

Inhoud

- I Korte geschiedenis van de neurochirurgie II
 - I.1 Neurochirurgie II
 - I.2 Neuroanesthesie 12
 - I.3 Recente ontwikkelingen 13
 - I.4 Besluit 14

Deel I Anatomie, onderzoek, definities

- 2 Anatomie van het zenuwstelsel 17
 - 2.1 Inleiding 17
 - 2.2 De schedel 17
 - 2.3 De wervelkolom 25
 - 2.4 De liquorcirculatie 26
 - 2.5 De bloedsomloop van de hersenen 28
 - 2.6 De perifere zenuwen 29
- 3 Het neurologisch onderzoek 31
 - 3.1 Inleiding 31
 - 3.2 De corticale functies 31
 - 3.3 De bewegingscoördinatie 32
 - 3.4 De motoriek 32
 - 3.5 De hersenzenuwen 34
 - 3.6 De sensibiliteit 34
 - 3.7 De reflexen 37
- 4 Speciële onderzoeksmethoden 39
 - 4.1 Inleiding 39
 - 4.2 Onderzoek van liquor en liquorwegen 39
 - 4.3 Meting van de intracraniele druk 42
 - 4.4 Bloedstroommeting volgens Doppler 42
 - 4.5 Echografie 44
 - 4.6 Elektroneuro(fysio)logische onderzoeksmethoden 44
 - 4.7 Beeldvorming in de neurochirurgie 48

- 5 Pathofysiologie van cerebrale aandoeningen 63
 - 5.1 Inleiding 63
 - 5.2 De bloed-hersenbarrière 63
 - 5.3 De hersendoorbloeding 64
 - 5.4 De hersenstofwisseling 66
 - 5.5 Ruimte-innemende processen in de hersenen 66
 - 5.6 Hersenoedeem 67
 - 5.7 Intracraniele druk 67
 - 5.8 Inklemming 72

Deel II Ziektebeelden

- 6 Aandoeningen van schedel en hersenen 79
 - 6.1 Traumata 79
 - 6.2 Bloedingen 83
 - 6.3 Tumoren 90
 - 6.4 Ontstekingen 99
 - 6.5 Cysten 102
 - 6.6 Porencefale cyste 102
 - 6.7 Craniostenose 104
 - 6.8 Encefalokèle 105
 - 6.9 Hydrocefalie 106
- 7 Aandoeningen van de wervelkolom 111
 - 7.1 Traumata 111
 - 7.2 Dwarslaesie 116
 - 7.3 Ruimte-innemende processen 118
 - 7.4 Ontwikkelingsstoornissen 120
 - 7.5 Hernia nuclei pulposi 126
- 8 Aandoeningen van het perifere zenuwstelsel 135
 - 8.1 Neuralgieën 135
 - 8.2 Traumata 137
 - 8.3 Tumoren 139
 - 8.4 Zenuwbeknellingssyndromen 141

Deel III Neurochirurgische behandeling

- 9 Neurochirurgische operaties 149
 - 9.1 Algemene principes 149
 - 9.2 Instrumenten en technieken 151

10	Functionele neurochirurgie	163
10.1	Ablatieve methoden	163
10.2	Neurostimulatie	166
10.3	Het werkterrein van de functionele neurochirurgie	167
10.4	De intrathecale toediening van baclofen	175
11	Postoperatieve complicaties	177
11.1	Intracraniele drukverhoging en inklemming	177
11.2	Respiratoire problemen	177
11.3	Verstoring van de elektrolytenhuishouding	178
11.4	Veranderingen in bloeddruk	178
11.5	Koorts	178
12	Meten van de intracraniele druk	179
12.1	Indicaties	179
12.2	Methoden	179
12.3	Conclusie	181
13	Aspecten van de verpleging	183
13.1	Contact met patiënt en familie	183
13.2	Verpleging van de craniotomiepatiënt	184
13.3	Verpleging van patiënten met een dwarslaesie	185
13.4	Overleg met behandelaars	186
13.5	Fysiotherapeutische begeleiding	186

Personalia 189

Register 191