

# Содержание

Предисловие .....	iv
<b>1 Сосудистый шов и сосудистые анастомозы.....</b>	<b>1</b>
Сосудистый шов .....	1
Боковой сосудистый шов .....	2
Циркулярный сосудистый шов .....	3
Сосудистые анастомозы.....	8
Сосудистый анастомоз по типу «конец в конец».....	8
Сосудистый анастомоз по типу «конец в бок».....	8
Сосудистый анастомоз по типу «бок в бок».....	11
<b>2 Операции на ветвях дуги аорты.....</b>	<b>12</b>
Операции на сонных артериях .....	12
Хирургическая анатомия сонных артерий.....	12
Выделение сонных артерий.....	19
Открытая эндартерэктомия из бифуркации общей сонной артерии.....	21
Эверсионная каротидная эндартерэктомия.....	25
Резекция внутренней сонной артерии с протезированием.....	26
Анастомоз между внутренней и наружной сонными артериями по типу «конец в конец» .....	29
Операции при патологической извитости сонных артерий .....	29
Резекция избыточного сегмента внутренней сонной артерии с выпрямлением (редрессацией) и имплантацией в старое устье по типу «конец внутренней сонной артерии в бок общей сонной артерии» .....	29
Резекция избыточного сегмента внутренней сонной артерии с выпрямлением (редрессацией) и анастомозом «конец в конец» .....	30
Выпрямление (редрессация) сонных артерий .....	30
Резекция аневризмы сонных артерий .....	33
Резекция аневризмы внутренней сонной артерии.....	33
Резекция аневризмы общей сонной артерии.....	33
Резекция аневризмы наружной сонной артерии.....	35
Перевязка артерий шеи.....	35
Перевязка общей сонной артерии.....	35
Перевязка язычной артерии.....	35
Операции на сонных артериях с применением внутреннего шунта .....	35
Операции на позвоночной артерии .....	37
Хирургическая анатомия позвоночной артерии .....	37
Выделение позвоночных артерий.....	38
Надключичный доступ к первому сегменту позвоночных артерий .....	38
Вертикальный доступ к первому сегменту позвоночных артерий.....	38
Доступы к третьему сегменту позвоночных артерий.....	41
Пластика устья позвоночной артерии (истмопластика).....	42
Эндартерэктомия из устья и первого сегмента позвоночной артерии.....	43

Прямая открытая эндартерэктомия из устья и первого сегмента позвоночной артерии .....	43
Эверсионная эндартерэктомия из устья и первого сегмента позвоночной артерии .....	45
Устранение патологической извитости позвоночной артерии .....	45
Транспозиция позвоночной артерии в общую сонную артерию .....	46
Транспозиция позвоночной артерии в подключичную артерию .....	46
Транспозиция позвоночной артерии в щитошейный ствол .....	50
Операция Пауэрса .....	50
Операция Праца .....	50
Декомпрессия и денервация позвоночной артерии (артериолиз позвоночной артерии) .....	52
Операции на 3-м сегменте позвоночной артерии .....	52
Аутовенозное общесонно-позвоночное шунтирование .....	52
Наружносонно-позвоночное шунтирование .....	52
Транспозиция позвоночной артерии во внутреннюю сонную артерию .....	52
Операции на позвоночной артерии при ранениях .....	53
Перевязка позвоночной артерии в первом сегменте .....	53
Операции при ранении позвоночной артерии во втором сегменте .....	53
Операции при ранении позвоночной артерии в третьем сегменте .....	54
Операции на интракраниальной (супраклиноидной) части внутренней сонной артерии .....	55
Хирургическая анатомия интракраниальных артерий .....	55
Экстраинтракраниальный микроанастомоз .....	56
Операции на плечеголовном стволе .....	58
Хирургическая анатомия плечеголовного ствола .....	58
Выделение плечеголовного ствола .....	58
Аорто-сонное шунтирование .....	59
Протезирование плечеголовного ствола .....	60
Бифуркационное шунтирование плечеголовного ствола .....	61
Операции на подключичных артериях .....	62
Хирургическая анатомия подключичных артерий .....	62
Выделение подключичной артерии .....	62
Выделение первого отдела подключичной артерии .....	63
Выделение второго отдела подключичной артерии .....	63
Выделение третьего отдела подключичной артерии .....	63
Подключично-сонный анастомоз (имплантация подключичной артерии в общую сонную артерию) .....	63
Подключично-сонное шунтирование .....	64
Подключично-подключичное перекрестное шунтирование .....	65
Подключично-подмышечное шунтирование .....	66
Операции при сдавлении подключичных артерий .....	67
Скаленотомия .....	67
Резекция I ребра .....	68
Пересечение подключичной мышцы .....	70
Пересечение (иссечение) малой грудной и подключичной мышц .....	70
Операции при ранении подключичной артерии .....	70
Эмболэктомия из подключичной артерии .....	71
<b>3 Операции на артериях верхних конечностей .....</b>	<b>73</b>
Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей .....	73
Хирургическая анатомия подмышечной артерии .....	73
Хирургическая анатомия плечевой артерии .....	74
Хирургическая анатомия артерий предплечья .....	74
Выделение артерий верхних конечностей .....	75
Выделение подмышечной артерии .....	75
Выделение плечевой артерии .....	75

