

УДК 617-089(07)
ББК 54.5я 7
А 456

Рецензенты:

Заслуженный деятель науки РФ доктор медицинских наук, профессор *И. И. Каган*
Доктор медицинских наук, профессор *Л. Г. Коневский*

Воробьев А. А. Алгоритмы оперативных доступов / А. А. Воробьев, А. А. Тарба, И. В. Михин, А. Н. Жолудь. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2015. — 2-е изд., исправ. и доп. — 272 с.

С точки зрения позиций современной доказательной медицины самой прогнозируемой частью любого оперативного вмешательства является ее первый этап — оперативный доступ. Поэтому алгоритмизация, или строгий порядок действий хирурга при осуществлении хирургических доступов, назрела давно.

Справедливости ради нужно сказать, что в некоторых руководствах излагалась последовательность действий хирурга при выполнении доступов в отдельных частях человеческого тела, однако четкого стандарта при этом не соблюдалось. Нет ни одного руководства, где были бы собраны оперативные доступы ко всем топографо-анатомическим областям и полостным образованиям человека.

В монографии А. А. Воробьева и соавт. логично и кратко описано свыше 300 оперативных доступов с изложением топографо-анатомических ориентиров будущего разреза, особенностей положения больного на операционном столе, наличием анатомических структур (сосудов, нервов, фасций, мышц), с которыми хирург встретится при осуществлении доступа, и последовательность его действий в полости операционной раны. Каждое описание наглядно подтверждается прекрасным графическим рисунком.

Считаю, что монография будет особенно полезна начинающим хирургам различных специальностей и студентам медицинских вузов.

Директор Института хирургии
им. А. А. Вишневого, академик РАМН, профессор

///
I

В- Л- Федоров

Художник *Б. В. Багателиа*

Материал по истории ВолгГМУ предоставлен директором музея ВолгГМУ Еленой Васильевной Комиссаровой и заведующей кафедрой истории и культурологии ВолгГМУ профессором Ириной Александровной Петровой.

© Воробьев А. А., Тарба А. А., Михин И. В.,
Жолудь А. Н., 2015
©ЭЛБИ-СПб, 2015

ISBN 978-5-93979-267-7

9 785939 792677

Подписано в печать 20.08.2015. Формат 84x108¹/₁₆—
Объем 17 печ. л. Печать офсетная. Тираж 2000 экз. Заказ 8944.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93, том 2 — 95 3000.

Издательство «ЭЛБИ-СПб»

194100, СПб., ул. Новолитовская, 5, литер А.

Тел.:(812)295-48-29; Отпечатано с электронных носителей издательства.

ОАО "Тверской полиграфический комбинат". 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.
Телефон: (4822) 44-52-03,44-50-34

