

OBSAH

Obecná neurologie

Neurologická semiologie, syndromologie a topická diagnostika

(Evžen Růžička a Robert Rusina)

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|
| O1 | Vědomí a jeho poruchy | 3 |
| O1.1 | Základní pojmy a definice | 3 |
| O1.1.1 | Kvantitativní porucha vědomí | 3 |
| O1.1.2 | Kvalitativní porucha vědomí | 3 |
| O1.2 | Vyšetření pacienta s poruchou vědomí | 4 |
| O1.2.1 | Určení tíže poruchy vědomí | 4 |
| O1.2.2 | Aspekce | 6 |
| O1.2.3 | Vyšetření hlavových nervů a kmenových reflexů | 6 |
| O1.2.4 | Vyšetření končetin | 8 |
| O1.3 | Syndromy poruch vědomí | 8 |
| O1.3.1 | Dekortikační syndrom | 8 |
| O1.3.2 | Decerebrační syndrom | 8 |
| O1.3.3 | Vegetativní stav | 9 |
| O1.3.4 | Syndrom locked-in | 10 |
| O1.4 | Etiologie poruch vědomí | 10 |
| O2 | Poruchy kognitivních funkcí a syndromy mozkových laloků | 11 |
| O2.1 | Základní pojmy a definice | 11 |
| O2.1.1 | Přehled kognitivních funkcí | 14 |
| O2.1.1.1 | Pozornost | 14 |
| O2.1.1.2 | Paměť | 14 |
| O2.1.1.3 | Fatické funkce | 14 |
| O2.1.1.4 | Zrakově-prostorové funkce | 14 |
| O2.1.1.5 | Gnostické funkce | 15 |
| O2.1.1.6 | Praktické funkce | 15 |
| O2.1.1.7 | Exekutivní funkce | 15 |
| O2.2 | Vyšetření kognitivních funkcí v klinické praxi | 15 |
| O2.2.1 | Vyšetření orientace a pozornosti | 16 |
| O2.2.2 | Vyšetření paměti | 16 |
| O2.2.3 | Vyšetření zrakově-prostorových funkcí | 16 |
| O2.2.4 | Vyšetření praktických funkcí | 17 |
| O2.2.5 | Vyšetření gnostických funkcí | 17 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| O2.2.6 | Posouzení exekutivních funkcí | 17 |
| O2.3 | Hlavní projevy poruch kognitivních funkcí | 18 |
| O2.4 | Příznaky postižení kognitivních funkcí | 19 |
| O2.4.1 | Amnézie | 19 |
| O2.4.2 | Agnozie | 19 |
| O2.4.3 | Apraxie | 20 |
| O2.4.4 | Postižení exekutivních funkcí | 20 |
| O2.5 | Syndromy mozkových laloků | 20 |
| O2.5.1 | Frontální lalok | 21 |
| O2.5.2 | Temporální lalok | 21 |
| O2.5.3 | Parietální lalok | 22 |
| O2.5.4 | Okcipitální lalok | 22 |
| O3 | Poruchy řeči | 23 |
| O3.1 | Základní pojmy a definice | 23 |
| O3.2 | Vyšetření při poruše řeči | 25 |
| O3.2.1 | Porozumění (percepce řeči) | 25 |
| O3.2.2 | Spontánní řeč (řečová exprese) | 26 |
| O3.2.3 | Opakování | 26 |
| O3.2.4 | Pojmenování | 26 |
| O3.2.5 | Čtení a psaní | 26 |
| O3.2.6 | Motorická složka řeči | 26 |
| O3.3 | Příznaky poruch řeči | 27 |
| O3.3.1 | Příznaky afázie | 27 |
| O3.3.2 | Příznaky dysartrie | 27 |
| O3.4 | Syndromy poruchy řeči | 28 |
| O3.4.1 | Afázie | 28 |
| O3.4.1.1 | Wernickeova afázie | 28 |
| O3.4.1.2 | Brocova afázie | 29 |
| O3.4.1.3 | Globální afázie | 29 |
| O3.4.1.4 | Další jednotky afázie | 30 |
| O3.4.1.5 | Poruchy řeči při postižení nedominantní hemisféry | 30 |
| O3.4.2 | Neurologicky podmíněné dysartrie (s přispěním Evy Baborové) | 30 |
| O3.4.2.1 | Bulbární dysartrie | 30 |
| O3.4.2.2 | Spastická dysartrie | 30 |
| O3.4.2.3 | Mozečková dysartrie | 30 |
| O3.4.2.4 | Hypokinetická dysartrie | 31 |
| O3.4.2.5 | Hyperkinetická dysartrie | 31 |
| O3.4.2.6 | Kombinované dysartrie | 31 |

