

616-006/089:618.19
0-75

0-75 , . , . , . ; ; , .
- : , 2021. — 767 . — ISBN 978-5-9500908-5-1

616-006/089:618.19

This edition of *Principles and Practice of Oncoplastic Breast Surgery*, 1th edition by Zoltan Matrai— Gusztav Gulyas — Tibor Kovacs — Miklos Kasler is published by arrangement with Medicina Publishing House.

ISBN 978-963-226-725-8 (Medicina Publishing House Co.)

© Zoltan Matrai, Gusztav Gulyas, Tibor Kovacs, Miklos Kasler, 2019

© Authors, 2019

©Translators: Orsolya Huszar MD, Zoltan Klarik MD, Zsolt Jozsef Varga MD, 2019

© Illustrations: Zoltan Bodor MD, 2019

© Medicina Zrt., 2019

ISBN 978-5-9500908-5-1 (

	.....	22
	.....	24
	.....	26
1.	.....	31
1.1.	{ : , ,)	31
1.2.	: , , , (-),	32
1.2.1.	.....	32
1.2.2.	.....	34
1.2.3.	—	35
1.2.4.	—	36
1.2.5.	.....	37
1.2.6.	.....	39
1.2.7.	..	40
1.3.	(. . , . . , . .) 42	42
1.4.	{ —)	42
1.5.	{).	51
	.....	53
2.	{ ,)	56
2.1.	,	56
2.2.	.....	57
2.3.	.....	59
2.4.	.....	60
2.5.	.....	61
2.6.	.....	61
2.7.	.....	63
	.....	64
3.	.....	66
{).	66	
3.1.	.....	66
3.2.	.....	68
3.2.1.	— ,	69
3.2.2.	,	70
3.2.3.	. .....	71
3.2.4.	.....	71
3.2.5.	.....	72
3.3.	.....	72
3.4.	.....	73
3.5.	.....	73
3.6.	, —	73
	.....	74

4.	(, , ,).....	Koeaz,
4.1.	.....	75
4.2.	.....	75
4.3.	.....	76
4.4.	.....	76
4.4.1.	.....	76
4.4.2.	.....	79
4.4.3.	.....	79
4.4.4.	.....	80
4.4.5.	.....	84
4.5.	.....	84
4.6.	.....	84
4.7.	.....	86
4.7.1.	.....	86
4.8.	.....	86
4.9.	.....	87
4.10.	.....	87
4.11.	.....	89
4.12.	.....	89
4.12.1.	.....	89
4.13.	.....	91
4.14.	.....	91
4.15.	.....	95
4.16.	.....	97
	.....	97
5.	(, ,) 100	
5.1.	.....	100
5.2.	.....	100
5.3.	.....	100
5.4.	.....	101
5.4.1.	.....	103
5.4.2.	.....	103
5.4.3.	.....	105
5.4.3.1.	.....	105
5.4.3.2.	.....	106
5.4.3.3.	.....	107
5.4.3.4.	.....	111
5.4.3.5.	.....	114
5.5.	.....	115
	.....	116
6.	(, , ,)	119
6.1.	.....	119
6.2.	.....	121
	.....	126
7.	(, , , ,)	128
7.1.	.....	128
7.2.	.....	129
7.2.1.	.....	131

7.3.	.....	132
7.4.	,	135
	.....	136
8.	(,).....	137
8.1.	-	137
8.1.1.	(, ,).....	139
8.1.2.	.....	141
8.1.3.	... 141	
8.1.3.1.	(WGL).....	142
8.1.3.2.	(ROLL).....	143
8.1.3.3.	WGL ROLL.....	144
8.1.4.	.....	145
8.1.4.1.	.....	147
8.1.5.	.....	148
8.1.6.	(<i>in situ</i>).....	148
8.1.7.	.....	149
8.2.	.....	149
8.2.1.	.....	149
8.2.2.	.....	150
8.2.3.	.....	152
8.2.4.	.....	154
8.2.5.	.....	155
	.....	156
9.	.....	161
9.1.	.....	161
9.2.	.....	161
9.3.	.....	162
9.4.	.....	166
9.5.	.....	166
9.6.	.....	166
9.6.1.	.....	167
9.6.2.	.....	167
9.6.3.	.....	167
9.6.4.	.....	169
9.7.	.....	170
9.7.1.	<i>in situ</i>	170
9.7.2.	.....	170
9.7.3.	.....	170
9.7.3.1.	.....	170
9.7.3.2.	.....	172
9.7.4.	.....	177
9.7.5.	-	
9.7.6.	.....	177
9.7.7.	.....	177
9.7.8.	.....	177
9.8.	.....	178
	.....	179

