

# ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И МЕЛАНОМЫ

Под редакцией

К. И. Бленда, М. У. Бухлера, А. Ксендес,  
М. Г. Сарра, О. Д. Гардена, Д. Уонга

Перевод с английского под редакцией  
доктора медицинских наук, профессора  
В. Д. Чхиквадзе

4-е издание, электронное



Москва  
Лаборатория знаний  
2025

УДК 616  
ББК 55.6  
X50

Переводчик: В. В. Пожарский

**Хирургическое** лечение рака молочной железы и меланомы / под ред. К. И. Бленда [и др.] ; пер. с англ. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2025. — 316 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-873-9

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**

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

ISBN 978-5-9963-1003-6

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.

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации**

**ISBN 978-5-93208-873-9**

Translation from the English language edition: Surgery in Breast Cancer and Melanoma edited by Bland, K. I.; Sarr, M. G.; Büchler, 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

© Лаборатория знаний, 2015

# Содержание

Под редакцией . . . . .	5
Предисловие . . . . .	7
Авторы . . . . .	10
<b>Часть I. Молочная железа . . . . .</b>	<b>13</b>
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
<i>Хирургическое лечение рака молочной железы . . . . .</i>	<i>45</i>

Адъювантная 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 Фрэнка/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> (ПР <i>in situ</i> ) .....	81
Введение: дольковый рак <i>in situ</i> .....	82
Естественное развитие .....	83
Лечение .....	84
Исход .....	87
Введение: протоковый рак <i>in situ</i> .....	87
Клиническая картина .....	88
Предоперационное обследование .....	88
Диагностика .....	88
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 (USC/VNPI) .....	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 стадии .....	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 (ТАБ) .....	112
Классификация инфильтрирующего рака молочной железы .....	113
Определение стадии инфильтрирующего рака ....	114
Варианты лечения рака молочной железы 1-й 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>	128
Роль лучевой терапии .....	130
Осложнения лучевой терапии .....	130
Роль системной терапии .....	131
<i>Адъювантное применение системной терапии ...</i>	131
<i>Адъювантная эндокринная терапия .....</i>	131
<i>Адъювантная химиотерапия.....</i>	133
<i>Сочетание химиотерапии     и гормональной терапии .....</i>	134
<i>Трастузумаб .....</i>	135
<i>Неoadъювантное применение     системного лечения .....</i>	135
<i>Неoadъювантная химиотерапия.....</i>	135
<i>Неoadъювантная эндокринная терапия .....</i>	136
<i>Неoadъювантное применение трастузумаба .....</i>	136
Наблюдение пациенток после хирургического лечения, факторы риска местного рецидивирования и выживаемость .....	137
Литература .....	138
<b>6. Местнораспространенный рак молочной железы ...</b>	<b>140</b>
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>	<i>157</i>
<i>Женщины в периоде предменопаузы . . . . .</i>	<i>157</i>
<i>Гормональные вмешательства у женщин         в периоде постменопаузы . . . . .</i>	<i>159</i>
<i>Другие СМЭР и антиэстрогенные препараты . . . . .</i>	<i>161</i>
<i>Продолжающиеся клинические исследования         и направление будущих исследований. . . . .</i>	<i>162</i>
<i>HER2/neu . . . . .</i>	<i>162</i>
<i>Препараты, мишенью которых         является HER2/neu . . . . .</i>	<i>163</i>
<i>Трастузумаб и химиотерапия . . . . .</i>	<i>163</i>
<i>Новые препараты . . . . .</i>	<i>166</i>
<i>Опухоли, обладающие чрезмерной экспрессией         HER2/neu и эстрогеновых рецепторов. . . . .</i>	<i>167</i>
ЭР/ПР- и HER2/neu-отрицательные опухоли . . . . .	167
<i>Комбинированное применение         в сравнении с изолированным. . . . .</i>	<i>168</i>
<i>Сочетание цитотоксических препаратов         с биологическими агентами . . . . .</i>	<i>169</i>
<i>Многообещающие новые стратегии применения         старых препаратов . . . . .</i>	<i>169</i>
<i>Перспективные клинические исследования         и направление будущих исследований. . . . .</i>	<i>173</i>
<i>Другие методы системной терапии . . . . .</i>	<i>173</i>
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
<b>Часть II. Мягкие ткани .....</b>	<b>187</b>
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 AJCC .....	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
11. Методика и применение биопсии сторожевого лимфатического узла при меланоме . . .	223
Ключевые положения . . . . .	223
Введение . . . . .	224
Фундаментальные научные данные . . . . .	224
Клиническая картина и отбор пациентов . . . . .	225
Лечение/методика . . . . .	228
<i>Информированное согласие</i> . . . . .	228
<i>Методика операции</i> . . . . .	228
Исход . . . . .	231
Литература . . . . .	232
12. Хирургическое лечение злокачественной меланомы . . . . .	234
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
<b>13. Хирургическое и консервативное лечение местнораспространенной и системной меланомы ...</b>	<b>248</b>
Ключевые положения .....	248
<i>Первичные меланомы кожи .....</i>	<i>248</i>
<i>Метастазы</i>	
<i>в регионарных лимфатических узлах. ....</i>	<i>248</i>
<i>Отдаленные метастазы. ....</i>	<i>249</i>
Введение .....	249
Факторы риска и этиология .....	250
Клиническая картина и диагностика. ....	251
<i>Методики биопсии .....</i>	<i>252</i>
<i>Предоперационное обследование. ....</i>	<i>252</i>
<i>Определение стадии опухоли .....</i>	<i>253</i>
Лечение первичной меланомы .....	257
Лечение по поводу метастазов	
в регионарные лимфатические узлы .....	258
<i>Биопсия сторожевого лимфатического узла. ....</i>	<i>258</i>
<i>Полная лимфаденэктомия .....</i>	<i>260</i>
<i>Меланома с неустановленной локализацией .....</i>	<i>261</i>
Лечение регионарных транзитных метастазов .....	261
Лечение отдаленных метастазов .....	263
<i>Хирургические методы. ....</i>	<i>263</i>
Нехирургические методы .....	264
<i>Иммунологическая модуляция</i>	
<i>и прицельные методы лечения .....</i>	<i>264</i>
<i>Химиотерапия. ....</i>	<i>265</i>
<i>Комбинированная биохимиотерапия .....</i>	<i>266</i>
<i>Лучевая терапия. ....</i>	<i>266</i>
Литература .....	267
<b>14. Саркомы мягких тканей конечностей</b>	
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
Адъювантная химиотерапия .....	283
Неoadъювантная химиотерапия/перфузия изолированной конечности .....	284
<i>Наблюдение</i> .....	285
Исходы .....	285
Заключение .....	286
Литература .....	287
Указатель .....	289