

Atlas der urologischen Endoskopie

in 2 Bänden

Band 1: Niederdruck-TUR
Endoskopische Kryochirurgie

Von Hans Joachim Reuter

2., völlig neubearbeitete Auflage

184 Abbildungen in 532 Einzeldarstellungen,
davon 331 farbig, 20 Tabellen



Georg Thieme Verlag Stuttgart 1980

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	VI	Struktur nach TUR	67
Vorwort	VII	Struktur der prostatischen Urethra	67
Transurethrale Resektion – TUR	1	Struktur der Urethrae anterior und media	67
Allgemeines	1	Endoskopische Urethrotomie	67
Definition der TUR	2	Postoperatives Zystogramm	69
Die neue Konzeption der Prostataoperationen	6	Zystogramm nach radikaler TUR	80
Risikoeinteilung des Patienten	6	TUR von Blasentumoren	82
Ausbildung in TUR (Teaching)	7	Technik der TUR des Blasentumors	82
Technische Grundlagen der TUR	9	TUR von Adenom und Karzinom der Prostata	
Hochfrequenzgerät	9	Blasenhals aus suprapubischer Sicht	
Gefahren durch den Hochfrequenzapparat	9	(Trokarzystoskopie)	88
Resektoskop	9	Urethrozystoskopie der prostatischen Urethra	
Prüfung der Schnittleistung und der Koagulation	16	anlässlich der TURP	90
Operation (TUR)	17	Urethroskopie der prostatischen Harnröhre mit	
Die Vorbereitung des Patienten zur TUR	17	dem Resektoskop	92
Anästhesie	17	Urethra prostatica mit Sphincter internus und	
Infusion und Bluttransfusion	18	externus	94
Prophylaxe des Wassersyndroms	18	Trokarzystoskopie der TURP	96
Lagerung	18	TURP eines mittelgroßen Rezidivadenoms nach	
Vasotomie	20	suprapubischer Prostatektomie	98
Vesikulographie	20	TURP eines Riesenadenoms in 2. Sitzung nach	
Farbmarkierung der Prostatakapsel	20	partieller Kryoprostatektomie	100
Biopsie der Prostatakapsel	20	Prostatakapsel bei der TURP	102
Irrigation zur TUR	21	Blutung	106
Physiologie der Irrigation der Blase und Fossa	21	Verbindungsstelle zwischen Blase und Prostata	108
prostatica	21	Totale TUR der Prostatakapsel und Folgen	
Hochdruckirrigation und TUR-Syndrom	23	des Wasserdrucks bei Hoch- und	
Physiologische Niederdruckirrigation mit	25	Niederdruckirrigation	110
permanenter Spülwasseraspiration	25	Radikale TUR der Prostatakapsel beim	
Irrigation mit Hochdruck, Niederdruck und	29	Karzinom	112
permanenter Aspiration	29	Perforation von Prostatakapsel und Peritoneum	114
Insertion des suprapubischen Trokars	30	Overresektion in die Blase	116
(Blasenpunktion)	32	Veneninus und Thrombus	116
Technische Störungen bei der Trokarirrigation	32	Atrophische Kapsel	116
Urethra	34	Prostatasteine	116
Passage der Urethra	34	Distale Begrenzung der Fossa prostatica und	
Perforation der Urethra	36	Übergang in die mittlere Urethra	118
Hilfsinstrumente zum Passieren der Urethra	39	Aktion des Sphincter externus	122
Trokarzystoskopie	39	Sphincter externus vor und nach TURP	124
Endoskopie der Blase	39	Blasenhals und prostatische Urethra nach	
Endoskopie von Blasenhals und Prostata	40	transurethraler Prostatektomie	126
Differenzierung der verschiedenen Gewebe	40	Vergleich der TURP mit der Kryoprostatektomie	127
während der TUR	40	Blasenhals und Samenblasen	128
Verhalten der verschiedenen Gewebe bei der	42	Trokarzystoskopie der transurethralen	
TUR	42	Prostatektomie	130
Spaltbildungen in der Fossa prostatica	42	Partielle TUR der Prostatahypertrophie	
Perforation	43	(Urethroskopie)	132
Grundlagen der Resektionstechnik	45	Palliative TUR des Prostatakarzinoms	134
Technik der TURP	45	Subradikale und radikale TUR des	
Fehlerhafte Technik	50	Prostatakarzinoms	136
Technik der TUR beim kleinen, mittelgroßen und	54	Periprostatisches Gewebe bei atrophischer	
riesigen Adenom	54	Kapsel	138
Blutung	55	Fossa prostatica nach kombinierter	
Schlußphase der TUR	61	Kryochirurgie und TURP mit	
Prostatakarzinom	64	Hochdruckirrigation	139
Technik der radikalen TUR	64	Radikale TUR des Prostatakarzinoms	140
		Perforation der Fossa prostatica ins Rektum	142

