Глава 3	
РОЛЬ ОПУХОЛЕАССОЦИИРОВАННЫХ АНТИГЕНОВ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ОНКОГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ — <i>В.М. Шелепова, З.Г. Кадагидзе</i> .....	52
3.1. Злокачественные новообразования яичников.....	52
3.2. Рак эндометрия.....	60
3.3. Трофобластические опухоли.....	61
3.4. Рак шейки матки.....	63
Глава 4	
ВИРУСЫ ПАПИЛЛОМ ЧЕЛОВЕКА И РАК ШЕЙКИ МАТКИ — <i>Ф.Л. Киселёв</i> .....	66
Глава 5	
РАК ВУЛЬВЫ — <i>Е.В. Коржевская, В.В. Кузнецов</i> .....	72
5.1. Эпидемиология.....	72
5.2. Этиология и патогенез.....	73
5.3. Факторы риска.....	74

5.4. Классификации неопухолевых и злокачественных заболеваний вульвы, их стадирование.....	75
5.5. Морфологическая классификация предопухолевых заболеваний и злокачественных опухолей.....	77
5.6. Клиническая классификация TNM (UICC, 7-е издание, 2010).....	79
5.7. Клиническая картина плоскоклеточного рака вульвы.....	80
5.8. Диагностика.....	82
5.9. Метастазирование.....	83
5.10. Факторы прогноза.....	84
5.11. Лечение плоскоклеточного рака вульвы.....	85
5.12. Рецидивы.....	93
5.13. Профилактика.....	94
Глава 6	
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ВЛАГАЛИЩА—	
<i>Е.В. Коржевская, В.В. Кузнецов, АН. Грицай.....</i>	97
6.1. Этиология и патогенез.....	97
6.2. Фоновые и предраковые заболевания.....	98
6.3. Первичный рак ..	98
6.4. Клиническая и морфологическая классификация.....	100
6.5. Диагностика.....	101
6.6. Лечение.....	104
6.7. Другие злокачественные опухоли влагалища.....	106
6.8. Профилактика.....	107
Глава 7	
РАК ШЕЙКИ МАТКИ — <i>К.Ю. Морхов, В.М. Нечушкина, В.В. Кузнецов, В.П. Козаченко, О.А. Кравец, Ю.Г. Паянц, А.И. Лебедев.....</i>	
	109
7.1. Эпидемиология.....	109
7.2. Этиология и патогенез.....	111
7.3. Предрак.....	113
7.3.1. Классификация эпителиальных дисплазий.....	114
7.3.2. Клиническая картина.....	117
7.3.3. Диагностика.....	118
7.3.4. Лечение.....	127
7.4. Классификации рака шейки матки.....	128
7.5. Микрокарцинома шейки матки.....	132
7.6. Клинически выраженный рак шейки матки.....	134
7.6.1. Макро- и микроскопическая характеристики и пути распространения.....	135
7.6.2. Диагностика.....	139
7.6.3. Лечение.....	150
7.7. Местно-распространенный рак шейки матки.....	161
7.8. Распространенный и рецидивный рак шейки матки.....	168
7.9. Профилактика.....	172

## Глава 8

РАК ТЕЛА МАТКИ — В.М. Нечушкина, К.Ю. Морхов, В.В. Кузнецов,

В.В. Баринов, Л.И. Бокина, О.А. Кравец.....	178
8.1. Эпидемиология.....	178
8.2. Этиология и патогенез.....	178
8.3. Патогенетические варианты.....	181
8.4. Скрининг.....	181
8.5. Клиническая картина.....	181
8.6. Метастазирование.....	182
8.7. Морфологическая и клиническая классификации.....	183
8.8. Диагностика.....	187
8.9. Лечение.....	191
8.9.1. Хирургическое лечение.....	191
8.9.1.1. Основные требования.....	191
8.9.1.2. Тактика при II клинической стадии.....	194
8.9.1.3. Тактика при III клинической стадии.....	195
8.9.1.4. Тактика при IV клинической стадии.....	195
8.9.2. Лучевая терапия.....	195
8.9.2.1. Показания к адъювантной терапии.....	195
8.9.2.2. Современные принципы лучевой терапии при раке тела матки ...	197
8.9.3. Гормонотерапия.....	200
8.9.4. Химиотерапия.....	201
8.10. Факторы прогноза.....	202

