

Operative Zugangswwege in der Urologie

Von G. Bartsch und S. Poisel

373 vierfarbige Illustrationen
von Nikolaus Lechenbauer



1994

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

1 Bauchwand	1	Darstellung der Fascia thoracolumbalis	36
Oberflächliche Bauchmusken	1	Inzision der Fascia thoracolumbalis	40
Laterale Gruppe	2	Abpräparation der Fascia thoracolumbalis und des	
M. obliquus externus abdominis	2	Diaphragma thoracis von der 12. Rippe	42
M. obliquus internus abdominis	2	Inzision der Fascia renalis (Gerota)	44
M. transversus abdominis	2		
Mediale Gruppe	2	Transkostaler Zugangsweg	45
M. rectus abdominis	2	Hauptindikation	46
M. pyramidalis	2	Lagerung und Schnittführung	46
Trigonum lumbale, Varietäten	2	Darstellung der 12. Rippe	47
M. latissimus dorsi	4	Resektion der 12. Rippe	48
M. serratus anterior	6	Darstellung und Inzision der Fascia	
M. serratus posterior inferior	7	thoracolumbalis	48
Mm. intercostales	8	Darstellung der Fascia renalis (Gerota)	50
	9		
Diaphragma thoracis	11	Zugang nach Foley (Muscle splitting)	51
Pars lumbalis diaphragmatis	11	Hauptindikationen	52
Pars costalis diaphragmatis	12	Lagerung und Schnittführung	52
Pars sternalis diaphragmatis	12	Darstellung der oberflächlichen Muskulatur	53
Tiefe Bauchmusken	12	Darstellung des M. transversus abdominis und	
M. psoas major	13	dessen Ursprungssehne	53
M. iliacus	13	Darstellung der Fascia renalis (Gerota)	54
M. quadratus lumborum	13		
Beckenboden	13	Dorsale Lumbotomie	55
Diaphragma pelvis	13	Hauptindikationen	56
Diaphragma urogenitale	14	Lagerung und Schnittführung	56
2 Retroperitoneum	14	Inzision des oberflächlichen Blattes der Fascia	
Spezielle Anatomie des Retroperitonealraumes	14	thoracolumbalis	56
Definition, Grenzen und Inhalt des	14	Inzision des tiefen Blattes der Fascia	
Retroperitonealraumes	14	thoracolumbalis	58
Niere	17	Darstellung und Eröffnung der Fascia renalis	
Lage der Niere	17	(Gerota)	58
Lagebeziehungen der Nieren	18	Dorsaler Zugang nach Nagamatsu	60
Nierenhüllen	18	Hauptindikationen	60
Gefäße der Niere	20	Lagerung und Schnittführung	60
Nerven der Niere	20	Darstellung des tiefen Blattes der	
Nierenbecken	21	Thorakolumbalfaszie	62
Ureter	24	Durchtrennung des Ligamentum lumbocostale	
Gefäße und Nerven des Ureters	24	(Henle) und Resektion von Anteilen der 11. und	
Nebenniere	25	12. Rippe	63
Gefäße und Nerven der Nebenniere	25	Abpräparation des tiefen Blattes der	
Große Gefäße und Nerven des	30	Thorakolumbalfaszie und des Diaphragma thoracis	
Retroperitonealraumes	30	vom Periost der Rippe	64
Aorta (Pars abdominalis)	31	Inzision der Fascia renalis (Gerota)	65
Vena cava inferior	31		
Lymphgefäße	31	Dorsaler Zugangsweg zur Nebenniere	67
Nerven	31	Hauptindikation	68
Suprakostaler Zugangsweg	31	Lagerung und Schnittführung	68
Hauptindikationen	32	Darstellung und Resektion der 11. Rippe	68
Lagerung und Schnittführung	33	Inzision des Rippenbettes	70
	33	Darstellung der Nebenniere	71
	34	Thorakoabdomineller Zugangsweg	72
	35	Hauptindikationen	72
	35	Lagerung und Schnittführung	73