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	7	<i>Глава 2</i>	
<i>Глава 1</i>		Алгоритмы оперативных доступов	
Алгоритмы оперативных доступов на голове ...	9	в области шеи.....	
1.1. Доступ к передней черепной ямке по Донди ...	10	2.1. Нижнесрединный доступ	36
1.2. Доступ к передней черепной ямке по Егорову..	11	2.2. Косопродольный разрез Буркхардта	37
1.3. Доступ к теменной доле мозга	12	2.3. Переднешейный дугообразный «косметический»	
1.4. Доступ к средней черепной ямке	13	разрез Кохера.....	38
1.5. Доступ к затылочной доле мозга.....	14	2.4. Переднебоковой доступ де Кервена	39
1.6. Доступ к задней черепной ямке по Кушингу		2.5. Переднешейный доступ Кюттнера	40
с модификацией Поленова	15	2.6. Скобообразный доступ Р. И. Венгловского	41
1.7. Доступ к задней черепной ямке поперечным		2.7. Доступ Н. А. Карпова.....	42
разрезом по Денди	16	2.8. Т-образный доступ Института онкологии	
1.8. Доступ к задней черепной ямке срединным		(А. И. Ракова и Р. И. Вагнера)	43
разрезом Наффцигера-Тоуна	17	2.9. Нижнесрединный угловой доступ	
1.9. Доступ к задней черепной ямке срединным		В. И. Кушхабиева.....	44
разрезом с выкраиванием мышечно-надкост-		2.10. Якоробразный доступ к органам шеи	45
ничного ромба по И. С. Бабчину	18	2.11. Переднешейный скобообразный доступ.....	46
1.10. Доступ к задней черепной ямке		2.12. Боковой нижеугловой доступ.....	47
по З. И. Геймановичу.....	19	2.13. Задний боковой нижний угловой доступ.....	48
1.11. Доступ к задней черепной ямке по Б. Г. Егорову ...	20	2.14. Задний боковой надтрапециевидный	
1.12. Птериональный доступ	21	угловой доступ.....	49
1.13. Гемикраниэктомия разрезом по типу		2.15. Доступ для расширенной лимфодиссекции.....	50
«Trauma flap»	22		
1.14. Ретросигмовидный доступ	23	<i>Глава 3</i>	
1.15. Доступ к околоушной железе	24	Алгоритмы оперативных доступов на надплечье	
1.16. Доступ при экстирпации околоушной железы ...	25	и верхней конечности.....	53
1.17. Доступ при экстирпации опухолей, которые		<i>Доступы в области надплечья.....</i>	54
невозможно удалить через ротовую полость ...	26	3.1. Доступ Якубовича-Пуссепса.....	54
1.18. Доступ при трепанации сосцевидного отростка ...	27	3.2. Нижний доступ Рихтера	55
1.19. Доступ для вскрытия глубокой флегмоны		3.3. Доступ Добровольской	56
височной области.....	28	3.4. Доступ к плечевому сплетению	
1.20. Доступ для вскрытия межапоневротической		Созон-Ярошевича	57
флегмоны височной области	29	3.5. Доступ Лексера	58
1.21. Доступ для вскрытия подапоневротической		3.6. Доступ Рейха	59
флегмоны височной области	30		
1.22. Доступ для вскрытия поверхностной		<i>Доступы на плече</i>	60
флегмоны височной области	31	3.7. Переднемедиальный доступ Олье-Гютера	60
1.23. Доступ для вскрытия флегмоны		3.8. Латеральный доступ Лангенбека.....	61
поджевательного пространства.....	32	3.9. Передний крючкообразный доступ	62
1.24. Доступ для вскрытия флегмоны		3.10. Эполетообразный доступ	63
крыловидно-челюстного пространства.....	32	3.11. Передний П-образный доступ	64

3.12. Классический доступ Кохера с модификацией	
Аббота к плечевому суставу	65
3.13. Доступ к подкрыльцовой артерии и вене.....	66
3.14. Доступ к плечевой артерии.....	67
<i>Доступы на предплечье</i>	<i>68</i>
3.15. Задний доступ Лангенбека к локтевому суставу ...	68
3.16. Дугообразный доступ Мэрфи-Лексера	69
3.17. Штыкообразный доступ Олье	70
3.18. Медиальный доступ к локтевому суставу.....	71
3.19. Доступы к лучевой и локтевой артериям	72
3.20. Доступ к пространству Пирогова-Парона по Войно-Ясенецкому.....	73
<i>Доступы на кисти.....</i>	<i>74</i>
3.21. Тыльный доступ к лучезапястному суставу	74
3.22. Ладонный доступ при контрактуре Дюпоитрена	75
3.23. Доступ к лучевой стороне лучезапястного сустава.....	76
3.24. Доступ к локтевой стороне лучезапястного сустава — доступ Даррача.....	77
3.25. Тыльный овальный доступ к лучезапястному суставу.....	78
3.26. Доступы Кеневела.....	79
3.27. Доступы при сухожильных панарициях и тенобурситах.....	80
3.28. Доступы при флегмонах кисти.....	81
3.29. Доступ при сухожильной пластике по Дуброву.....	82
3.30. Доступ при сухожильной пластике по Беннелу.....	83
3.31. Доступ при сухожильной пластике по Лексеру.....	84

Глава 4

Алгоритмы оперативных доступов на грудной клетке.....	87
<i>Доступы к легким</i>	<i>88</i>
4.1. Доступ Л. Г. Богуша.....	88
4.2. П-образный доступ Ю. Ю. Джанелидзе.....	89
4.3. Доступ И. С. Колесникова.....	90
4.4. Переднебоковой доступ П. А. Куприянова.....	91
4.5. Доступ А. В. Мельникова.....	92
4.6. Доступ Ф. Г. Углова	93
4.7. Угловой трансмежреберный доступ.....	94
4.8. Межреберный доступ через II или III межреберье с резекцией ребра	95
4.9. Угловой разрез А. Н. Бакулева.....	96
4.10. Заднебоковой чресплевральный доступ Н. А. Яковлева-Н. В. Антелавы	97
4.11. Заднебоковой Т-образный доступ к нижней доле легкого	98
4.12. Заднебоковой трансплевральный доступ	99
4.13. Переднебоковой доступ А. Н. Бакулева.....	100
4.14. Продольная (срединная) стернотомия (доступ Милтона)	101
4.15. Языкообразный доступ.....	102

