

Inhaltsverzeichnis

I Benigne Läsionen des Gehirns

1	Vestibularis-Schwannome	3
1.1	Hintergrund	4
1.2	Bestverfügbare Daten	6
	Literatur	23
2	Meningeome	25
2.1	Hintergrund	26
2.2	Stereotaktische Radiochirurgie und stereotaktische multifraktionierte Therapie	27
2.2.1	Rolle der Lokalisation	28
2.2.2	Rolle der Tumorgroße	33
2.2.3	Rolle der Histologie	34
	Literatur	41
3	Arteriovenöse Malformation des zentralen Nervensystems	45
3.1	Hintergrund	46
3.2	Bestverfügbare Daten	48
3.3	Therapiewirksamkeit	53
3.3.1	Faktor Läsionsgröße	53
3.3.2	Faktor Patientenalter	55
	Literatur	58
4	Hypophysenadenome	61
4.1	Hintergrund	62
4.2	Stereotaktische Radiochirurgie	63
4.2.1	Verfügbarkeit und Qualität der wissenschaftlichen Evidenz	63
	Literatur	68

II Radiochirurgie bei Krebs und seine Metastasen

5	Hirnmetastasen solider Tumoren	73
5.1	Hintergrund	74
5.2	Ganzhirnradiotherapie	75
5.2.1	Therapiemöglichkeiten und -grenzen	75
5.2.2	Neurokognitive Dysfunktionen	75
5.2.3	Regionale In-brain-Kontrolle	77
5.2.4	Allgemeines Überleben	77
5.3	Entstehung und Ausweitung eines neuen Behandlungsstandards	78
5.3.1	Radiochirurgie ohne GHRT bei einer bis vier Hirnmetastase(n)	78

5.3.2	Radiochirurgie ohne GHRT bei fünf bis zehn Hirnmetastasen	82
5.3.3	Postoperative Radiochirurgie ohne GHRT bei weniger als vier Hirnmetastasen	83
5.4	Zukunftsaussichten	84
	Literatur	95
6	Läsionen der Lunge	99
6.1	Lungenkarzinom	100
6.1.1	Hintergrund	100
6.1.2	Behandlungsstandard: Chirurgie	100
6.1.3	Behandlungsalternative: stereotaktische Radiochirurgie	103
6.1.4	Verfügbarkeit und Qualität wissenschaftlicher Evidenz	106
6.2	Pulmonale Oligometastasen solider Tumoren	118
6.2.1	Hintergrund	118
	Literatur	126
7	Spinale Läsionen	133
7.1	Hintergrund	134
7.2	Aktuelle Behandlungskonzepte	136
7.3	Verfügbarkeit valider und qualitativ guter wissenschaftlicher Evidenz	136
7.4	Prognostische Faktoren	142
	Literatur	144
8	Läsionen der Leber	147
8.1	Lebermetastasen	148
8.1.1	Hintergrund	148
8.1.2	Aktuelle Behandlungskonzepte	150
8.1.3	Verfügbarkeit valider und qualitativ guter wissenschaftlicher Evidenz	151
8.2	Hepatozelluläres Karzinom	157
8.2.1	Hintergrund	157
8.2.2	Aktuelle Behandlungskonzepte	157
	Literatur	161
9	Frühes Prostatakarzinom	163
9.1	Hintergrund	164
9.2	Therapeutische Optionen	164
9.2.1	Behandlungsspektrum	164
9.2.2	Radiotherapeutische Konzepte	166
9.3	Verfügbarkeit valider und qualitativ guter wissenschaftlicher Evidenz	166
	Literatur	168
	Serviceteil	171
	Stichwortverzeichnis	172