## Глава 9

САРКОМЫ — Н.И. Лазарева, В.М. Нечушкина, Т.И. Захарова.....	207
9.1. Эпидемиология.....	207
9.2. Морфологическая и клиническая классификации.....	208
9.3. Этиология, факторы риска и патогенез.....	211
9.4. Морфологическая диагностика.....	213
9.5. Клинико-морфологические особенности.....	215
9.5.1. Лейомиосаркома.....	216
9.5.2. Рабдомиосаркома.....	219
9.5.3. Эндометриальные стромальные опухоли.....	221
9.5.4. Карциносаркома.....	224
9.5.5. Аденосаркома.....	225
9.6. Дифференциальная диагностика сарком матки.....	225
9.7. Клинико-морфологические особенности сарком женских половых органов нематочной локализации.....	227
9.8. Лечение и факторы прогноза при саркомах матки.....	228
9.9. Лечение сарком нематочной локализации.....	232
9.10. Рецидивирование и прогрессирование.....	233

## Глава 10

### ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ — К.И. Жордания

Ю.Г.Паяниси, И.Ю. Давыдова, С.О.Никогосян.....	237
10.1. Эпидемиология и факторы риска.....	237
10.2. Морфологическая классификация.....	238
10.3. Классификация опухолей яичников по стадиям.....	244
10.4. Оценка распространенности процесса.....	245
10.5. Патоморфологическая характеристика, клиническая картина, диагностика, лечение.....	253
А. Эпителиальные опухоли.....	253
А.1. Серозные опухоли .....	253
А.1.1. Доброкачественные.....	253
А.1.2. Пограничные.....	254
А.1.3. Злокачественные опухоли.....	259
А.2. Муцинозные опухоли .....	261
А.2.1. Доброкачественные.....	261
А.2.2. Пограничные.....	262
А.2.3. Злокачественные.....	266
А.3. Эндометриоидные опухоли.....	267
А.3.1. Доброкачественные.....	267
А.3.2. Пограничные.....	268
А.3.3. Злокачественные.....	268
А.4. Светлоклеточные (мезонефроидные) опухоли.....	268
А.5. Опухоль Бреннера .....	271
А.6. Неклассифицируемый (недифференцируемый) рак яичников.....	273
А.7. Лечение больных злокачественными эпителиальными опухолями яичников.....	273
Б. Опухоли стромы полового тяжа.....	282
Б.1. Гранулезоклеточные опухоли.....	282
Б.2. Текома.....	287
Б.3. Фиброма .....	288
Б.4. Опухоль из клеток Сертоли—Лейдига (андробластома).....	288
Б.5. Гинандробластома .....	289
Б.6. Неклассифицированные опухоли.....	290
В. Липидно-клеточные (стероидно-клеточные) опухоли.....	290
Г. Герминогенные опухоли.....	290
Г.1. Этиология и патогенез.....	291
Г.2. Морфологическая характеристика .....	291
Г.3. Общая клиническая характеристика .....	292

Г.3.1. Дисгерминома.....	294
Г.3.2. Опухоль эндодермального синуса.....	297
Г.3.3. Эмбриональная карцинома.....	299
Г.3.4. Полиэмбриома.....	300
Г.3.5. Хориокарцинома .....	300
Г.3.6. Тератомы.....	301
Г.3.7. Рак, развившийся в зрелой тератоме .....	304
Г.3.8. Карциноид .....	304
Г.3.9. Смешанные герминогенные опухоли.....	305
Г.3.10. Лечение больных герминогенными опухолями (недисгермином) ..	306
Г.3.11. Лечение больных герминогенными опухолями с рецидивами....	307
Д. Гонадобластома.....	309
Е. Саркома яичника.....	310
Ж. Первичные лимфомы яичника.....	310
З. Вторичные (метастатические) опухоли.....	311

#### Глава 11

РАК МАТОЧНОЙ ТРУБЫ — <i>В.П.Козаченко</i> .....	315
11.1. Этиология.....	315
11.2. Клиническая картина.....	316
11.3. Диагностика.....	317
11.4. Классификации.....	319
11.5. Лечение.....	321
11.6. Прогноз.....	322
11.7. Профилактика.....	323