Глава 5

Алгоритмы оперативных доступов на позвоночнике.....	105
<i>Алгоритмы оперативных доступов на шейном отделе позвоночника.....</i>	<i>106</i>
5.1. Переднейшейный верхнеугловой доступ	106
5.2. Заднесрединный доступ.....	107
5.3. Доступ Буркхарта.....	108
5.4. Доступ Чайна.....	109
5.5. Передний скобообразный доступ.....	110
5.6. Заднебоковой нижнеугловой доступ.....	111
5.7. Переднебоковой Т-образный доступ к шейно-грудному отделу позвоночника	112
<i>Алгоритмы оперативных доступов к грудному отделу позвоночника.....</i>	<i>113</i>
5.8. Доступ А. Н. Бакулева	113
5.9. Передний трансторакальный доступ через III межреберье.....	114
5.10. Доступ Менара	115
5.11. Доступ Кохера	116
5.12. Доступ П. Г. Корнева.....	117
5.13. Заднебоковой доступ П. А. Куприянова-Б. Э. Линберга.....	118
5.14. Заднебоковой комбинированный доступ.....	119
5.15. Задний П-образный паравертебральный доступ	120
5.16. Доступ Н. И. Хвисяюка.....	121
5.17. Заднебоковой экстраплевральный ретроперитонеальный угловой доступ	122
<i>Алгоритмы оперативных доступов к поясничному отделу позвоночника.....</i>	<i>123</i>
5.18. Передний реберно-паховый экстраперитонеальный доступ В. Д. Чаклина	123
5.19. Переднебрюшной доступ по Мюллеру (нижнесрединная лапаротомия)	124
5.20. Доступ Вертгеймера и Боннио.....	125
5.21. Заднебоковой надгребешковый доступ А. Коржа.....	126

Глава 6

Алгоритмы оперативных доступов на переднебоковой стенке живота.....	129
6.1. Левосторонний трансректальный доступ Прикеля.....	130
6.2. Надлобковый экстраперитонеальный доступ Кея.....	131
6.3. Нижнесрединный доступ по Райфершайду (Фишера, Мюллера) (нижняя срединная лапаротомия)	132
6.4. Параректальный доступ Лаусона—Тета (параректальная лапаротомия).....	133
6.5. Параректальный доступ Леннандера-Добротворского.....	134
6.6. Правый парамедианный доступ Ганса (парамедианная лапаротомия).....	135