10.	(	,	).....	182
10.1.	(,	,	
	).....			182
10.1.1.	.....			182
10.1.2.	.....			186
10.1.3.	.....			192
10.1.4.	.....			193
10.1.4.1.	.....			193
10.1.5.	.....			196
10.1.6.	.....			198
10.1.6.1.	.....			198
10.1.6.2.	.....			200
10.1.6.3.	,			
	.....			201
10.1.6.4.	.....			-
	.....			204
10.1.7.	.....			206
10.1.8.	.....			209
	.....			212
10.2.	(
	).....			217
10.2.1.	.....			217
10.2.2.	.....			217
10.2.3.	,			217
10.2.4.	.....			219
10.2.4.1.	.....			219
10.2.4.2.	,			219
10.2.4.3.	.....			219
10.2.4.4.	.....			220
10.2.4.5.	.....			220
10.2.4.6.	.....			220
10.2.4.7.	.....			220
10.2.4.7.1.	.....			220
10.2.4.7.2.	.....			223
10.2.4.8.	.....			223
10.2.4.8.1.	.....			223
10.2.4.8.2.	.....			223
10.2.4.8.3.	.....			223
10.2.4.8.4.	.....			224
10.2.5.	.....			224
10.2.5.1.	.....			224
10.2.5.1.1.	.....			224
10.2.5.1.2.	.....			224
10.2.5.1.3.	.....	(	) ..	225
10.2.5.2.	.....			225
10.2.5.3.	.....			225
10.2.5.4.	.....			225
10.2.5.5.	,			225
10.2.5.5.1.	.....			226
10.2.5.5.2.	.....			226
10.2.5.5.3.	.....			227
10.2.5.6.	.....			227
10.2.5.7.	.....		
	.....			227
10.2.5.8.	.....			228

10.2.6.	.....	228
10.2.7.	-	.. 229
10.2.8.	-	-
10.2.8.1.	, ⁴ / ₄	229 229
10.2.8.2.	,	- 229
10.2.9.	.....	231 232
10.3.	.....	233
(	, )	233
10.3.1.	.....	233
10.3.2.	.....	233
10.3.3.	.....	236
10.3.3.1.	.....	236
10.3.3.2.	.....	236
10.3.3.3.	.....	236
10.3.3.3.1.	.....	237
10.3.3.3.2.	.....	242
10.3.3.3.3.	Regnault	245
10.3.3.3.4.	.....	245
10.3.4.	.....	245
10.4.	.....	247
10.4.1.	.....	249
10.4.2.	.....	249
10.4.2.1.	round block	253
10.4.3.	.....	254
10.5.	(,).....	255
10.5.1.	.....	256
10.5.2.	.....	256
10.5.3.	.....	257
	.....	259
10.6.	, - (,).....	260
10.6.1.	.....	260
10.6.2.	.....	261
10.6.3.	.....	263
10.6.4.	.....	266
10.6.5.	.....	266
	.....	266
10.7.	(,).....	267
10.7.1.	.....	267
10.7.2.	.....	267
	.....	268
10.8.	(,).....	270
10.8.1.	.....	270
10.8.2.	.....	272
10.8.3.	.....	276
10.8.4.	.....	276
	.....	282

10.9.	(,)	283
10.9.1.	.....	283
10.9.2.	.....	286
10.9.2.1.	Regnault	286
	.....	292
10.10.	<> (,).	293
10.10.1.	.....	293
10.10.2.	.....	293
10.10.3.	<>	293
10.10.4.	<>-	294
	.....	295
10.11.	(,)	296
	,).....	296
10.11.1.	.....	296
10.11.2.	,	296
10.11.3.	,	299
	.....	302
10.12.	(,)	303
	,).....	303
10.12.1.	.....	303
10.12.2.	.....	304
	.....	308
10.13.	(, ,)	309
	,).....	309
10.13.1.	.....	309
10.13.2.	,	310
10.13.3.	.....	310
10.13.4.	-	312
	.....	321
10.14.	, , (, ,)... 323	323
10.14.1.	.....	323
10.14.2.	.....	323
10.14.3.	.....	324
10.14.4.	.....	324
10.14.5.	.....	327
10.14.6.	.....	327
10.14.7.	.....	328
10.14.7.1.	.....	328
10.14.7.2.	.....	328
10.14.7.3. ICAP-	. .....	329
10.14.7.4.	.....	333
10.14.7.5.	.....	333
10.14.7.6.	- ,	335
10.14.8.	<> — <>	—
	.....	338
	.....	338
11.	.....	339
11.1.	(,).	339
11.1.1.	.....	339

