

Inhaltsverzeichnis

1	Alternative Verfahren bei Prostatakrebs	1
	<i>M. Schostak, A. Blana, R. Ganzer, D. Baumunk, L. J. Sentker, G. Salomon, A. Roosen, F. Kahmann, T. O. Henkel</i>	
1.1	Hochintensiver fokussierter Ultraschall (HIFU)	3
1.1.1	Technische Grundlagen	3
1.1.2	HIFU als Primärtherapie beim lokalisierten Prostatakarzinom	7
1.1.3	HIFU als Salvageverfahren nach Radiotherapie der Prostata	14
1.1.4	HIFU als fokale Therapie	20
1.2	Kryotherapie des Prostatakarzinoms	25
1.2.1	Präoperative Diagnostik	26
1.2.2	Biologische Wirkung	26
1.2.3	Wertigkeit der Kryotherapie in Deutschland	28
1.2.4	Kryotherapie als fokale Therapie	28
1.3	Die photodynamische Therapie (TOOKAD Soluble)	35
1.3.1	Allgemeine Grundlagen der photodynamischen Therapie	35
1.3.2	Zur Technik der VTP mit TOOKAD Soluble (Padeliporfin)	37
1.3.3	Die PDT als Salvage- und Primärtherapie	39
1.3.4	TOOKAD als fokale Therapie	41
1.4	Brachytherapie	44
1.4.1	Technik der LDR-Brachytherapie	44
1.4.2	Brachytherapie der Prostata	49
1.4.3	LDR-Brachytherapie als fokale Behandlung	54
	Literatur	56
2	Alternative Verfahren beim Nierenzellkarzinom	65
	<i>B. Friebe, T. Bretschneider, J. Riecke, U.-B. Lehr, J. J. Wendler, H. C. Klingler, M. Susani, S. Sevcenco</i>	
2.1	Lokalablative, bildgeführte Verfahren bei Nierentumoren	66
2.1.1	Technik der Radiofrequenzablation (RFA)	66
2.1.2	Technik der interstitiellen HDR-Brachytherapie	70
2.1.3	Indikationen und onkologische Ergebnisse	72
2.1.4	Komplikationen	74
2.1.5	Kasuistik	75
2.1.6	Fazit und Ausblick	77
2.2	Irreversible Elektroporation	77
2.2.1	Ablationstechniken	78
2.2.2	Nonthermale irreversible Elektroporation	78
2.2.3	IRE-Gerätetechnik: NanoKnife-System	80
2.2.4	Molekulare Wirkung der Elektroporation	80
2.2.5	Durchführung der Ablation	81
2.2.6	Diskussion	83
2.2.7	Zusammenfassung	87

2.3	Laparoskopisch applizierte Thermoablation beim Nierentumor	87
2.3.1	Einleitung	87
2.3.2	Kryoablation	88
2.3.3	Radiofrequenzablation (RFA)	90
2.3.4	Hochintensiver fokussierter Ultraschall (HIFU)	92
2.3.5	Zusammenfassung	93
	Literatur	94
3	Alternative Verfahren bei Urothelkarzinom	99
	<i>C. Kempkensteffen, K. Miller, S. Höchtl, M. Nausner, F. Christoph</i>	
3.1	Harnblasenteilresektion	101
3.1.1	Einführung	101
3.1.2	Patientenselektion	101
3.1.3	Aufklärung über spezielle Risiken	101
3.1.4	Staging	102
3.1.5	Neoadjuvante Therapie	103
3.1.6	Operative Grundprinzipien	103
3.1.7	Adjuvante Therapie	104
3.1.8	Patientencharakteristika und Ergebnisse publizierter Serien zur partiellen Zystektomie	105
3.1.9	Nachsorge	105
3.1.10	Schlussfolgerung	107
3.2	Radiochemotherapie bei Harnblasenkrebs	107
3.2.1	Hintergrund	107
3.2.2	Praktische Durchführung der Therapie	108
3.2.3	Behandlungsergebnisse	109
3.2.4	Patientenselektion	111
3.2.5	Nebenwirkungen und Spätfolgen	112
3.2.6	Neue technische Entwicklungen	113
3.3	Die Thermochemotherapie mit Mitomycin C als alternative Therapiestrategie beim nicht muskelinvasiven Harnblasenkarzinom	116
3.3.1	Das Prinzip der Hyperthermie	117
3.3.2	Die Hyperthermie beim Harnblasenkarzinom	117
3.3.3	Die Anwendungsbereiche der Thermochemotherapie	118
3.3.4	Onkologische Ergebnisse	119
3.3.5	Zusammenfassende Beurteilung	120
3.3.6	Nebenwirkungen	122
3.3.7	Fragen und Perspektiven	122
3.3.8	Fazit	123
	Literatur	123
4	Organerhaltende Operationsverfahren bei Hodentumoren	129
	<i>A. Heidenreich</i>	
4.1	Einleitung	130
4.2	Diagnose	130
4.3	Indikation zur organerhaltenden Hodentumorchirurgie	131
4.4	Alternative Therapieoptionen	131
4.5	Operationstechnik	131

4.6	Ergebnisse	135
4.6.1	Komplikationen	135
4.6.2	Onkologische Ergebnisse	135
4.6.3	Nachsorge	135
4.7	Zusammenfassung	135
	Literatur	136
	Serviceteil	137
	Stichwortverzeichnis	138