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| O4 Hlavové nervy a mozkový kmen | 32 |
| O4.1 Základní pojmy a definice | 32 |
| O4.2 Vyšetření hlavových nervů | 33 |
| O4.2.1 N. olfactorius | 33 |
| O4.2.2 N. opticus | 33 |
| O4.2.3 Okohybné nervy (nn. III, IV, VI) | 41 |
| O4.2.4 N. trigeminus | 42 |
| O4.2.5 N. facialis | 42 |
| O4.2.6 N. vestibulocochlearis | 43 |
| O4.2.7 Postranní smíšený systém | 43 |
| O4.2.8 N. hypoglossus | 44 |
| O4.3 Příznaky postižení hlavových nervů | 44 |
| O4.3.1 N. olfactorius | 44 |
| O4.3.2 N. opticus a zraková dráha | 44 |
| O4.3.3 Okohybné nervy | 45 |
| O4.3.3.1 Internukleární oftalmoparéza | 46 |
| O4.3.3.2 Syndrom apexu orbity | 46 |
| O4.3.3.3 Syndrom kavernózního sinu | 47 |
| O4.3.4 N. trigeminus | 47 |
| O4.3.5 N. facialis | 47 |
| O4.3.5.1 Periferní paréza | 47 |
| O4.3.5.2 Centrální paréza | 49 |
| O4.3.6 N. vestibulocochlearis | 49 |
| O4.3.6.1 Periferní vestibulární syndrom | 50 |
| O4.3.6.2 Centrální vestibulární syndrom | 50 |
| O4.3.6.3 Poruchy sluchu | 50 |
| O4.3.7 Postranní smíšený systém | 50 |
| O4.3.8 N. hypoglossus | 51 |
| O4.4 Kmenové syndromy | 51 |
| O4.4.1 Alternující kmenové syndromy | 51 |
| O4.4.1.1 Mezencefalický alternující syndrom | 52 |
| O4.4.1.2 Pontinní alternující syndrom | 52 |
| O4.4.1.3 Laterální oblongátový syndrom | 52 |
| O4.4.1.4 Mediální oblongátový syndrom | 53 |
| O4.4.2 Syndromy z oboustranného postižení kmene | 53 |
| O4.4.2.1 Bulbární syndrom | 53 |
| O4.4.2.2 Pseudobulbární syndrom | 53 |
| O4.4.2.3 Syndrom kraniokaudální deteriorace | 54 |
| O4.4.2.4 Locked-in | 54 |