Выделение артерий предплечья .....	76
Эмболэктомия из артерий верхних конечностей .....	79
Эмболэктомия из подмышечной артерии .....	79
Эмболэктомия из плечевой артерии .....	80
Эмболэктомия из лучевой и локтевой артерий .....	80
Шунтирование артерий верхних конечностей .....	81
Подмышечно-плечевое шунтирование .....	81
Протезирование артерий верхних конечностей .....	82
Операции, направленные на стимуляцию коллатерального кровообращения в верхних конечностях .....	83
Верхнегрудная симпатэктомия .....	83
Верхнегрудная симпатэктомия открытым способом .....	83
Видеоторакоскопическая грудная симпатэктомия .....	84
<b>4 Операции на восходящей части, дуге и грудной части аорты .....</b>	<b>85</b>
Хирургическая анатомия восходящей части, дуги и грудной части аорты .....	85
Выделение восходящей части, дуги и грудной части аорты .....	86
Истмопластика .....	86
Непрямая истмопластика .....	86
Прямая истмопластика .....	88
Комбинированная истмопластика .....	89
Резекция суженного участка грудной части аорты с протезированием .....	89
Резекция суженного участка грудной части аорты с анастомозом «конец в конец» .....	90
Обходное шунтирование грудной части аорты .....	91
Резекция восходящей части аорты .....	91
Пристеночная резекция мешковидной аневризмы восходящей части аорты .....	91
Резекция неосложненной аневризмы восходящей части аорты с протезированием .....	92
Резекция неосложненной аневризмы дуги аорты с полным протезированием .....	92
Резекция неосложненной аневризмы дуги аорты с полным протезированием по методике «хобот слона» («elephant trunk») .....	92
Резекция неосложненной аневризмы дуги аорты с полным протезированием с использованием техники «без контакта» («no touch») .....	94
Резекция неосложненной аневризмы дистальной части дуги аорты с протезированием .....	94
Резекция торакоабдоминальной аневризмы с протезированием .....	96
Резекция мегааорты с протезированием .....	99
Операции при расслаивающей аневризме грудной части аорты .....	99
Операции при расслаивающей аневризме грудной части аорты I и II типов (по DeBakey) .....	99
Операция при расслаивающей аневризме грудной аорты III типа (по DeBakey) .....	101
Резекция грудной части аорты с зоной первичной диссекции с протезированием .....	101
Резекция нисходящей части аорты с зоной первичной диссекции с протезированием .....	102
Операции при травматическом разрыве грудной части аорты .....	104
<b>5 Операции на брюшной части аорты и подвздошных артериях .....</b>	<b>105</b>
Хирургическая анатомия брюшной части аорты и подвздошных артерий .....	105
Выделение брюшной части аорты и подвздошных артерий .....	108
Резекция аневризмы брюшной части аорты с протезированием .....	111
Резекция аневризмы брюшной части аорты с линейным протезированием .....	111
Резекция аневризмы инфраренального отдела брюшной части аорты с линейным протезированием .....	111
Резекция аневризмы супраренального отдела брюшной части аорты с линейным протезированием .....	113
Резекция аневризмы брюшной части аорты с бифуркационным протезированием .....	114

