

УДК 616  
ББК 55.6  
Х50

Переводчик: В. В. Пожарский

**Хирургическое** лечение рака молочной железы и меланомы / под ред. К. Бленда и др. ; пер. с англ. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 301 с. : ил., [12] с. цв. вкл.

ISBN 978-5-9963-1003-6

В издании с учетом достижений международной современной практики описаны важнейшие хирургические принципы и методики лечения рака молочной железы при метаболических, инфекционных, эндокринных и неопластических расстройствах. Представлены и проиллюстрированы наиболее сложные вопросы, с которыми сталкиваются общие хирурги. Детально описаны оперативные, безопасные и анатомически точные вмешательства.

Издание предназначено для интернов и завершивших обучение общих хирургов.

УДК 616  
ББК 55.6

Приведенные в книге показания к применению, противопоказания и дозировки препаратов настоятельно рекомендуется сверять с информацией их производителей и соотносить с клиническими процедурами. Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

*Научное издание*

## **ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И МЕЛАНОМЫ**

Ведущий редактор канд. биол. наук *В. В. Гейдебрехт*

Художник *Н. А. Новак*. Технический редактор *Е. В. Денюкова*

Корректор *Д. И. Мурадян*. Компьютерная верстка: *Н. Ю. Федоровская*

Подписано в печать 26.03.13. Формат 60х90/16.

Усл. печ. л. 19. Тираж 500 экз. Заказ 2495

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»

125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Translation from the English language edition: *Surgery in Breast Cancer and Melanoma* edited by Bland, K. I.; Sarr, M. G.; Biichler, M. W.; Csendes, A.; Garden, O. J.; Wong, J.

Copyright © 2011 Springer-Verlag London Limited  
Springer is a part of Springer Science + Business Media  
All Rights Reserved

ISBN 978-5-9963-1003-6

© БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

# Содержание

Под редакцией . . . . .	5
Предисловие. . . . .	7
Авторы . . . . .	Ю

## **Часть 1. Молочная железа . . . . . 13**

1. Доброкачественные заболевания молочной железы:	
диагностика и оценка . . . . .	15
Ключевые положения . . . . .	15
Краткий обзор . . . . .	16
Анамнез . . . . .	18
Осмотр . . . . .	20
Диагностические методы . . . . .	22
Литература . . . . .	28
2. Рак молочной железы: диагностика и оценка . . . . .	29
Ключевые положения . . . . .	29
Эпидемиология . . . . .	30
Факторы риска . . . . .	31
Клиническая картина . . . . .	31
Диагностика . . . . .	33
Патологическая анатомия	
злокачественных опухолей молочной железы . . . . .	35
Определение стадии опухоли . . . . .	38
Лечение . . . . .	45
Хирургическое лечение рака молочной железы. . . . .	45

Адьювантная терапия . . . . .	50
Последующее наблюдение. . . . .	52
<i>Особые вопросы: рак молочной железы у мужчин.</i> . . . .	53
<i>Особые вопросы: рак молочной железы</i> <i>при беременности.</i> . . . .	53
<i>Особые вопросы: химиопрофилактика.</i> . . . .	54
Литература . . . . .	54
 3. Показатели высокого риска: гистологические патологические изменения, личный и семейный анамнез, диагностика и лечение. . . . .	56
Ключевые положения . . . . .	56
Понятия риска . . . . .	57
<i>Пожизненный риск.</i> . . . .	58
<i>Относительный риск.</i> . . . .	58
<i>Абсолютный риск.</i> . . . .	58
Факторы риска рака молочной железы . . . . .	60
<i>Возраст.</i> . . . .	61
<i>Семейный анамнез.</i> . . . .	62
<i>Гистологические индикаторы риска.</i> . . . .	62
<i>Гормональная контрацепция.</i> . . . .	65
<i>Гормональная терапия в постменопаузе.</i> . . . .	67
Модели оценки риска . . . . .	68
<i>Модель Гейла (Gail).</i> . . . .	69
<i>Модель Клауса.</i> . . . .	69
BRCAPRO . . . . .	70
<i>Модель Фрэнк/Myriad.</i> . . . .	70
Оценка риска рака молочной железы и консультирование . . . . .	71
<i>Рекомендации по скринингу женщин,</i> <i>имеющих повышенный риск.</i> . . . .	77
<i>Вмешательства по снижению риска</i> <i>рака молочной железы.</i> . . . .	77
Заключение . . . . .	78
Литература . . . . .	78