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| O5 Poruchy hybnosti | 55 |
| O5.1 Úvod | 55 |
| O5.2 Vyšetření | 58 |
| O5.2.1 Konfigurace a držení | 60 |
| O5.2.2 Svalový tonus (napětí) | 60 |
| O5.2.3 Svalová síla a pyramidové zánikové jevy | 61 |
| O5.2.4 Reflexy a pyramidové iritační jevy | 63 |
| O5.2.5 Koordinace a cílení pohybů | 65 |
| O5.3 Příznaky poruch hybnosti | 68 |
| O5.3.1 Poruchy konfigurace končetin | 68 |
| O5.3.2 Poruchy držení končetin | 69 |
| O5.3.3 Poruchy svalového napětí | 69 |
| O5.3.3.1 Svalový hypertonus | 69 |
| O5.3.3.2 Svalová hypotonie | 70 |
| O5.3.4 Svalová slabost | 70 |
| O5.3.4.1 Pyramidové jevy zánikové | 71 |
| O5.3.5 Poruchy propioceptivních reflexů | 71 |
| O5.3.5.1 Hyporeflexie | 71 |
| O5.3.5.2 Hyperreflexie | 72 |
| O5.3.5.3 Pyramidové jevy iritační | 72 |
| O5.3.6 Poruchy koordinace a cílení pohybů | 72 |
| O5.3.6.1 Hypokineze | 72 |
| O5.3.6.2 Hyperkineze | 72 |
| O5.3.6.3 taxie | 72 |
| O5.4 Syndromy poruch hybnosti | 74 |
| O5.4.1 Svalová slabost a parézy | 74 |
| O5.4.1.1 Myopatický syndrom | 74 |
| O5.4.1.2 Myastenický syndrom | 75 |
| O5.4.1.3 Periferní paréza | 75 |
| O5.4.1.4 Centrální paréza | 75 |
| O5.4.2 Extrapiramidové syndromy | 76 |
| O5.4.2.1 Hypokinetický syndrom | 76 |
| O5.4.2.2 Hyperkinetické syndromy | 76 |
| O5.4.3 Ataxie | 79 |
| O5.4.3.1 Mozečková ataxie | 79 |
| O5.4.3.2 Ostatní druhy ataxie | 81 |
| O6 Poruchy čítí | 85 |
| O6.1 Základní pojmy a definice | 85 |
| O6.2 Vyšetření pacienta s poruchou čítí | 86 |
| O6.2.1 Anamnéza | 86 |
| O6.2.2 Objektivní vyšetření | 88 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------|
| 06.3 | Hlavní projevy poruch čítí | 92 |
| 06.3.1 | Negativní příznaky poruch čítí | 94 |
| 06.3.2 | Pozitivní příznaky poruch čítí | 94 |
| 06.3.3 | Senzitivní ataxie | 95 |
| 06.3.4 | Komplexní poruchy čítí | 95 |
| 06.4 | Syndromy poruch čítí | 96 |
| 06.4.1 | Léze periferního nervu | 97 |
| 06.4.2 | Léze míšního kořene | 97 |
| 06.4.3 | Polyneuropatický syndrom | 98 |
| 06.4.4 | Disociované poruchy čítí | 98 |
| 06.4.4.1 | Centrální míšní syndrom (syringomyelický) | 98 |
| 06.4.4.2 | Syndrom zadních míšních provazců (tabický) | 98 |
| 06.4.5 | Poruchy čítí u ložiskových míšních lézí | 99 |
| 06.4.5.1 | Syndrom transverzální léze míšní | 99 |
| 06.4.5.2 | Syndrom hemisekce míšní (Brownův-Séquardův) | 99 |
| 06.4.6 | Poruchy čítí u mozkových lézí | 99 |
| 06.4.6.1 | Poruchy čítí u kmenových syndromů | 99 |
| 06.4.6.2 | Syndrom capsula interna | 100 |
| 06.4.6.3 | Talamický syndrom | 100 |
| 06.4.6.4 | Poruchy čítí při lobárních kortikálních syndromech | 100 |
| 07 | Mícha a míšní syndromy | 101 |
| 07.1 | Základní pojmy a definice | 101 |
| 07.2 | Vyšetření pacienta s podezřením na míšní postižení | 102 |
| 07.2.1 | Anamnéza | 102 |
| 07.2.2 | Objektivní vyšetření | 102 |
| 07.3 | Hlavní projevy míšního postižení | 104 |
| 07.4 | Míšní syndromy | 105 |
| 07.4.1 | Syndrom transverzální léze míšní | 105 |
| 07.4.1.1 | Krční mícha | 105 |
| 07.4.1.2 | Hrudní mícha | 106 |
| 07.4.1.3 | Bederní mícha | 106 |
| 07.4.2 | Syndrom zadních provazců | 107 |
| 07.4.3 | Syndrom zadních a postranních provazců | 107 |
| 07.4.4 | Centrální míšní syndrom | 108 |
| 07.4.5 | Syndrom hemisekce míšní | 109 |
| 07.4.6 | Přední míšní syndrom | 109 |
| 08 | Poruchy stoje a chůze | 111 |
| 08.1 | Základní pojmy a definice | 111 |
| 08.2 | Vyšetření stoje a chůze | 112 |