Аорто-бедренное бифуркационное шунтирование.....	116
Аорто-бедренное бифуркационное протезирование .....	117
Аорто-бедренное линейное шунтирование .....	117
Общеподвздошно-бедренное линейное шунтирование .....	119
Эндартерэктомия из общей подвздошной артерии.....	119
Эндартерэктомия из наружной подвздошной артерии.....	120
Открытая эндартерэктомия из наружной подвздошной артерии .....	120
Полузакрытая эндартерэктомия из наружной подвздошной артерии.....	121
Эмболэктомия из бифуркации брюшной части аорты.....	121
Эмболэктомия из подвздошных артерий.....	122
Экстраанатомические шунтирующие артериальные операции.....	122
Перекрестное общебедренно-общебедренное шунтирование .....	122
Подключично-общебедренное шунтирование.....	123
Подключично-двообщебедренное шунтирование .....	125
Наружноподвздошно-поверхностнобедренное шунтирование через запирательное отверстие.....	125
Наружноподвздошно-поверхностнобедренное шунтирование через мышечную лакуну.....	126
<b>6 Операции на почечных артериях .....</b>	<b>128</b>
Хирургическая анатомия почечных артерий.....	128
Выделение почечных артерий .....	128
Выделение левой почечной артерии .....	128
Выделение правой почечной артерии .....	129
Одновременное выделение обеих почечных артерий.....	130
Эндартерэктомия из устья почечных артерий.....	131
Чреспочечная эндартерэктомия (прямая открытая эндартерэктомия).....	131
Чрезаортальная эндартерэктомия .....	131
Аорто-почечное шунтирование (протезирование).....	133
Реимплантация почечных артерий .....	134
Экстраанатомические шунтирующие операции на почечных артериях .....	134
Спленоренальное шунтирование .....	134
Гепаторенальное шунтирование .....	135
Реконструкция ветвей почечной артерии .....	135
Реконструкция почечных артерий с аутотрансплантацией .....	135
<b>7 Операции на чревном стволе .....</b>	<b>138</b>
Хирургическая анатомия чревного ствола.....	138
Выделение чревного ствола .....	138
Трансаортальная эндартерэктомия.....	140
Протезирование чревного ствола.....	140
Аорто-чревное (общепеченочное, селезеночное) шунтирование .....	141
Декомпрессия чревного ствола .....	141
<b>8 Операции на верхней брыжеечной артерии .....</b>	<b>143</b>
Хирургическая анатомия верхней брыжеечной артерии.....	143
Выделение верхней брыжеечной артерии.....	144
Эмболэктомия из верхней брыжеечной артерии.....	145
Трансаортальная эндартерэктомия из устья верхней брыжеечной артерии.....	146
Резекция с протезированием верхней брыжеечной артерии .....	146
Аорто-верхнебрыжеечное шунтирование.....	147
Реплантация верхней брыжеечной артерии.....	147

