



Theodor Klotz (Autor)  
**„Therapie des Hauses“**  
Interne Leitlinien, Qualitätssicherung und urologische  
Behandlungspfade

**Klinik für Urologie, Andrologie  
und Kinderurologie**

„Therapie des Hauses“

Interne Leitlinien, Qualitätssicherung und  
urologische Behandlungspfade



3. überarbeitete Auflage 2007 – Kliniken Nordoberpfalz AG

Baumer • Baunoch • Bergler • Böhle • Brookman-Amissh  
Eckstein • Fischer • Gallistl • Hagemann • Heida • Hradec  
Jazvitski • Käs • Klotz • Landgraf • Lotter • Meißner • Pfister  
Schraml • Schwindl • Sikic • Stohdreier • Weber

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1748>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Seite</b>
<b>Einleitung und Vorworte zur 1.-3.Auflage</b>	<b>3</b>
<b>Mitwirkende Autoren</b>	<b>7</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>8</b>
<b>Implementierung</b>	<b>13</b>
<b>Fachspezifische Abkürzungen</b>	<b>14</b>
<b>Struktur- und Ablaufqualität</b>	<b>18</b>
Vorgehaltene Strukturqualität	18
Basis-Leistungszahlen des Jahres 2006	19
OP-Häufigkeiten	19
Angestrebte stationäre Verweildauern (Hauptdiagnosen bzw. Therapien)	22
Basiszeitablauf (Hauptdiagnosen bzw. Therapien)	24
Standard OP-Vorbereitung	27
Riskmanagement – Anweisungen zur Risikominimierung	29
Verhalten bei Todesfällen	34
<b>Fallbeispiele für optimalen Ablauf</b>	<b>36</b>
<b>Urologische Diagnostik</b>	<b>42</b>
<b>Urologische Radiologie</b>	<b>42</b>
Ausscheidungsurogramm	42
Retrogrades Urethrozystogramm	45
Miktionszysturethrogramm	46
Zystogramm	47
Retrograde Harnleiterdarstellung (Ureteropyelographie)	48
Kavernosographie	51
<b>Urologische Sonographie</b>	<b>53</b>
Sonographie der Nieren/Blase/Hoden	53
Transrektaler Ultraschall der Prostata (TRUS)	54
Duplexsonographie der Niere	56
Duplexsonographie des Hodens/Skrotalinhaltes	57
Duplexsonographie der penilen Gefäße	58
<b>Neurourologische Diagnostik</b>	<b>60</b>
Urodynamik/Urethradruckprofil	60
Stresstest/PAD- oder Vorlagen Test	62
Uroflowmetrie	64

<b>Andrologische Diagnostik</b>	<b>65</b>
Erektile Dysfunktion	65
Hypogonadismus/Aging Male	67
Infertilität	69
Spermiogramm	69
<b>Spezielle urologisch-diagnostische Verfahren</b>	<b>71</b>
Urethro-Zystoskopie	71
Lavage-Zytologie	73
Prostatastanzbiopsie	73
Nierenbeckendruckmessung	75
MAGIII-Szintigraphie	76
<b>Operative und konservative Therapieverfahren</b>	<b>78</b>
<b>Prostata</b>	<b>78</b>
Transurethrale Resektion der Prostata (TUR-P)	78
Laserresektion der Prostata	80
Transvesikale Prostatadenomenukleation (TVPE oder SPE)	82
Reotropubliche radikale Prostatektomie beim Prostatakarzinom (RPE)	85
Brachytherapie beim lokalisierten Prostatakarzinom	90
Laparoskopische pelvine Lymphadenektomie beim Prostatakarzinom	93
Medikamentöse Hormonablation beim fortgeschrittenen Prostatakarzinom	95
Hormonablation durch subkapsuläre oder komplette Orchiektomie bds.	96
<b>Harnblase</b>	<b>98</b>
Banale Zystitis des Erwachsenen	98
Anlage eines suprapubischen Katheters	99
Blasenstein-Sanierung	100
Transurethrale Blasenresektion (TUR-B)	102
Blasenteilresektion	104
Radikale Zystektomie	106
Ileum conduit (Bricker-Blase)	110
Orthotope Ileumneoblase	112
Mainz Pouch II	115
Kontinente Cystostomie nach Mitrofanoff	117
<b>Urethra</b>	<b>119</b>
Transurethraler Katheterismus	119
Meatotomie	121
Urethrotomia interna nach Sachse	122