11.1.2.	:	.....	340
11.1.3.	,	.....	342
		.....	349
11.2.		(, ,)	350
11.2.1.	.....		350
11.2.2.	.....		351
11.2.3.	.....		351
11.2.4.	.....		352
11.2.4.1.	-		353
11.2.5.	.....		356
11.2.6.	.....		357
11.2.7.	.....		357
11.2.8.	.....		357
11.2.9.	.....		357
11.2.9.1.	.....		358
11.2.9.1.1.	.....		358
11.2.9.1.2.	()		358
11.2.9.1.3.	, 3D		358
11.2.10.	.....		359
11.2.10.1.	.....		361
11.2.10.2.	.....		361
11.2.10.3.	.....		361
11.2.11.	.....		361
11.2.12.	.	.....	362
			363
11.3.		(, ,)	365
11.3.1.	.....		365
11.3.2.	.....		365
11.3.3.	.....		365
11.3.4.	.....		369
			370
11.4.		(, , ,).	372
11.4.1.	.....		372
11.4.2.	.....		372
11.4.3.	.....		374
11.4.3.1.	.....		374
11.4.3.2.			375
11.4.3.3.	.....		377
11.4.3.4.	.....		378
11.4.4.	.....		381
11.4.5.	.....		383
11.4.6.	,		386
11.4.7.	.....		386
11.4.8.	,	392	
			393
11.5.		(,).	396
11.5.1.	.....		396
11.5.2.	.....		398
11.5.2.1.	.....		399
11.5.2.2.	,	.....	404
11.5.3.	.....		408
11.5.3.1.	.....		408

11.5.3.2.	.....	413
11.5.3.3.	.....	414
11.5.3.4.	.....	416
11.5.4.	.....	417
11.5.4.1.	,	417
11.5.4.2.	.....	417
11.5.4.3.	.....	417
11.5.4.4.	.....	417
11.5.4.4.1.	.....	417
11.5.4.4.2.	,	417
11.5.4.4.3.	,	418
11.5.4.4.4.	3	418
11.5.4.5.	24	418
11.5.5.	.....	418
11.5.6.	.....	418
11.5.6.1.	.....	418
11.5.6.2.	.....	419
	.....	419
	.....	420
11.6.	-/- (,) ...	422
11.6.1.	.....	422
11.6.2.	,	422
11.6.3.	.....	422
11.6.4.	.....	426
11.6.5.	.....	428
11.6.6.	,	433
11.6.7.	.....	434
11.6.8.	-	434
11.6.9.	.....	436
11.6.10.	.....	436
11.6.11.	.....	437
11.6.12.	.....	440
	.....	440
11.7.	- (,) ...	442
11.7.1.	.....	442
11.7.2.	.....	442
11.7.3.	.....	447
11.7.4.	.....	447
11.7.4.1.	.....	453
11.7.5.	.....	454
11.7.6.	.....	455
11.7.7.	.....	457
11.7.8.	.....	458
11.7.9.	.....	462
11.7.10.	.....	465
	.....	466
11.8.	(, , ,)	468
11.8.1.	.....	468
11.8.2.	.....	469
11.8.3.	.....	470
11.8.3.1.	.....	474
11.8.4.	.....	476
11.8.5.	.....	477
11.8.6.	.....	479
	.....	482

11.9.	().....	483
11.9.1.	ADM.....	483	
11.9.1.1.	ADM.....	483	
11.9.1.2.	:	484	
11.9.1.3.	ADM	485	
11.9.1.4.	:	485	
11.9.1.5.	ADM.....	485	
11.9.1.6.	.....	486
11.9.1.7.	.....	489
11.9.1.8.	.....	489
11.9.2.	ADM (,)..	491	
11.9.2.1.	.....	491
11.9.2.2.	.....	492
11.9.2.3.	ADM.....	493	
11.9.2.4.	ADM.....	494	
11.9.2.5.	ADM 495		
11.9.2.6.	ADM.....	497	
		498	
11.10.	() (,).....	500	
11.10.1.	.....	500
11.10.2.	.....	500
11.10.3.	-		
	.....	501
11.10.4.	.....	502
11.10.5.	.....	505
11.10.5.1.	-		
	(«fast-track»).....	505	
11.10.5.1.1.	-		
	.....	506
11.10.6.	.....	508
11.10.7.	.....	508
	.....	509
11.11.	().....	510	
11.11.1.	.....	510
11.11.2.	.... 510	
11.11.3.	-		
	.....	510
11.11.4.	.....	511
11.11.5.	.....	512
11.11.6.	.....	513
11.11.7.	.....	513
11.11.8.	-		
	.....	514
11.11.9.	.....	514
11.11.10.	-		
	/		
11.11.11.	,		
	.....	523
	.....	523
11.12.	(TRAM-) (,).....	525	
11.12.1.	.....	525
11.12.2.	.....	525