<b>9</b>	<b>Операции при комбинированном поражении висцеральных артерий.....</b>	<b>149</b>
	Выделение висцеральных артерий .....	149
	Одномоментная чрезаортальная эндартерэктомия .....	149
	Поэтапная одномоментная чрезаортальная эндартерэктомия .....	149
	Одномоментное протезирование висцеральных артерий .....	149
	Одномоментное шунтирование висцеральных артерий .....	150
<b>10</b>	<b>Операции на артериях нижних конечностей.....</b>	<b>152</b>
	Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей.....	152
	Выделение магистральных артерий нижних конечностей.....	156
	Выделение бедренной артерии.....	156
	Выделение бедренной артерии в верхней трети бедра.....	156
	Выделение поверхностной бедренной артерии в средней трети бедра.....	158
	Выделение поверхностной бедренной артерии в нижней трети бедра .....	159
	Выделение подколенной артерии .....	159
	Выделение берцовых артерий.....	164
	Выделение задней большеберцовой артерии .....	164
	Выделение передней большеберцовой артерии .....	165
	Выделение малоберцовой артерии.....	168
	Выделение артерий стопы .....	168
	Выделение артерии тыла стопы .....	168
	Выделение артерии подошвенной поверхности стопы.....	170
	Эмболэктомия из артерий нижних конечностей .....	171
	Прямая эмболэктомия из общей бедренной артерии.....	171
	Эмболэктомия из поверхностной бедренной артерии.....	172
	Ретроградная непрямая эмболэктомия из поверхностной бедренной артерии.....	173
	Антеградная непрямая эмболэктомия из поверхностной бедренной артерии.....	173
	Эмболэктомия из подколенной артерии.....	173
	Эмболэктомия из берцовых артерий .....	174
	Тромбэндартерэктомия из артерий нижних конечностей .....	175
	Открытая тромбэндартерэктомия .....	175
	Полузакрытая эндартерэктомия.....	175
	Эверсионная тромбэндартерэктомия .....	176
	Закрытая эндартерэктомия.....	176
	Шунтирование артерий нижних конечностей .....	177
	Шунтирование артерий нижних конечностей реверсированным сегментом большой подкожной аутовены .....	177
	Выделение артерий ниже окклюзионно-стенотического поражения.....	177
	Оценка состояния дистального артериального русла.....	178
	Подготовка шунта .....	178
	Выделение артерии выше окклюзионно-стенотического поражения.....	181
	Формирование анастомозов.....	182
	Проведение шунта.....	183
	Включение ишемизированной нижней конечности в кровоток .....	183
	Шунтирование артерий нижних конечностей с использованием синтетического протеза.....	183
	Комбинированное шунтирование артерий нижних конечностей .....	184
	Общебедренно-подколенное аутовенозное шунтирование в сочетании с артериовенозной фистулой .....	184
	Общебедренно-подколенное аутовенозное шунтирование с анастомозом «бок в бок» (скользящий шунт) в сочетании с артериовенозной фистулой .....	184
	Общебедренно-подколенное аутовенозное шунтирование в сочетании с артериовенозной фистулой, сформированной через приток устья большой подкожной вены .....	184
	Общебедренно-подколенное аутовенозное шунтирование in situ .....	184
	Протезирование магистральных артерий нижних конечностей .....	186

Операции на глубокой артерии бедра.....	186
Эндартерэктомия из устья глубокой артерии бедра.....	189
Профундопластика.....	189
Боковая профундопластика заплатой из эксплантата или реверсированного сегмента большой подкожной вены.....	189
Боковая профундопластика заплатой из аутоартерии на ножке.....	190
Профундопластика передней стенкой проксимального конца шунта.....	190
Профундопластика с формированием нового соустья между поверхностной бедренной артерией и глубокой артерией бедра (Y-образная феморопрофундопластика).....	191
Профундопластика методом протезирования общебедренно-глубокобедренного сегмента.....	192
Реконструкция общебедренно-глубокобедренного сегмента методом шунтирования.....	193
Операции, направленные на стимуляцию коллатерального кровообращения в нижних конечностях.....	193
Поясничная ганглионарная симпатэктомия.....	193
Поясничная ганглионарная симпатэктомия из транслюмбального доступа.....	193
Поясничная ганглионарная симпатэктомия из доступа по Робу.....	194
Видеоэндоскопическая экстраперитонеальная симпатэктомия.....	195
Реваскуляризирующая остеотрепанация.....	195
Компактная остеотомия.....	196
Артериализация вен нижних конечностей.....	196
Артериализация поверхностных вен нижних конечностей.....	196
Артериовенозное протезирование реверсированной аутовеной.....	197
Артериовенозное протезирование аутовеной in situ.....	197
Артериализация глубоких вен нижних конечностей.....	198
Резекция задних большеберцовых вен с перевязкой артериовенозных анастомозов.....	199
<b>Литература.....</b>	<b>201</b>
<b>Предметный указатель.....</b>	<b>202</b>