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 08.2.1 | Vyšetření stoje | 112 |
| 08.2.2 | Vyšetření chůze | 112 |
| 08.3 | Základní příznaky poruch stoje a chůze | 113 |
| 08.3.1 | Poruchy držení těla a stability stoje (tab. O8.1) | 113 |
| 08.3.2 | Příznaky poruch chůze (tab. O8.2) | 113 |
| 08.4 | Charakteristické syndromy poruch chůze | 116 |
| 08.4.1 | Antalgická chůze | 116 |
| 08.4.2 | Stepáž u peroneální parézy | 117 |
| 08.4.3 | Myopatická chůze | 117 |
| 08.4.4 | Ataktická chůze | 117 |
| 08.4.5 | Parkinsonská chůze | 119 |
| 08.4.6 | Hemiparetická chůze | 119 |
| 08.4.7 | Paraparetická (spastická) chůze | 120 |
| 08.4.8 | Frontální porucha chůze | 121 |
| 09 | Autonomní nervový systém | 123 |
| 09.1 | Základní pojmy a definice | 123 |
| 09.2 | Vyšetření | 124 |
| 09.3 | Příznaky a syndromy postižení ANS | 125 |
| 09.3.1 | Hypotalamický syndrom | 126 |
| 09.3.2 | Hornerův syndrom | 126 |
| 09.3.3 | Poruchy sekrece slin a potu | 127 |
| 09.3.4 | Ortostatická hypotenze | 127 |
| 09.3.5 | Poruchy mikce a defekace | 127 |
| 09.3.6 | Autonomní neuropatie | 128 |
| 010 | Postižení páteře a míšních kořenů | 129 |
| 010.1 | Základní pojmy | 129 |
| 010.2 | Vyšetření | 131 |
| 010.2.1 | Vyšetření klidového postavení („statiky“) páteře | 132 |
| 010.2.2 | Vyšetření pohybů („dynamiky“) páteře | 132 |
| 010.2.3 | Vyšetření paravertebrálních a pletencových svalů | 132 |
| 010.2.4 | Vyšetření při podezření na kořenový syndrom | 132 |
| 010.2.5 | Vyšetření při podezření na syndrom kaudy | 134 |
| 010.2.6 | Pomocná zobrazovací vyšetření páteře | 134 |
| 010.3 | Příznaky postižení páteře | 135 |
| 010.3.1 | Bolest | 135 |
| 010.3.2 | Poruchy statiky páteře | 135 |
| 010.3.3 | Poruchy dynamiky páteře | 136 |
| 010.4 | Vertebrogenní syndromy | 136 |
| 010.4.1 | Segmentový (algický vertebrogenní) syndrom | 136 |
| 010.4.1.1 | Cervikokraniální syndrom | 136 |

| | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| O10.4.2 | Kořenové (radikulární) syndromy | 137 |
| O10.4.3 | Syndrom kaudy | 138 |
| O11 | Intrakraniální hypertenze, hypotenze, hydrocefalus | 140 |
| O11.1 | Základní pojmy a definice | 140 |
| O11.2 | Vyšetření | 142 |
| O11.2.1 | Anamnéza a subjektivní obtíže | 142 |
| O11.2.2 | Objektivní vyšetření | 142 |
| O11.2.3 | Pomocná vyšetření | 142 |
| O11.3 | Intrakraniální hypertenze | 143 |
| O11.3.1 | Příznaky intrakraniální hypertenze | 143 |
| O11.3.1.1 | Cefalea | 143 |
| O11.3.1.2 | Nauzea a vomitus | 143 |
| O11.3.1.3 | Poruchy zraku a sluchu | 143 |
| O11.3.1.4 | Poruchy nálady a chování | 143 |
| O11.3.2 | Příčiny a mechanismy intrakraniální hypertenze | 144 |
| O11.3.2.1 | Mozkové expanzivní procesy | 144 |
| O11.3.2.2 | Zvýšený tlak mozkomíšního moku, hydrocefalus | 144 |
| O11.3.2.3 | Zvětšení nitrolebního objemu krve | 145 |
| O11.3.3 | Herniace mozku | 145 |
| O11.3.3.1 | Subfalcinní herniace | 145 |
| O11.3.3.2 | Unkální herniace (temporální konus) | 146 |
| O11.3.3.3 | Centrální transtentoriální herniace | 146 |
| O11.3.3.4 | Herniace do foramen magnum (okcipitální konus) | 147 |
| O11.4 | Intrakraniální hypotenze | 147 |
| O12 | Meningeální syndrom | 148 |
| O12.1 | Základní pojmy a definice | 148 |
| O12.2 | Vyšetření při podezření na meningeální syndrom | 148 |
| O12.2.1 | Opozice šije | 149 |
| O12.2.2 | Dolní meningeální příznaky | 150 |
| O12.2.3 | Pomocná vyšetření | 150 |
| O12.3 | Příznaky meningeálního syndromu | 150 |
| O12.4 | Příčiny meningeálního syndromu | 151 |

