

OBSAH

I. Úvod	7
II. Část metodická	11
1. Vývoj stereotaktické metody	11
a) Animální stereotaxe a její význam pro aplikaci na člověka	11
b) Humánní stereotaxe	13
2. Způsoby vymezení cíle při stereotaktických operacích	15
a) Základní principy prostorové lokalisace mozkových struktur	15
b) Kostěné vztažné systémy	16
c) Intracerebrální vztažné systémy	17
d) Přesnost prostorové lokalisace z anatomického hlediska	26
e) Označování prostorové lokalisace ve stereotaxi	28
f) Rentgenové znázornění vztažných bodů a cílové oblasti	28
g) Způsoby korekce rentgenového zkreslení	29
3. Stereotaktické přístroje a způsoby operace	31
a) Obecné požadavky při konstrukci stereotaktických přístrojů	31
b) Stereotaktické přístroje s kvadratickým principem	34
c) Stereotaktické přístroje se sférickým uspořádáním	40
d) Zjednodušené stereotaktické přístroje	44
4. Funkční vyšetřování při stereotaktických operacích	59
a) Sledování klinických příznaků	60
b) Elektrografické metody	63
c) Elektrostimulační vyšetřování	74
d) Hodnocení stimulačních odpovědí	78
5. Vytváření hloubkových lézí	79
a) Mechanické léze	80
b) Chemické nekrosy	80

c) Vytváření lézí cileným ozařováním	81
d) Destrukce vytvářené elektrickým proudem	83
e) Destrukce tkáně chladem	85
III. Část klinická	87
1. Indikace stereotaktických operací	87
2. Přehled anatomie subkortikálních mozkových struktur	89
3. Operační zkušenosti při stereotaktických operacích	99
a) Extrapiramidová onemocnění	99
Parkinsonský syndrom	101
Atetotický syndrom	113
Chronická chorea	115
Akční hyperkínesy	117
Ballismus	117
Myoklonie	118
Dystonický syndrom	118
b) Stereotaktická psychochirurgie	120
c) Neztížitelné bolesti	121
d) Epilepsie	123
e) Stereotaktické operace na hypofyze	124
f) Implantace radioisotopů do inoperabilních mozkových nádorů	124
g) Evakuace tekutého obsahu patologických intracerebrálních dutin	125
h) Odstraňování cizích těles z mozku	125
i) Hluboké cévní malformace	126
IV. Souhrn	127
Písemnictví	133