4. Протоковый и дольковый рак <i>in situ</i> молочной железы. . . . .	81
Ключевые положения. . . . .	81
Дольковый рак <i>in situ</i> (ДР <i>in situ</i> ). . . . .	81
Протоковый рак <i>in situ</i> (ТІР <i>in situ</i> ). . . . .	81
Введение: дольковый рак <i>in situ</i> . . . . .	82
Естественное развитие. . . . .	<b>83</b>
Лечение. . . . .	84
Исход. . . . .	87
Введение: протоковый рак <i>in situ</i> . . . . .	87
Клиническая картина. . . . .	88
Предоперационное обследование. . . . .	88
Диагностика. . . . .	<b>88</b>
Патологическая гистология. . . . .	89
Визуализирующие методы исследования молочных желез. . . . .	90
Варианты хирургического лечения. . . . .	90
Интраоперационное ведение. . . . .	91
Мастэктомия. . . . .	91
Органосохраняющее лечение. . . . .	92
Предоперационное ведение. . . . .	93
Технические вопросы. . . . .	93
Оценка факторов риска местного рецидива. . . . .	94
Края резекции. . . . .	94
Факторы, связанные с опухолью. . . . .	95
Прогностический индекс Университета Южной Калифорнии/Ван-Найса с <i>USC/VNPI</i> ). . . . .	96
Факторы, связанные с пациенткой. . . . .	97
Дополнительная лучевая терапия. . . . .	98
Роль химиопрофилактики: тамоксифен и селективные модуляторы рецепторов эстрогена. . . . .	100
Исходы. . . . .	103
Литература. . . . .	103

5. Рак молочной железы: I и II стадия. . . . .	105
Ключевые положения. . . . .	105
Введение. . . . .	107
Эпидемиология, факторы, риска и генетика. . . . .	107
Клиническая картина, предоперационное обследование и диагностика. . . . .	110
Физикальный осмотр. . . . .	110
Маммография. . . . .	111
Ультразвуковое исследование. . . . .	111
МРТ. . . . .	112
Биопсия молочной железы. . . . .	112
Трепанобиопсия. . . . .	112
Цитологическое исследование и тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАВ). . . . .	112
Классификация инфильтрирующего рака молочной железы. . . . .	113
Определение стадии инфильтрирующего рака. . . . .	114
Варианты лечения рака молочной железы I и 2-й стадии. . . . .	117
Хирургические методы и выбор лечения. . . . .	117
Хирургическое лечение. . . . .	118
Органосохраняющее хирургическое лечение. . . . .	118
Мастэктомия. . . . .	120
Подмышечная ямка. . . . .	120
Вмешательства на подмышечной ямке. . . . .	121
Определение стадии поражения подмышечных лимфатических узлов. . . . .	121
Вмешательства на подмышечных лимфатических узлах. . . . .	122
Ведение в послеоперационном периоде. . . . .	123
Осложнения хирургических вмешательств на молочной железе. . . . .	123
Осложнения вмешательств на подмышечных лимфатических узлах. . . . .	124
Анестезия и длительность госпитализации. . . . .	125
Косметические результаты и ОСХВ. . . . .	125