Neurologické vyšetření a pomocná vyšetření

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------|------------|
| V1 | Neurologické vyšetření (<i>Evžen Růžička</i>) | 155 |
| V1.1 | Základní pojmy | 155 |
| V1.2 | Anamnéza | 156 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| V1.2.1 | Důvod vyšetření, hlavní obtíže | 156 |
| V1.2.2 | Osobní anamnéza | 157 |
| V1.2.3 | Rodinná anamnéza | 158 |
| V1.2.4 | Závěrečné dotazy | 158 |
| V1.3 | Objektivní neurologické vyšetření | 158 |
| V1.3.1 | Základní neurologické vyšetření | 158 |
| V1.3.1.1 | Postup základního vyšetření | 159 |
| V1.3.1.2 | Interpretace nálezů základního neurologického vyšetření | 160 |
| V1.3.2 | Cílené neurologické vyšetření | 161 |
| V1.3.2.1 | Modalita cíleného neurologického vyšetření | 161 |
| V1.3.2.2 | Kvantifikovaná cílená vyšetření (dotazníky, škály, testy) | 161 |
| V1.3.2.3 | Speciální vyšetření u akutních stavů | 162 |
| V1.4 | Souhrn nálezů vyšetření a další diagnostický postup | 163 |
| V1.4.1 | Syndromologický souhrn | 163 |
| V1.4.2 | Diferenciální diagnóza | 163 |
| V1.4.3 | Pomocná vyšetření | 164 |
| V2 | Neuropsychologická diagnostika (Tomáš Nikolai) | 172 |
| V2.1 | Screeningové neuropsychologické testy | 172 |
| V2.1.1 | Mini Mental State Examination | 172 |
| V2.1.2 | Montrealský kognitivní test | 173 |
| V2.1.3 | Test hodin | 173 |
| V2.1.4 | Delší screeningové testy | 175 |
| V2.2 | Komplexní neuropsychologické vyšetření | 176 |
| V2.2.1 | Základní kognitivní domény | 176 |
| V2.2.1.1 | Pozornost | 176 |
| V2.2.1.2 | Paměť | 176 |
| V2.2.1.3 | Exekutivní funkce | 177 |
| V2.2.1.4 | Zrakově-prostorové funkce | 177 |
| V2.2.1.5 | Fatické funkce | 177 |
| V2.2.1.6 | Hodnocení osobnosti, afektivních poruch, soběstačnosti | 177 |
| V2.3 | Indikace neuropsychologického vyšetření | 177 |
| V3 | Zobrazovací metody (Petr Dušek) | 179 |
| V3.1 | Úvod | 179 |
| V3.2 | Přehled metod | 179 |
| V3.2.1 | Výpočetní tomografie | 179 |
| V3.2.2 | Magnetická rezonance | 180 |
| V3.2.3 | Kontrastní vyšetření | 182 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| V3.2.4 | Zobrazení cév | 183 |
| V3.2.4.1 | Sonografie | 183 |
| V3.2.4.2 | Angiografie | 183 |
| V3.2.5 | Metody nukleární medicíny | 184 |
| V3.3 | Indikace zobrazovacích vyšetření | 185 |
| V3.3.1 | Zobrazení hlavy a mozku | 185 |
| V3.3.2 | Zobrazení páteře a míchy | 187 |
| V3.3.3 | Hodnocení nálezů zobrazovacích vyšetření | 187 |
| V3.3.3.1 | Hodnocení CT a MR obrazů hlavy a mozku | 188 |
| V3.3.3.2 | Hodnocení obrazů páteře a míchy | 188 |
| V4 | Klinická neurofyzilogie (<i>Iva Příhodová, Martin Forgáč</i>) | 189 |
| V4.1 | Základní pojmy | 189 |
| V4.2 | Elektroencefalografie | 189 |
| V4.2.1 | Normální nález EEG | 190 |
| V4.2.2 | Abnormální nálezy EEG | 191 |
| V4.2.2.1 | Interiktální epileptiformní výboje | 191 |
| V4.2.2.2 | Interiktální abnormální pomalá nebo rytmická aktivita | 191 |
| V4.2.2.3 | Speciální vzorce | 192 |
| V4.2.3 | Indikace EEG | 193 |
| V4.2.4 | Monitorovací techniky EEG | 194 |
| V4.2.4.1 | Video-EEG monitorování | 194 |
| V4.2.4.2 | Noční polysomnografie | 194 |
| V4.3 | Elektromyografie | 195 |
| V4.3.1 | Kondukční studie | 195 |
| V4.3.2 | Jehlová EMG | 197 |
| V4.3.3 | Testování nervosvalového přenosu | 199 |
| V4.4 | Evokované potenciály | 200 |
| V4.4.1 | Zrakové evokované potenciály (visual evoked potentials – VEP) ... | 201 |
| V4.4.2 | Kmenové sluchové evokované potenciály (brainstem auditory evoked potentials – BAEP) | 201 |
| V4.4.3 | Somatosenzorické evokované potenciály (SEP) | 203 |
| V4.4.4 | Motorické evokované potenciály | 203 |
| V5 | Vyšetření mozkomíšního moku (<i>Eva Krasulová</i>) | 204 |
| V5.1 | Úvod | 204 |
| V5.2 | Odběr mozkomíšního moku | 204 |
| V5.2.1 | Lumbální punkce | 204 |
| V5.2.1.1 | Postpunkční obtíže | 205 |
| V5.2.2 | Indikace a kontraindikace odběru likvoru | 205 |
| V5.2.2.1 | Indikace | 205 |