Offene Harnröhrenrekonstruktion mit Mundschleimhaut	123
Suspensionsplastik der Urethra bei Inkontinenz (TVOT)	124
Hypospadiе-Korrektur (coronar und penil)	127
Sphinkterprothesenimplantation	129
Botolinustoxin-Injektion Beckenboden/Schließmuskel/Detrusor	132
<b>Harnleiter (Ureter) und Nierenbecken</b>	<b>134</b>
Double-J Kathetereinlage	134
Nephrostomie Kathetereinlage	136
Ureteroskopie (mit/ohne Lithotripsie)	139
Nierenbeckenplastik	140
Harnleiterreflux-Operationen und distale Ureterersatz-Operationen	142
Ureterokutaneostomie	145
PCNL (Perkutane Nephrolitholapaxie)	146
<b>Niere</b>	<b>148</b>
Akute Nieren- und Harnleiterkolik	148
Nierencystenresektion	149
Einfache Nephrektomie	151
Laparoskopische Nephrektomie	152
Tumornephrektomie	154
Pyohydronephrose	156
ESWL – Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	158
<b>Hoden und Genitale</b>	<b>161</b>
Inguinale erweiterte Orchiektomie	161
Hodenfreilegung/Hydrozele/Spermatozele/Funikulozele	163
Retroperitoneale Lymphadenektomie beim Hodentumor	165
Antegrade Varikozelensklerosierung	167
Varikozelenunterbindung (Palomo)	170
Hodenhochstand (Orchidolyse und –pexie)	171
Vasektomie	172
Penisdeviation (Nesbit und komplexe Rekonstruktion)	173
Zirkumcision	175
Präputiolyse und Frenulotomie	177
Schwellkörperimplantat	178
Mikrochirurgische Vasovasostomie	180
<b>Chemo- und Immuntherapie urologischer Tumoren</b>	<b>182</b>
<b>Nierenzellkarzinom</b>	<b>182</b>
Chemoimmuntherapie des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms	183
Chemoimmuntherapie-Schema IL-2, INF- $\alpha$ , 5-FU	<i>Standard</i> 186

Chemoimmuntherapie-Schema low dose II-2, INF- $\alpha$		187
Chemotherapie-Schema Temozolomide		188
Angiogenese-Therapieschemata	<i>Standard</i>	189
<b>Hodentumor</b>		<b>190</b>
Chemotherapie-Schema PEB	<i>Standard</i>	193
Salvage-Chemotherapieschema PEI		194
<b>Blasenkarzinom</b>		<b>195</b>
Chemotherapie-Schema Gemcitabin+Cisplatin	<i>Standard</i>	197
Chemotherapie-Schema M-VEC		198
Kombinierte Radiochemotherapie		199
<b>Prostatakarzinom</b>		<b>200</b>
Chemotherapie Docetaxel	<i>Standard</i>	201
Chemotherapie Estramustin+Docetaxel+Hydrocortison		202
Chemotherapie Mitoxantron+Prednison		204
Third line - Mitomycin-Dauerinfusion		205
<b>Peniskarzinom</b>		<b>206</b>
Heilversuch Angiostatische „Third line“ Therapie		208
<b>Tumornachsorge</b>		<b>209</b>
Hodenkarzinom-Nachsorge		209
Prostatakarzinom-Nachsorge		210
Blasenkarzinom-Nachsorge		211
Nierenkarzinom-Nachsorge		212
<b>Interdisziplinäre Fragestellungen und besondere Probleme</b>		<b>213</b>
Schmerztherapie	<i>Standard</i>	213
Harnsteinleiden im Kindesalter		216
Primäre Enuresis		217
Transsexualismus – Basisinformation		219
Urologische Traumatologie – Nieren-, Urethra-, Genitalverletzungen		227
Persistierende Makrohämaturie		231
Diagnostik und Therapie der Urogenitaltuberkulose		232
Diagnostik und Therapie des vesikorenenalen Reflux im Kindesalter		234
Basisdiagnostik der Harntransportstörungen im Kindesalter		238
Diagnostik und Therapie der Ureterabgangsstenose im Kindesalter		239
Diagnostik und Therapie des primär obstruktiven Megaureters		241

Vorgehen bei Paravasaten im Rahmen einer Chemotherapie	243
Antiemetische Therapie im Rahmen einer Chemotherapie	244
<b>Ausbildungsplan der Klinik für Urologie des Klinikums Weiden</b>	<b>245</b>
<b>Klinische Studien</b>	<b>251</b>
<b>OP-Instrumentarium im Zentral-Op</b>	<b>258</b>
<b>OP-Instrumentarium in der urologischen Funktionsdiagnostik (FUDi)</b>	<b>307</b>
<b>Scores - Fragebögen</b>	<b>326</b>
<b>Auswahl Publikationen Klinikum Weiden</b>	<b>331</b>
<b>Allgemeines Literaturverzeichnis</b>	<b>340</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>343</b>