Inhaltsverzeichnis

Laparotomie und Thorakotomie	74	Extraperitonealer paramedianer Zugangsweg	138
Modifikation: Thorakotomie und Rippenresektion	76	Hauptindikationen	139
Zugang zum retroperitonealen Raum	79	Lagerung und Schnittführung	139
Modifikation des thorakoabdominellen Zugangsweges bei vorhandenem Kavathrombus		Darstellung des Musculus rectus abdominis	140
Gruppe II und III	81	Präparation der Vasa epigastrica	140
Inzision der V. cava inferior	82	3 Becken	141
Zugangsweg zu den retrokralen Lymphknoten	84	Anatomie des Beckens	142
Hauptindikationen	85	Pars pelvina des Ureters	142
Lagerung und Schnittführung	85	Gefäße und Nerven der Pars pelvina ureteris	144
Durchtrennung des Zwerchfells	85	Organbeziehungen der männlichen Harnblase	146
Darstellung des retroperitonealen Raumes	86	Peritonealüberzug der Harnblase	146
Präparation des Crus laterale, Darstellung der Arteria phrenica inferior	88	Harnblase und Beckenbindegewebe	147
Eröffnung des Hiatus aorticus	90	Gefäße und Nerven der Harnblase	149
Organbeziehungen der Harnblase der Frau		Prostata	150
Organbeziehungen der Harnblase der Frau		Organbeziehungen der Harnblase der Frau	150
Rippenbogenrandschnitt	93	Vordere Exenteration beim Mann	151
Hauptindikationen	94	Hauptindikationen	152
Lagerung und Schnittführung	94	Lagerung und Schnittführung	152
Durchtrennung der Bauchmuskulatur	95	Eröffnung des Peritonealraumes	153
Eröffnung der Peritonealhöhle	96	Präparation der vesikoumbilikalen Leitplatte	155
Präparation der Nierengefäße	98	Mobilisation des Dünndarms und des Colon ascendens	157
Präparation des Retroperitonealraumes	100	Lymphknotendissektion entsprechend der Split-and-roll-Technik	161
Zugang zur Nebenniere	102	Präparation des Parazystiums (sog. lateraler Blasenpfeiler)	164
Medianer transperitonealer Zugangsweg	105	Varietäten der Äste der Arteria iliaca interna	166
Hauptindikationen	106	Inzision im Cul de sac	168
Lagerung und Schnittführung	106	Darstellung des Septum rectovesicale (sog. hinterer Blasenpfeiler)	169
Darstellung des hinteren Blattes der Rektusscheide ..	108	Darstellung und Inzision der sog. endopelvinen Faszie	172
Eröffnung der Peritonealhöhle	110	Darstellung des pubourethralen Raumes, Eröffnung des rektourethralen Raumes	173
Darstellung des Retroperitonealraumes	116	Eröffnung des Denonvillierschen Raumes	174
Zugangsweg bei suprahilärer Lymphknotendissektion rechts	117	Vorbereitung zur Ersatzblasenbildung	174
Inzision der retroperitonealen Faszie	119	Vordere Exenteration bei der Frau	176
Paramedianer transperitonealer Zugangsweg	120	Präparation des Parazystiums (lateraler Blasenpfeiler)	177
Hauptindikationen	121	Darstellung des sog. dorsalen Blasenpfeilers	179
Lagerung und Schnittführung	122	Eröffnung der hinteren Vaginalwand	180
Darstellung der Rektusscheide und des Musculus rectus	123	Darstellung und Inzision der endopelvinen Faszie (Arcus tendineus fasciae pelvis)	182
Darstellung des hinteren Blattes der Rektusscheide ..	125	Zugangsweg zur periurethralen infrapubischen En-bloc-Resektion bei weiblichem Harnröhrenkarzinom	184
Durchtrennung des hinteren Blattes der Rektusscheide und des Peritoneum parietale	126	Hauptindikation	184
Lateraler extraperitonealer Wechselschnitt	127	Lagerung und Schnittführung	184
Lagerung und Schnittführung	127	Umschneidung des oberen Anteiles des äußeren Genitales	185
Durchtrennung der Muskulatur	128	Präparation der Vorderfläche der Symphyse	186
Eröffnung des Retroperitonealraumes	128	En-bloc-Entnahme des gesamten Operationspräparates	188
Tiefer lumbaler Schrägschnitt	129		
Hauptindikation	130		
Lagerung und Schnittführung	130		
Durchtrennung der Muskelschichten	132		
Tiefer Inguinalschnitt	134		
Hauptindikation	135		
Lagerung und Schnittführung	135		
Durchtrennung der Bauchmuskulatur	136		