| | | | |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | V5.2.2.2 | Kontraindikace lumbální punkce | 206 |
| | V5.2.2.3 | Povinná vyšetření před provedením lumbální punkce | 206 |
| V5.3 | | Nálezy v mozkomíšním moku | 206 |
| | V5.3.1 | Normální nález | 206 |
| | V5.3.2 | Patologické likvorové nálezy (viz tab. V5.1) | 206 |
| | | V5.3.2.1 Bakteriální meningitida | 206 |
| | | V5.3.2.2 Virová meningitida/encefalitida | 207 |
| | | V5.3.2.3 Subarachnoidální krvácení | 207 |
| | | V5.3.2.4 Autoimunitní onemocnění CNS (roztroušená skleróza a jiná onemocnění) | 207 |
| | | V5.3.2.5 Nádorová infiltrace mening/CNS | 207 |
| | | V5.3.2.6 Akutní zánětlivá demyelinizační polyneuropatie (AIDP, Guillainův-Barrého syndrom) | 210 |

Speciální neurologie

Neurologická onemocnění, diagnostika a terapie

| | | | |
|----|------|--------------------------------------------------------------|-----|
| S1 | | Cévní onemocnění mozku (<i>Aleš Tomek</i>) | 213 |
| | S1.1 | Základní dělení, obecné informace | 213 |
| | | S1.1.1 Definice | 213 |
| | | S1.1.2 Epidemiologie | 213 |
| | S1.2 | Ischemické cévní mozkové příhody | 214 |
| | | S1.2.1 Etiologie | 214 |
| | | S1.2.2 Patogeneze | 215 |
| | | S1.2.3 Klinický obraz | 216 |
| | | S1.2.3.1 Teritoriální ischemie velkých mozkových tepen | 217 |
| | | S1.2.3.2 Tranzitorní ischemická ataka | 218 |
| | | S1.2.3.3 Lakunární syndromy | 218 |
| | S1.3 | Intracerebrální hemoragie | 219 |
| | | S1.3.1 Etiologie a patogeneze | 219 |
| | | S1.3.2 Iničiální klinický obraz | 219 |
| | | S1.3.3 Klinický vývoj | 220 |
| | S1.4 | Subarachnoidální krvácení | 220 |
| | | S1.4.1 Etiologie a patogeneze | 220 |
| | | S1.4.2 Klinický obraz | 221 |
| | S1.5 | Trombóza mozkových splavů | 221 |
| | | S1.5.1 Etiologie a patogeneze | 221 |
| | | S1.5.2 Klinický obraz | 222 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| S1.6 | Akutní vaskulární encefalopatie | 222 |
| S1.6.1 | Etiologie a patogeneze | 222 |
| S1.6.2 | Klinický obraz | 223 |
| S1.7 | Chronické vaskulární encefalopatie | 223 |
| S1.7.1 | Etiologie a patogeneze | 223 |
| S1.7.2 | Klinický obraz | 223 |
| S1.8 | Diferenciální diagnóza CMP | 224 |
| S1.9 | Pomocná vyšetření | 224 |
| S1.9.1 | Počítačová tomografie | 224 |
| S1.9.2 | Magnetická rezonance | 225 |
| S1.9.3 | Sonografie | 225 |
| S1.9.4 | Digitální subtrakční angiografie | 228 |
| S1.9.5 | Vyšetření mozkomíšního moku | 228 |
| S1.10 | Akutní postup při podezření na CMP | 228 |
| S1.10.1 | Přednemocniční péče o CMP | 228 |
| S1.10.2 | Iniciální nemocniční péče o nemocného s podezřením na CMP ... | 229 |
| S1.11 | Léčba CMP | 231 |
| S1.11.1 | Léčba ischemické CMP | 231 |
| S1.11.1.1 | Systémová (intravenózní) trombolýza | 232 |
| S1.11.1.2 | Endovaskulární terapie | 232 |
| S1.11.1.3 | Další péče a komplikace akutní iCMP | 232 |
| S1.11.1.4 | Vyšetření etiologie a rizikových faktorů iCMP | 233 |
| S1.11.1.5 | Sekundární prevence ischemické CMP | 233 |
| S1.11.2 | Léčba intracerebrální hemoragie | 235 |
| S1.11.2.1 | Konzervativní terapie intracerebrální hemoragie | 235 |
| S1.11.2.2 | Chirurgická terapie intracerebrální hemoragie | 235 |
| S1.11.2.3 | Sekundární prevence intracerebrální hemoragie ... | 235 |
| S1.11.3 | Léčba subarachnoidálního krvácení | 235 |
| S1.11.4 | Léčba trombózy splavů | 236 |
| S1.11.5 | Léčba akutních vaskulárních encefalopatií | 236 |
| S1.11.6 | Léčba chronických vaskulárních encefalopatií | 236 |
| S1.11.7 | Rehabilitace po CMP | 236 |
| S2 | Kraniocerebrální trauma (Petr Marusič, Ondřej Chudomel) | 238 |
| S2.1 | Základní dělení | 238 |
| S2.1.1 | Primární a sekundární trauma | 238 |
| S2.1.2 | Difuzní a fokální trauma | 238 |
| S2.1.3 | Zavřená a otevřená poranění | 240 |
| S2.2 | Epidemiologie a rizikové skupiny pacientů | 240 |
| S2.3 | Obecné principy diagnostiky a léčby | 240 |
| S2.4 | Difuzní kraniocerebrální trauma | 242 |
| S2.4.1 | Lehké mozkové poranění | 242 |