#### Глава 12

ТРОФОБЛАСТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ — <i>ЛА Мещерякова,</i> <i>В.П. Козаченко, В.В. Кузнецов</i> .....	324
12.1. Этиология и патогенез.....	324
12.2. Гистологическая классификация трофобластических неоплазий.....	324
12.3. Пузырный занос.....	325
12.4. Злокачественные трофобластические опухоли.....	328
12.4.1. Инвазивный пузырьный занос.....	328
12.4.2. Трофобластическая хориокарцинома.....	329
12.4.3. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа.....	330
12.4.4. Эпителиоидная трофобластическая опухоль.....	331
12.5. Диагностика.....	332
12.6. Критерии диагноза.....	337
12.7. План первичного обследования больных.....	338
12.8. Объединенная классификация трофобластических новообразований.....	338
12.9. Лечение.....	339
12.9.1. Стандартная химиотерапия I линии.....	340

12.9.2. Стандартная химиотерапия II линии.....	341
12.9.3. Хирургическое лечение.....	342
12.9.4. Особенности лечения метастазов трофобластических опухолей в головном мозге.....	342
12.10. Современные возможности лечения больных со злокачественной трофобластической опухолью (иллюстративный материал).....	343
12.10.1. Стандартные режимы химиотерапии.....	344
12.10.2. Лечение больных группы низкого риска развития резистентности тробластической опухоли.....	345
12.10.3. Лечение больных группы высокого риска развития резистентности тробластической опухоли.....	346
12.10.4. Рецидивы.....	351
12.10.5. Лечение больных ЗТО с метастазами в головном мозге.....	355
12.11. Клинические ошибки и прогноз.....	357
Глава 13	
ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ — Ю.Г. Паянцди, В.Ю. Сельчук, Т.П. Казубская, К.И. Жордания.....	
13.1. Эпидемиология.....	369
13.2. Этиология и патогенез.....	369
13.3. Диагностика.....	371
13.4. Клиническая картина.....	377
13.5. Лечение.....	379
Глава 14	
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ОПУХОЛЯХ ЖЕНСКОЙ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ — И.А. Покатаев, С.А. Тюляндин .....	
14.1. Основные рекомендации по химиотерапии.....	381
14.2. Выбор режима химиотерапии.....	385
14.2.1. Первичное лечение.....	386
14.2.2. Лечение рецидивов.....	387
14.2.3. Внутри полостная химиотерапия.....	388
14.3. Токсичность препаратов.....	388
14.3.1. Гематологическая токсичность.....	389
14.3.2. Токсичность, обусловленная заболеваниями желудочно-кишечного тракта.....	390
14.3.3. Кожные реакции.....	391
14.3.4. Токсичность, обусловленная заболеваниями сердечно-сосудистой системы.....	392
14.3.5. Токсичность, обусловленная заболеваниями мочевой системы.....	392
14.3.6. Нейротоксичность.....	393
14.4. Новые направления лекарственной терапии в онкогинекологии.....	393

14.5. Приложения.....	394
Приложение 1. Рекомендации по редукции доз препаратов при токсичности.....	394
Приложение 2. Основные режимы химиотерапии.....	396
Приложение 3. Основные формулы по расчету доз препаратов.....	397
Глава 15	
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ	
В ОНКОГИНЕКОЛОГИИ — <i>ИЯ Петухова, Н.В. Дмитриева</i> .....	399
15.1. Источники инфекции.....	400
15.2. Факторы риска развития раневой инфекции.....	402
15.3. Оценка предполагаемого риска развития раневой инфекции.....	403
15.4. Цель и основные принципы антибиотикопрофилактики.....	404
15.5. Рекомендации по проведению антибиотикопрофилактики.....	405
15.6. Эффективность периоперационной антибиотикопрофилактики —	406
15.7. Возможные неудачи и ошибки при проведении антибиотикопрофилактики.....	407
Глава 16	
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОФИЛАКТИКЕ	
И ЛЕЧЕНИЮ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ — <i>О.В. Сомова,</i>	
<i>А.В. Маджуга, АЛ. Елизарова</i> .....	411
16.1. Особенности тромбоэмболических осложнений.....	411
16.2. Патогенез тромботических осложнений.....	411
16.3. Факторы риска.....	412
16.4. Профилактика тромботических осложнений.....	413
16.4.1. Механические методы.....	413
16.4.2. Медикаментозные методы.....	413
16.4.3. Влияние клексана и фраксипарина на систему гемостаза и частоту тромботических осложнений.....	414
16.5. Приложения.....	417
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	420