11.12.3.	.....	525
11.12.3.1.	.....	525
11.12.3.2.	.....	526
11.12.3.3.	.....	526
11.12.4.	.....	526
11.12.5.	.....	526
11.12.6.	.....	526
11.12.6.1.	.....	526
11.12.6.2.	.....	527
11.12.6.3.	.....	527
11.12.7.	TRAM-	527
11.12.8.	.....	528
11.12.9.	TRAM-	529
11.12.9.1.	.....	529
11.12.9.2.	TRAM-	529
11.12.9.3.	TRAM-	531
11.12.9.4.	.....	531
11.12.9.5.	.....	532
11.12.10.	.....	532
11.12.11.	.....	534
11.12.12.	.....	534
11.12.13.	.....	534
11.12.14.	.....	535
11.12.15.	TRAM.....	535
11.12.15.1.	.....	535
11.12.15.2.	.....	535
11.12.15.3.	.....	535
11.12.16.	TRAM-	539
11.12.17.	TRAM-	539
11.12.18.	TRAM-	539
11.12.19.	.....	539
11.13.	.....	539
(,).....	540	
11.13.1.	.....	540
11.13.2.	.....	540
11.13.3.	(ICAP).....	542
11.13.3.1.	.....	544
11.13.4.	(TDAP).....	549
11.14.	(,).....	550
11.14.1.	.....	551
11.14.2.	.....	551
11.14.3.	.....	551
11.14.4.	.....	552
11.14.5.	.....	552
11.14.6.	.....	552
11.14.7.	.....	553
11.14.8.	.....	553
11.14.8.1.	-	(TRAM) 554
11.14.8.2.	-	555
11.14.8.3.	.....	(DIEP) 556
11.14.8.4.	.....	(SIEA)..... 556
11.14.8.5.	.....	556
11.14.8.5.1.	« ».....	556
11.14.8.5.2.	.....	556

11.14.9.	.....	557
11.14.10.	.....	557
11.14.11.	.....	557
	.....	557
11.15.	: -	
11.15.1.	(.....)	558
11.15.2.	.....	558
11.15.3.	« »	558
11.15.4.	.....	560
11.15.5.	,	563
	.....	565
11.15.6.	.....	568
11.15.7.	.....	569
11.15.8.	.....	570
	.....	576
12.	,	
12.1.	(, :)	571
	.....	577
12.2.	.....	580
12.3.	.....	583
12.3.1.	.....	583
12.3.2.	.....	584
12.3.3.	.....	584
12.4.	.....	585
12.4.1.	.....	585
12.4.1.1.	.....	586
12.4.2.	.....	587
12.4.3.	.....	588
12.4.3.1.	.....	591
12.4.3.2.	CV	591
12.5.	.....	592
	.....	594
13.	().	596
13.1.	.....	596
13.2.	.....	597
13.3.	,	598
13.4.	.....	599
13.5.	.....	600
13.6.	.....	600
13.7.	.....	604
13.8.	.....	604
13.9.	/	
	.....	606
13.10.	.....	608
13.11.	.....	608
13.12.	.....	610
	.....	610

14.	(,).....	612
14.1.	.....	612
14.2.	.....	613
14.3.	.....	614
14.4.	.....	615
14.5.	.....	615
14.5.1.	.....	615
14.5.2.	.....	615
14.5.3.	.....	615
14.5.4.	.....	616
14.5.5.	.....	617
14.5.6.	.....	617
14.6.	,	618
14.7.	.....	618
14.8.	.....	619
14.9.	.....	620
14.9.1.	.....	620
14.9.2.	.....	623
14.9.3.	-	627
14.10.	.....	630
14.11.	.....	631
14.12.	.....	632
	.....	632
15.	: -	
15.1.	(,).....	635
15.2.	.....	635
15.3.	,	635
15.4.	, BRCA1/2 ().....	636
15.5.	BRCA.....	638
	(GCRA): -	
15.6.	.....	640
15.7.	.....	641
15.8.	.....	642
15.9.	.....	645
15.9.1.	.....	646
15.9.2.	.....	646
15.9.2.1.	.....	648
15.9.3.	.....	648
15.9.3.1.	.....	648
15.9.3.2.	.....	654
15.9.4.	.....	655
15.10.	BRCA1/2.....	657
15.11.	BRCA-.....	659
15.12.	-	
	.....	662
15.13.	.....	662
15.14.	.....	663
	.....	663
16.	(,).....	668
16.1.	.....	668
16.2.	-	668
16.3.	-	
	.....	669

