

CONTENTS

Foreword.....	8
1 Introduction.....	15
2 Origin and development of arachnoid cysts.....	19
2.1 Mechanism of arachnoid structures formation.....	19
2.2 The influence of other developmental anomalies.....	21
2.3 Arachnoid cyst growth.....	21
2.4 Septal structures inside arachnoid cysts.....	23
2.5 The impact of arachnoid cysts.....	23
3 Diagnostic workup in arachnoid cysts.....	33
4 Surgical treatment.....	39
4.1 Navigation of neuroendoscopic surgery.....	39
4.2 Neuroendoscopic surgery.....	40
5 Endoscopic approaches to arachnoid cysts and surgical examples.....	85
5.1 Frontal lobe arachnoid cysts.....	85
5.2 Midline cerebral arachnoid cysts.....	97
5.3 Parietal lobe arachnoid cysts.....	105
5.4 Posterior fossa arachnoid cysts.....	107
5.5 Temporal arachnoid cysts.....	117
5.6 Other approaches.....	133
5.7 Arachnoid cyst wall rupture.....	139
6 The possibilities of radiological follow up of postoperative dynamics of arachnoid cyst.....	145
7 Technical equipment for neuroendoscopic surgery.....	155
8 Conclusions.....	163
Abbreviations.....	166
List of figures.....	168
About author.....	176
Index.....	178

Předmluva		9
1 Úvod		16
2 Vznik a vývoj arachnoidálních cyst		25
2.1 Mechanismus vzniku arachnoidálních struktur.....		25
2.2 Vliv jiných vývojových poruch.....		26
2.3 Zvětšování arachnoidálních cyst.....		27
2.4 Septa v dutině arachnoidální cysty.....		28
2.5 Působení arachnoidálních cyst.....		29
3 Diagnostika arachnoidálních cyst		35
4 Operační postupy		61
4.1 Navigace endoskopu.....		61
4.2 Endoskopický zákrok.....		62
5 Endoskopické přístupy k arachnoidálním cystám a příklady operačních postupů		87
5.1 Arachnoidální cysty frontálního laloku.....		87
5.2 Arachnoidální cysty na středové rovině mozku.....		98
5.3 Arachnoidální cysty parietálního laloku mozku.....		105
5.4 Arachnoidální cysty v zadní jámě lební.....		108
5.5 Arachnoidální cysty temporálního laloku mozku.....		118
5.6 Jiné přístupy.....		134
5.7 Ruptura stěny arachnoidální cysty.....		140
6 Možnosti neuroradiologického sledování pooperační dynamiky arachnoidální cysty		147
7 Technické zabezpečení neuroendoskopické operace		158
8 Závěr		164
Přehled použitých zkratk		167
Seznam ilustrací		172
Medailonek autora		177
Rejstřík		180