6.7. Срединный доступ по Райфершайду (верхняя срединная лапаротомия, продольная срединная лапаротомия)	136
6.8. Среднесрединный доступ по Райфершайду (среднесрединная лапаротомия)	137
6.9. Правый трансректальный доступ по С. И. Эсакугоцкому (трансректальный доступ О. Э. Гаген-Торна, трансректальная лапаротомия)	138
6.10. Доступ А. Г. Коневского	139
6.11. Дугообразный доступ Пфанненштиля	140
6.12. Поперечный доступ Шпренгеля (верхняя поперечная лапаротомия)	141
6.13. Верхний боковой переменный доступ	142
6.14. Доступ Лериша-Фонтэна	143
6.15. Доступ А. И. Лоббока-И. П. Шаповалова	144
6.16. Доступ Н. И. Пирогова	145
6.17. Доступ А. П. Фрумкина	146
6.18. Реберно-паховый доступ В. Д. Чаклина	147
6.19. Дугообразный доступ Рубена-Кера	148
6.20. Косой доступ Прибрама	149
6.21. Косопоперечный доступ В. Р. Брайцева	150
6.22. Косопоперечный доступ Госсе	151
6.23. Косопоперечный доступ Кохера	152
6.24. Косопоперечный доступ С. П. Федорова	153
6.25. Левосторонний косопоперечный доступ Прикеля, Черни-Кера	154
6.26. Переднебрюшной доступ Вертгеймера-Боннио	155
6.27. Нижний боковой косопопеременный доступ по Волковичу, Дьяконову, Мак-Бурнею	156
6.28. Срединно-боковой переменный доступ	157
6.29. Торакоабдоминальный доступ Ф. Г. Углова	158
6.30. Латерально-угловой доступ Шпренгеля	159
6.31. Волнообразный доступ Кера	160
6.32. Комбинированный доступ Г. Ф. Николаева (Лежара, Райфершайда)	161
6.33. Угловой доступ Кауша	162
6.34. Лоскутный доступ Бруншвига-2	163
6.35. Лоскутный доступ Бруншвига-Тунга	164
6.36. Лоскутный доступ Лангенбуха	165
6.37. Лоскутный доступ Лежара-Уайпла	166
6.38. Трехлучевой доступ	167
6.39. Парамедиальный доступ Риделя	168
6.40. Полуякоробразный доступ	169
6.41. Расширенный косой доступ Бивена	170
6.42. Расширенный косой доступ Кера, Кёрте, Мейо-Робсона	171
6.43. Расширенный косой доступ Кауша	172
6.44. Торакоабдоминальный доступ Киршнера	173
6.45. Торакоабдоминальный доступ Киршнера, Тринкера	174
6.46. Торакоабдоминальный доступ Кюнео	175
6.47. Торакоабдоминальный доступ Райфершайда-1	176
6.48. Торакоабдоминальный доступ Райфершайда-2	177
6.49. Торакоабдоминальный доступ Райфершайда-3	178
6.50. Углообразный доступ Рио-Бранко	179
6.51. Углообразный доступ Черни	180
6.52. Якоробразный доступ	181

Глава 7

Алгоритмы оперативных доступов при лапароскопических операциях	183
7.1. Пункционные доступы для лапароцентеза. Точки Калька	184
7.2. Пункционные доступы при лапароскопической аппендэктомии	185
7.3. Пункционные доступы к мочевому пузырю при лапароскопических операциях	186
7.4. Пункционные доступы при лапароскопической операции по поводу варикоцеле, брюшного крипторхизма	187
7.5. Пункционные доступы к почке при лапароскопической нефрэктомии	188
7.6. Пункционные доступы при лапароскопической уретеролитотомии	189
7.7. Пункционные доступы к органам малого таза при лапароскопических операциях	190
7.8. Лапароскопический ретроперитонеальный доступ к правой почечной и нижней полой вене по Перлину	191
7.9. Пункционные доступы при классической лапароскопической холецистэктомии	192
7.10. Однопортовая лапароскопическая холецистэктомия	193
7.11. Однопортовая лапароскопическая холецистэктомия с троакарной поддержкой	194
7.12. Комбинированная минилапароскопическая холецистэктомия	195
7.13. Пункционные доступы при лапароскопическом грыжесечении трансабдоминальным способом	196
7.14. Пункционные доступы при лапароскопическом экстраперитонеальном грыжесечении по Мак-Кернану-Лоусу	197
7.15. Пункционные доступы к диафрагме при лапароскопических операциях	198
7.16. Пункционные доступы при лапароскопической ваготомии	199
7.17. Пункционные доступы к правой половине ободочной кишки при лапароскопических операциях (вариант 1)	200
7.18. Пункционные доступы к правой половине ободочной кишки при лапароскопических операциях (вариант 2)	201
7.19. Пункционные доступы к левой половине ободочной, сигмовидной и прямой кишкам при лапароскопических операциях	202
7.20. Пункционные доступы к брюшному отделу аорты. Трансперитонеальный позадиободочный доступ	203
7.21. Пункционные доступы к брюшному отделу аорты. Трансперитонеальный позадипочечный доступ	204
7.22. Пункционные доступы к брюшному отделу аорты. Трансперитонеальный прямой доступ	205
7.23. Пункционные доступы к брюшному отделу аорты. Ретроперитонеальный доступ	206

7.24. Пункционные доступы к поясничному отделу симпатического ствола. Трансперитонеальный прямой доступ.....	207
7.25. Пункционные доступы к поясничному отделу симпатического ствола. Ретроперитонеальный доступ	208
7.26. Пункционные доступы к поясничному отделу симпатического ствола. Трансперитонеальный позадиободочный доступ	209
7.27. Пункционные доступы к инфраренальному отделу нижней полой вены. Трансперитонеальный позадиободочный доступ.....	210
7.28. Пункционные доступы к инфраренальному отделу нижней полой вены. Доступ В. И. Ревякина	211