Radikale Prostatektomie: retropubischer Zugangsweg	190	Dorsaler Zugang am Penis	241
Hauptindikation	191	Hauptindikationen	241
Lagerung und Schnittführung	191	Lagerung und Schnittführung	241
Eröffnung der Spatia pree- und paravesicalia	192	Darstellung der Fascia penis superficialis	241
Pelvine Lymphknotendissektion	196	Darstellung des dorsalen neurovaskulären Bündels	242
Inzision der endopelvinen Faszie (Durchtrennung der Ligamenta puboprostatica)	198	Ventraler Zugangsweg am Penis	244
Eröffnung des pubourethralen Raumes	201	Hauptindikationen	244
Darstellung und Durchtrennung des Rhabdosphinkters (Musculus sphincter urethrae externus) und der membranösen Harnröhre	202	Lagerung und Schnittführung	244
Darstellung des Spatium rectogenitale	203	Abpräparation des Corpus spongiosum	245
Darstellung des Spatium vesicogenitale	203	Zugang zum Hoden	246
Medianer extraperitonealer Zugangsweg im Unterbauch	205	Hauptindikationen	246
Hauptindikationen	206	Lagerung und Schnittführung	246
Lagerung und Schnittführung	206	Durchtrennung der Fasciae spermaticae externa et interna	247
Darstellung der Linea alba	207	Zugänge am äußeren weiblichen Genitale	248
Darstellung des retropubischen Raumes	208	Hauptindikationen	248
Eröffnung der Harnblase (Zugangsweg bei der transvesikalen Prostatektomie)	210	Lagerung und Schnittführung	248
Zugangsweg nach Millin	212	Darstellung des Septum urethrovaginale	250
Pfannenstiel-Schnitt	215	Präparation des Musculus bulbospongiosus	251
Hauptindikationen	216	Präparation des Musculus gracilis	252
Lagerung und Schnittführung	216	Transvaginaler retropubischer Zugangsweg bei der Pereyra-Raz-Suspensionsplastik	254
Darstellung der Musculi recti abdominis	216		
Darstellung des Spatium praovesicale	219		
Eröffnung der Harnblase	220		
4 Leistengegend	221	6 Perineum	255
Anatomie des Leistenkanals	222	Anatomie der männlichen Harnröhre und des Beckenbodens	256
Inguinaler Zugangsweg	225	Perinealer Zugangsweg zur hinteren Harnröhre	260
Hauptindikationen	225	Hauptindikation	261
Lagerung und Schnittführung	225	Lagerung und Schnittführung	261
Darstellung des äußeren Leistenringes	226	Präparation des Centrum tendineum	262
Darstellung des inneren Leistenringes	226	Dorsaler Zugangsweg im Perinealkeil	264
Ilioinguinale Lymphknotendissektion	229	Durchtrennung der Harnröhre	265
Hauptindikation	229	Präparation des Septum rectourethrale	266
Lagerung und Schnittführung	229	Präparation der prostatischen Harnröhre (Eröffnung des pubourethralen Raumes)	267
Darstellung der Fascia superficialis femoris (Scarpa)	230	Transpubischer Zugangsweg	268
Lymphknotendissektion	231	Hauptindikationen	269
Vena saphena magna	232	Lagerung und Schnittführung	269
Fascia lata	234	Darstellung der Symphyse (extraperitonealer medianer Zugangsweg)	270
5 Äußeres Genitale	237	Symphysenresektion	272
Pubischer Zugang	238	Darstellung des pubourethralen Raumes	274
Hauptindikationen	238	Perinealer Zugangsweg bei radikaler Prostatektomie	275
Lagerung und Schnittführung	238	Lagerung und Schnittführung	276
Darstellung der Vena dorsalis penis superficialis	239	Darstellung und Durchtrennung des Centrum tendineum	277
Darstellung des Penisstiels	240	Präparation des Perinealkeils, Eröffnung des Spatium rectourethrale	278

Inhaltsverzeichnis

Posteriorer sagittaler transkokzygealer	
Zugangsweg	282
Hauptindikationen	282
Lagerung und Schnittführung	282
Resektion des Os coccygis	283
Eröffnung der Hinterwand des Rektums	284
Sachverzeichnis	286