

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
PODĚKOVÁNÍ	10
ÚVOD	11
1 STEREOTAKTICKÁ OPERAČNÍ TECHNIKA – ZÁKLADNÍ POJMY	12
1.1 Principy stereotaxe	12
1.2 Stereotaktické operační systémy	14
1.3 Základní principy cílení ve stereotaxi	16
2 STEREOTAKTICKÉ LEZIONÁLNÍ A STIMULAČNÍ OPERACE PRO PORUCHY POHYBU	18
2.1 Parkinsonova choroba	18
2.2 Dystonie	62
2.3 Stereotaktické stimulační a lezionální operace v terapii tremoru	69
3 STEREOTAKTICKÁ IMPLANTACE DIAGNOSTICKÝCH INTRACEREBRÁLNÍCH ELEKTROD U PACIENTŮ S FARMAKOREZISTENTNÍ EPILEPSIÍ	77
3.1 Úvod a základní pojmy	77
3.2 Indikace k invazivnímu vyšetření – obecné poznámky	77
3.3 Vlastní provedení invazivního vyšetření	78
3.4 Diagnostické intracerebrální elektrody v epileptochirurgii	80
3.5 Možnosti stereotaktické implantace intracerebrálních elektrod	81
3.6 Technické aspekty, indikace a výsledky SEEG v podmínkách Centra pro epilepsie Brno	84
3.7 Diagnostická výtěžnost intracerebrálních elektrod a srovnání s elektrodami subdurálními	93
3.8 Závěry	98
4 LEZIONÁLNÍ STEREOTAKTICKÉ OPERACE V TERAPII FARMAKOREZISTENTNÍ EPILEPSIE	100
4.1 Časné období lezionálních operací	100
4.2 Období po roce 1990	101
4.3 Závěry	103
5 STEREOTAKTICKÁ NEUROSTIMULACE PRO FARMAKOREZISTENTNÍ EPILEPSII	104
5.1 Úvod	104
5.2 Cerebellární stimulace	104
5.3 Stimulace caput nuclei caudati	105
5.4 Stimulace nucleus subthalamicus	105
5.5 Thalamická stimulace	105
5.6 Stimulace nucleus anterior thalami	106
5.7 Stimulace centromediálního thalamického jádra	108
5.8 Stimulace hipokampu	108
5.9 Méně obvyklé postupy	109
5.10 Závěry	110

6	LEZIONÁLNÍ STEREOTAKTICKÉ OPERACE U PSYCHIATRICKÝCH ONEMOCNĚNÍ	112
6.1	Úvod	112
6.2	Výkony v oblasti thalamu	112
6.3	Výkony v oblasti hypothalamu	114
6.4	Výkony v oblasti amygdaly	115
6.5	Operace frontálního laloku mozku	116
6.6	Transplantace nervové tkáně	118
6.7	Současný stav a závěry	119
7	STEREOTAKTICKÁ NEUROSTIMULACE U PSYCHIATRICKÝCH ONEMOCNĚNÍ	122
7.1	Historická východiska	122
7.2	Indikace neurostimulační terapie v psychiatrii – obecné poznámky	122
7.3	Hluboká mozková stimulace pro depresi	123
7.4	Hluboká mozková stimulace u obsedantně-kompulzivní poruchy	125
7.5	Syndrom Gilles de la Tourette	126
7.6	Neobvyklé indikace	127
7.7	Závěry	131
8	STEREOTAKTICKÁ OPERAČNÍ TECHNIKA V TERAPII BOLESTI	134
8.1	Možné cíle stereotaktických operačních výkonů v terapii bolesti	134
8.2	Lezionální výkony	134
8.3	Neuromodulační – stimulační terapie	138
8.4	Závěry	142
9	BEZRÁMOVÁ – FRAMELESS STEREOTAXE	145
9.1	Úvod	145
9.2	První závrtové systémy fixované do trepanačního návrtu	145
9.3	První minirámové stereotaktické systémy fixované do trepanačního návrtu	145
9.4	Minirámové systémy v éře obrazového navádění (image-guide)	146
9.5	Minirámové (mini-frame) systémy s intraoperačním zobrazením	146
9.6	Současné mini-frame systémy	146
9.7	Vlastní zkušenosti se systémem NexFrame®	147
9.8	Závěr	148
10	TECHNICKÉ NOVINKY NA POLI FUNKČNÍ STEREOTAKTICKÉ NEUROCHIRURGIE	150
10.1	Úvod	150
10.2	Vývoj na poli intra-cerebrálních elektrod	150
10.3	Vývoj na poli implantabilních generátorů	151
10.4	Parametry stimulačního proudu	152
10.5	Closed loop systémy	152
10.6	Nové technologie pro lezionální funkční stereotaktickou neurochirurgii	153
	PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	155
	SEZNAM OBRÁZKŮ	156
	MEDAILONKY HLAVNÍCH AUTORŮ	159
	REJSTŘÍK	161