Реконструкция молочной железы после мастэктомии . . . . .	126
<i>Осложнения реконструкции молочной железы. . . . .</i>	<b>128</b>
Роль лучевой терапии. . . . .	130
Осложнения лучевой терапии. . . . .	130
Роль системной терапии. . . . .	131
<i>Адъювантное применение системной терапии . . . . .</i>	131
<i>Адъювантная эндокринная терапия. . . . .</i>	<b>131</b>
<i>Адъювантная химиотерапия. . . . .</i>	133
<i>Сочетание химиотерапии     и гормональной терапии. . . . .</i>	134
<i>Трастузумаб. . . . .</i>	135
<i>Неоадъювантное применение     системного лечения. . . . .</i>	135
<i>Неоадъювантная химиотерапия. . . . .</i>	135
<i>Неоадъювантная эндокринная терапия. . . . .</i>	136
<i>Неоадъювантное применение трастузумаба. . . . .</i>	136
Наблюдение пациенток после хирургического лечения, факторы риска местного рецидивирования и выживаемость . . . . .	137
Литература . . . . .	138
 6. Меотнораспространенный рак молочной железы . . . . .	140
Ключевые положения. . . . .	140
Клиническая картина . . . . .	141
Визуализирующие методы исследования. . . . .	143
Патологическая гистология. . . . .	144
Лечение. . . . .	144
Химиотерапия. . . . .	145
Варианты химиотерапии. . . . .	146
Эндокринная терапия. . . . .	146
Хирургическое лечение. . . . .	147
Лучевая терапия. . . . .	148
Трастузумаб (герцептин). . . . .	149
Прогноз и прогностические факторы . . . . .	149

Воспалительная форма рака молочной железы . . . .	150
Литература . . . . .	152
7. Рак молочной железы с метастазами. . . . .	154
Ключевые положения . . . . .	154
Введение . . . . .	155
Клиническая картина . . . . .	155
Диагностика . . . . .	155
Решения относительно лечения . . . . .	157
<i>Лечение ЭР/ПР-положительных опухолей. . . . .</i>	157
<i>Женщины в периоде предм.менопаузы. . . . .</i>	157
<i>Гормональные вмешательства, у женщин</i> <i>в периоде постменопаузы. . . . .</i>	159
<i>Другие СМЭР и антиэстрогенные препараты. . . . .</i>	161
<i>Продолжающиеся клинические исследования</i> <i>и направление будущих исследований. . . . .</i>	162
<i>HER2/неи. . . . .</i>	162
<i>Препараты, мишенью которых</i> <i>является HER2/ней. . . . .</i>	163
<i>Трастузумаб и химиотерапия. . . . .</i>	163
<i>Новые препараты. . . . .</i>	166
<i>Опухоли, обладающие чрезмерной экспрессией</i> <i>HER2/неи и эстрогеновых рецепторов. . . . .</i>	167
ЭР/ПР-и HE112/неи-отрицательные опухоли . . . . .	167
<i>Комбинированное применение</i> <i>в сравнении с изолированным. . . . .</i>	168
<i>Сочетание цитотоксических препаратов</i> <i>с биологическими агентами. . . . .</i>	169
<i>Многообещающие новые стратегии применения</i> <i>старых препаратов. . . . .</i>	169
<i>Перспективные клинические исследования</i> <i>и направление будущих исследований. . . . .</i>	173
<i>Другие методы системной терапии. . . . .</i>	173
Роль хирургического лечения . . . . .	174
Исходы . . . . .	174
Литература . . . . .	175

8. Реконструкция молочной железы . . . . .	178
Ключевые положения . . . . .	178
Введение . . . . .	178
Направление пациенток . . . . .	179
Предоперационное обследование . . . . .	180
Вторичные вмешательства . . . . .	184
Осложнения . . . . .	186
Заключение . . . . .	186
Литература . . . . .	186

## **Часть II. Мягкие ткани. . . . . 187**

9. Диагностика злокачественных и предзлокачественных образований кожи . . . . .	189
Ключевые положения . . . . .	189
Введение . . . . .	189
Биопсия кожи . . . . .	190
Себоррейный кератоз . . . . .	192
Старческий кератоз . . . . .	193
Базальноклеточный рак . . . . .	194
Плоскоклеточный рак . . . . .	195
Меланома . . . . .	196
Диспластический невус . . . . .	199
Профилактика . . . . .	199
Литература . . . . .	200
10. Определение стадии и методы лечения меланомы кожи . . . . .	201
Ключевые положения . . . . .	201
Введение . . . . .	202
Клиническая картина и биопсия . . . . .	203
Меланома: определение стадии по <i>AJCC</i> . . . . .	204
Прогноз . . . . .	210
Предоперационное обследование . . . . .	212