Fossa prostatica und Blasenhals nach verschiedenen Operationsmethoden der Prostatahypertrophie	144	Ulcus vesicae	189
TUR der postoperativen Blasenhalsstruktur	146	Zystogramm der Röntgenkontrolle der Kryochirurgie	189
TUR einer postoperativen Blasenhalsstruktur nach radikaler TUR eines Prostatakarzinoms	148	Kryochirurgie von Adenom und Karzinom der Prostata	
Instrumentelle und operative Therapie der Blasenhalsstruktur	150	Unkontrolliertes Einfrieren des Blasenbodens	196
Perforation der Urethra	152	Endoskopische Kryoprostatektomie eines Adenoms von 5,5 cm Länge (suprapubische Trokarzystoskopie)	197
Vergleich der physiologischen Niederdruckirrigation mit der unphysiologischen Hochdruckirrigation	154	Endoskopische Kryoprostatektomie eines Riesenadenoms	198
Zystoskopische Kontrolle beim Einstechen des suprapubischen Trokars zur Niederdruck-TUR und Trokarlithotripsie	155	Zweite Sitzung 2 Monate nach Kryochirurgie eines Riesenadenoms von 13 cm Länge	200
TUR eines eingewanderten Blasenfremdkörpers	156	Partielle Kryoprostatektomie mit der infolge schädlicher Länge beim mittelgroßen Adenom ungeeigneten Sonde Standard (Trokazystoskopie)	200
TUR der Blasentumoren		Auflösung der Kryonekrose (Urethroskopie)	202
TUR des Blasenpapilloms	157	Partielle und totale Kryoprostatektomie	203
Retrograder Schnitt bei TUR eines kleinen Papilloms	158	Urethra prostatica nach Kryoprostatektomie (Urethroskopie)	204
Radikale Niederdruck-TUR eines soliden Blasenkarzinoms	159	Mangelhafte Technik der Kryoprostatektomie	206
Radikale TUR eines intramuralen soliden Blasenkarzinoms	160	Postoperatives Resultat nach mangelhafter Technik der Kryoprostatektomie (Urethroskopie)	208
Radikale TUR eines kugeligen Blasenkarzinoms im Divertikel	162	Radikale und palliative Kryochirurgie des Prostatakarzinoms (Trokazystoskopie)	210
TUR eines Polypen im Orificium ureteris	163	Trokarkryochirurgie zum zentralen Einfrieren (Prostatakarzinom)	212
Perforation der Blasenwand bei der Hochdruck-TUR eines großen Papilloms	164	Palliative Kryochirurgie des Prostatakarzinoms (Urethroskopie)	214
Endoskopische Kryochirurgie	169	Kryochirurgie der Blasentumoren	
Allgemeines	169	Kryochirurgie des Blasenpapilloms Stadium T ₁ (Trokazystoskopie)	216
Grundlagen der Kryochirurgie	172	Trokar- und Oberflächenkryochirurgie großer Blasentumoren	218
Kryochirurgiegerät	174	Kryochirurgie invasiver Blasentumoren	220
Kryosonden	175	Kryochirurgie und Kobaltbestrahlung eines papillären Blasenkarzinoms	222
Endoskopische Kontrolle der Kryochirurgie		Karzinom in situ (TiS) und Kryochirurgie	223
Die (suprapubische) Trokarzystoskopie	178	Kryochirurgie von Blasenhals und Prostata nach TUR eines infiltrierenden Blasenkarzinoms	224
Perineale Trokarzystoskopie	179	Kryochirurgie eines Blasendivertikels	225
Rektale Distanzmessung	179	Kryochirurgie der postoperativen Blasenhalsstruktur (Trokazystoskopie)	226
Temperaturkontrollen	180	Kryochirurgie der blutenden Strahlenblase (Zystoskopie in Wasser)	227
Drehprobe	180	Neue Perspektiven	229
Allgemeine Technik der Kryochirurgie	180	Statistik	231
Oberflächentechnik	180	TUR	231
Technik des zentralen Einfrierens:		Niederdruck-TURP	231
Trokarkryochirurgie	181	Sammelstatistik	231
Der perineale Zugang	181	Prostatakarzinom	232
Der transurethrale Zugang	181	Kryochirurgie	235
Der suprapubische Zugang	184	Prostataadenom	235
Offene Technik der Kryochirurgie	184	Prostatakarzinom	235
Kryochirurgie und TUR als kombinierte Technik		Blasentumoren	236
Spezielle Technik der endoskopischen Kryochirurgie		Literatur	243
Prostatahypertrophie (Kryoprostatektomie)	184	Sachverzeichnis	245
Das Prostatakarzinom	187		
Blasentumoren	188		
Gutartige Tumoren (Stadium T ₁)	188		
Maligne Tumoren	188		
Blasendivertikel	188		
Blasenstein	189		
Blasenhalsstruktur	189		
Strahlenblase	189		