I	16.4.	.....	671
	16.5.	.....	672
I	16.6.	.....	673
	16.7.	.....	675
		.....	676
17.		(, ,)	678
	17.1.	.....	678
<	17.2.	.....	678
	17.3.	.....	679
	17.4.	.....	679
	17.5.	.....	680
	17.6.	.....	681
	17.7.	.....	681
	17.8.	.....	681
	17.8.1.	.....	681
	17.8.2.	.....	682
	17.8.3.	.....	683
	17.8.3.1.	.....	683
	17.8.3.2.	.....	685
		.....	685
18.		(, ,)	687
	18.1.	.....	687
	18.2.	.....	690
	18.3.	.....	691
	18.3.1.	.....	691
	18.3.2.	.....	693
	18.4.	.....	694
	18.5.	.....	694
	18.6.	.....	696
		.....	696
19.		(, ,)	698
I	19.1.	.....	698
	19.2.	.....	699
	19.3.	.....	699
	19.4.	.....	700
	19.4.1.	.....	702
	19.4.2.	.....	703
	19.4.3.	.....	705
	19.4.4.	.....	706
	19.5.	.....	709
<		.....	711
20.		.....	713
,	20.1.	(, ,) ...	713
	20.1.1.	.....	713
	20.1.2.	.....	713
	20.1.3.	.....	713
	20.1.4.	.....	715
	20.1.5.	.....	718
		.....	719

20.2.	(, , , ,).....	722
20.2.1.	.....	722
20.2.2.	.....	725
20.2.2.1.	.....	725
20.2.2.2.	.....	726
20.2.2.2.1.	: - - -	726
20.2.2.2.2.	- : - -	727
20.2.2.2.3.	.....	728
20.2.2.2.3.1.	.....	728
20.2.2.2.3.2.	.....	728
20.2.2.2.3.3.	.....	729
20.2.2.3.	- - -	729
20.2.2.4.	.....	730
20.2.2.4.1.	HER2	
20.2.2.4.2.	() - -	730
20.2.2.4.3.	.....	731
20.2.2.4.4.	IV	
20.2.2.4.4.1.	(2-) - -	732
20.2.2.4.4.1.1.	2- - -	733
20.2.2.5.	.....	733
20.3.	() - -	734
20.3.1.	.....	735
20.3.2.	,	737
20.3.3.	.....	737
20.3.4.	- -	737
20.4.	IV (, , ,).....	739
20.4.1.	.....	740
20.4.2.	.....	741
20.4.2.1.	, , - -	741
20.4.2.2.	.....	742
20.4.2.3.	.....	742
20.4.2.4.	BRCA..... s.	743
20.4.3.	, - -	743
20.4.3.1.	, - -	743
20.4.3.2.	.....	744
20.4.3.3.	.....	744
20.4.3.3.1.	.....	744
20.4.3.3.2.	.....	745
20.4.4.	.....	745
20.4.4.1.	.....	745
20.4.4.2.	.....	745
20.4.4.3.	.....	745
20.4.4.4.	, - -	746
20.4.4.5.	.....	746
20.4.4.6.	.....	746
20.4.4.7.	.....	746
20.4.4.8.	.....	747

20.4.5.	:	.....	747
		.....	747
20.5.	( , )	.....	749
20.5.1.	.....	.....	749
20.5.2.	.....	.....	749
20.5.3.		.....	751
20.5.4.		-	
		.....	751
		.....	752
20.6.	() .	753	
20.6.1.	.....	753	
20.6.2.	.....	754	
20.6.3.	.....	755	
20.6.4.	,	755	
20.6.5.	.....	755	
20.6.6.	TRAM, DIEP ..	755	
		761	
20.7.	() .	762	
20.7.1.	.....	762	
20.7.2.	.....	762	
20.7.2.1.	,	762	
20.7.2.2.	.....	762	
20.7.2.3.	.....	762	
20.7.3.	.....	763	
20.7.4.	.....	763	
20.7.5.	.....	763	
20.7.6.	.....	764	
20.7.7.	.....	764	
20.7.8.	,	764	
20.7.9.	.....	764	
20.7.10.	.....	764	
20.7.10.1.	.....	764	
20.7.10.2.	.....	764	
20.7.10.3.	,	764	
20.7.11.	.....	765	
20.7.11.1.	20.7.11.1.1.	765	
20.7.11.2.	.....	765	
20.7.11.3.	.....	766	
20.7.12.	.....	766	
		767	

pCR

«

)

(pCR)

(

XX

«

»

«

»