Картирование лимфатических сосудов и биопсия сторожевых лимфатических узлов . . . . .	215
Обоснование методов хирургического лечения . . . . .	217
Последующее наблюдение . . . . .	220
Литература . . . . .	221
<b>11. Методика и применение биопсии сторожевого лимфатического узла при меланоме . . . . .</b>	<b>223</b>
Ключевые положения . . . . .	223
Введение . . . . .	224
Фундаментальные научные данные . . . . .	224
Клиническая картина и отбор пациентов . . . . .	225
Лечение/методика . . . . .	228
<i>Информированное согласие.</i> . . . .	<b>228</b>
<i>Методика операции.</i> . . . .	228
Исход . . . . .	231
Литература . . . . .	232
<b>12. Хирургическое лечение злокачественной меланомы . . . . .</b>	<b>234</b>
Ключевые положения_____	234
Введение. . . . .	235
Диагностика меланомы и начальное обследование . . . . .	236
Установление стадии меланомы. . . . .	238
Хирургическое лечение меланомы I стадии. . . . .	238
Местная и транзитная рецидивирующая меланома . . . . .	239
Плановая лимфаденэктомия сторожевых лимфатических узлов при меланоме . . . . .	240
Хирургическое лечение меланомы III стадии с вовлечением лимфатических узлов_____	242
Лечебная лимфаденэктомия . . . . .	243
Удаление метастатической меланомы . . . . .	244
Последующее наблюдение пациентов, страдающих меланомой . . . . .	244

Осложнения . . . . .	245
Литература . . . . .	246
13. Хирургическое и консервативное лечение местнораспространенной и системной меланомы . . .	248
Ключевые положения . . . . .	248
<i>Первичные меланомы кожи.</i> . . . .	248
<i>Метастазы</i> <i>в регионарных лимфатических узлах.</i> . . . .	248
<i>Отдаленные метастазы.</i> . . . .	249
Введение . . . . .	249
Факторы риска и этиология . . . . .	250
Клиническая картина и диагностика . . . . .	251
<i>Методики биопсии.</i> . . . .	252
<i>Предоперационное обследование.</i> . . . .	252
<i>Определение стадии опухоли.</i> . . . .	253
Лечение первичной меланомы . . . . .	257
Лечение по поводу метастазов в регионарные лимфатические узлы . . . . .	258
<i>Биопсия сторожевого лимфатического узла.</i> . . . .	258
<i>Полная лимфаденэктомия.</i> . . . .	260
<i>Меланома с неустановленной локализацией.</i> . . . .	261
Лечение регионарных транзитных метастазов . . . .	261
Лечение отдаленных метастазов . . . . .	263
<i>Хирургические методы.</i> . . . .	263
Нехирургические методы . . . . .	264
<i>Иммунологическая модуляция</i> <i>и прицельные методы, лечения.</i> . . . .	264
<i>Химиотерапия.</i> . . . .	265
<i>Комбинированная биохим.иотерапия.</i> . . . .	266
<i>Лучевая терапия.</i> . . . .	266
Литература . . . . .	267
14. Саркомы мягких тканей конечностей и грудной клетки . . . . .	268
Ключевые положения . . . . .	268
Введение . . . . .	269

Заболеваемость и этиология . . . . .	269
Генетика . . . . .	270
Клиническая картина . . . . .	271
Обследование пациентов, страдающих опухолями, сопровождаемыми симптоматикой . . . . .	271
Определение стадии опухоли . . . . .	272
Визуализирующие методы исследования . . . . .	274
Биопсия . . . . .	276
Лечение . . . . .	277
Хирургическое лечение . . . . .	278
Принципы хирургического лечения . . . . .	278
Лучевая терапия . . . . .	279
Брахитерапия . . . . .	281
Предоперационная наружная лучевая терапия . . . .	282
Адьювантная химиотерапия . . . . .	283
Неoadьювантная химиотерапия/перфузия изолированной конечности . . . . .	284
<i>Наблюдение.</i> . . . .	285
Исходы . . . . .	285
Заключение . . . . .	286
Литература . . . . .	287
Указатель . . . . .	289