| | | | |
|--------|----------|---------------------------------------------|-----|
| | S2.4.1.1 | Definice | 242 |
| | S2.4.1.2 | Etiologie a patogeneze | 243 |
| | S2.4.1.3 | Klinický obraz | 243 |
| | S2.4.1.4 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 243 |
| | S2.4.1.5 | Diferenciální diagnóza | 244 |
| | S2.4.1.6 | Terapie a prognóza | 245 |
| S2.4.2 | | Difuzní axonální poranění | 246 |
| | S2.4.2.1 | Definice a epidemiologie | 246 |
| | S2.4.2.2 | Etiologie a patogeneze | 246 |
| | S2.4.2.3 | Klinický obraz | 246 |
| | S2.4.2.4 | Terapie a prognóza | 247 |
| S2.5 | | Fokální kraniocerebrální traumata | 247 |
| | S2.5.1 | Epidurální hematom | 248 |
| | S2.5.1.1 | Epidemiologie a patogeneze | 248 |
| | S2.5.1.2 | Klinický obraz | 248 |
| | S2.5.1.3 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 248 |
| | S2.5.1.4 | Terapie a prognóza | 249 |
| | S2.5.2 | Akutní subdurální hematom | 249 |
| | S2.5.2.1 | Epidemiologie a patogeneze | 249 |
| | S2.5.2.2 | Klinický obraz | 249 |
| | S2.5.2.3 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 249 |
| | S2.5.2.4 | Terapie a prognóza | 249 |
| | S2.5.3 | Kontuze mozku | 250 |
| | S2.5.3.1 | Epidemiologie, patogeneze | 250 |
| | S2.5.3.2 | Klinický obraz | 250 |
| | S2.5.3.3 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 250 |
| | S2.5.3.4 | Terapie a prognóza | 251 |
| | S2.5.4 | Traumatické subarachnoidální krvácení | 251 |
| | S2.5.4.1 | Epidemiologie a patogeneze | 251 |
| | S2.5.4.2 | Klinický obraz | 251 |
| | S2.5.4.3 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 251 |
| | S2.5.4.4 | Terapie a prognóza | 252 |
| | S2.5.5 | Chronický subdurální hematom | 252 |
| | S2.5.5.1 | Epidemiologie a patogeneze | 252 |
| | S2.5.5.2 | Klinický obraz | 252 |
| | S2.5.5.3 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 252 |
| | S2.5.5.4 | Terapie a prognóza | 253 |
| S2.6 | | Sekundární poškození mozku | 253 |
| | S2.6.1 | Herniace mozku | 254 |
| | S2.6.2 | Poranění cév | 254 |
| S2.7 | | Kraniocerebrální traumata u dětí | 254 |