Глава 8

Алгоритм оперативных доступов к забрюшинному пространству.....	213
8.1. Доступ Бергмана—Израэля.....	214
8.2. Доступ И. М. Деревянко.....	215
8.3. Доступ Лериша-Фонтэна.....	216
8.4. Доступ А. Г. Мирзамухамедова-Нагаматцу	217
8.5. Доступ К. Т. Овнатаняна.....	218
8.6. Доступ Пеана.....	219
8.7. Доступ Н. И. Пирогова.....	220
8.8. Доступ Симона.....	221
8.9. Доступ С. П. Федорова к мочеточнику	222
8.10. Доступ А. П. Фрумкина.....	223
8.11. Доступ А. П. Сулукидзе.....	224
8.12. Реберно-паховый доступ В. Д. Чаплина	225
8.13. Заднелатеральный доступ И. П. Погорелко	226
8.14. Заднемедиальный межмышечный доступ И. П. Погорелко	227
8.15. Задний косопоперечный доступ с пересечением широчайшей мышцы спины И. П. Погорелко.....	228
8.16. Передний межмышечный доступ И. П. Погорелко.....	229
8.17. Переднебрюшной доступ Вертгеймера-Боннио.....	230
8.18. Чрезбрюшинный (параректальный) доступ к почке.....	231

Глава 9

Алгоритмы оперативных доступов на промежности и тазе.....	233
9.1. Доступ Ларги.....	234
9.2. Доступ по Войно-Ясенецкому (Пикэ-Барденгайера).....	235
9.3. Бокаловидный доступ к крестцу	236
9.4. Х-образный доступ к крестцу.....	237
9.5. Билатеральный доступ Кромптона—Пирогова	238
9.6. Доступ Буальского.....	239
9.7. Промежностный доступ для вскрытия позадипузырных абсцессов.....	240

9.8. Промежностный разрез для вскрытия обширной флегмоны таза по Старикову-Войно-Ясенецкому	241
9.9. Доступ в предпузырное клетчаточное пространство.....	242
9.10. Доступ в пресакральное клетчаточное пространство.....	243
9.11. Доступ в ишиоректальное пространство.....	244
9.12. Разрез при пельвиоректальном абсцессе	245
9.13. Разрез при перианальном (подкожном) абсцессе.....	246
9.14. Доступ к мышцам промежности при ее анатомической реконструкции по Соловьеву.....	246

Глава 10

Алгоритмы оперативных доступов на нижней конечности.....	249
Доступы на бедре.....	250
10.1. Доступ к бедренной артерии.....	250
10.2. Доступ Червякова.....	251
10.3. Внутритазовый доступ Чаплина.....	252
10.4. Доступ к тазобедренному суставу Матье-Вредену.....	253
10.5. Доступ к тазобедренному суставу по Мовшовичу.....	254
10.6. Доступ Мура-Джибсона-Каплана.....	255
10.7. Доступ Олье-Мэрфи-Лексера.....	256
10.8. Доступ по Гютеру.....	257
10.9. Доступ Смит-Петерсена	258
Доступы на голени.....	259
10.10. U-образный доступ к коленному суставу по Текстору.....	259
10.11. Доступ к коленному суставу по де Пальма	260
10.12. Переднемедиальный доступ к коленному суставу	261
10.13. Заднесрединный доступ к подколенной ямке	262
10.14. Доступ к коленному суставу по Пайеру.....	263
10.15. Поперечнокосой доступ	264
10.16. Доступ при обнажении а. tibialis anterior.....	265
10.17. Доступ при обнажении а. tibialis posterior	266
10.18. Медиальный доступ к большеберцовой кости для кортикотомии большеберцовой кости по А. С. Баринову.....	267
Доступы на стопе.....	268
10.19. Медиальный доступ при вскрытии флегмон подошвы по Делорму-Войно-Ясенецкому	268
10.20. Срединный доступ при вскрытии флегмон подошвы по Делорму-Войно-Ясенецкому.....	269
10.20. Латеральный доступ при вскрытии флегмон подошвы по Войно-Ясенецкому.....	270
10.21. Доступ в глубокое мышечно-фасциальное влагалище стопы по Константины, Лиарас, Войно-Ясенецкому.....	271
Список литературы.....	272