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S3 | Infekce nervového systému (Dušan Pícha) | 256 |
| S3.1 | Základní pojmy | 256 |
| S3.2 | Akutní hnisavé meningitidy | 256 |
| S3.2.1 | Definice a etiologie | 256 |
| S3.2.2 | Patofyziologie | 257 |
| S3.2.3 | Klinický obraz hnisavých meningitid | 258 |
| S3.2.4 | Diagnostika hnisavých meningitid | 259 |
| S3.2.5 | Léčba hnisavých meningitid | 259 |
| S3.2.6 | Komplikace a následky hnisavých meningitid | 261 |
| S3.2.7 | Specifické projevy, diagnostika a léčba některých bakteriálních meningitid | 261 |
| S3.2.7.1 | Meningokoková meningitida a sepse | 261 |
| S3.2.7.2 | Pneumokoková meningitida | 261 |
| S3.2.7.3 | Hemofilová meningitida | 262 |
| S3.2.7.4 | Listeriová meningitida | 263 |
| S3.2.8 | Ložiskové hnisavé záněty mening, mozku a míchy | 263 |
| S3.2.8.1 | Mozkové abscesy | 263 |
| S3.2.8.2 | Subdurální empyém a hnisavá intrakraniální flebitida | 264 |
| S3.2.8.3 | Spinální epidurální absces | 264 |
| S3.3 | Virové infekce nervového systému | 264 |
| S3.3.1 | Etiologie, patogeneze, klinické projevy | 264 |
| S3.3.2 | Syndrom akutní virové meningitidy a meningoencefalitidy | 265 |
| S3.3.3 | Specifické projevy, diagnostika a léčba některých virových neuroinfekcí | 266 |
| S3.3.3.1 | Středoevropská klíšťová encefalitida | 266 |
| S3.3.3.2 | Infekce nervového systému způsobené herpetickými viry | 266 |
| S3.3.3.3 | Nervové projevy infekce virem lidského imunodeficitu (HIV) | 269 |
| S3.3.3.4 | Vzteklina | 270 |
| S3.3.3.5 | Enterovirové infekce | 271 |
| S3.4 | Bakteriální záněty mozkových plen a mozku se smíšeným cytologickým nálezem v likvoru (seropurulentní meningitidy) | 271 |
| S3.4.1 | Lymeská borelióza | 271 |
| S3.4.2 | Syfilis (lues) | 272 |
| S3.4.3 | Tuberkulóza CNS, tuberkulózní meningitida (meningitis basilaris) | 273 |
| S3.5 | Parazitární infekce nervového systému | 274 |
| S3.5.1 | Mozková toxoplazmóza | 274 |
| S3.5.2 | Malárie | 275 |
| S3.6 | Toxoinfekční poškození nervové soustavy | 275 |

| | | |
|--------|----------------------------------|-----|
| S3.6.1 | Toxoinfekční encefalopatie | 275 |
| S3.6.2 | Tetanus | 275 |
| S3.6.3 | Botulismus | 276 |

S4 Autoimunitní záněty a demyelinizace mozku a míchy

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | <i>(Eva Kubala Havrdová)</i> | 278 |
| S4.1 | Definice a základní dělení demyelinizačních a autoimunitních zánětů CNS | 278 |
| S4.1.1 | Roztroušená skleróza | 278 |
| S4.1.2 | Vzácné demyelinizace | 278 |
| S4.1.3 | Progresivní multifokální leukoencefalopatie (PML) u pacientů s roztroušenou sklerózou | 279 |
| S4.1.4 | Imunitně zprostředkované encefalitidy | 279 |
| S4.2 | Roztroušená skleróza | 279 |
| S4.2.1 | Etiologie a patogeneze | 279 |
| S4.2.2 | Klinický obraz | 280 |
| S4.2.2.1 | Časté příznaky na začátku onemocnění | 280 |
| S4.2.2.2 | Další příznaky na začátku onemocnění | 280 |
| S4.2.2.3 | Klinický obraz v rozvinuté fázi onemocnění | 281 |
| S4.2.2.4 | Formy průběhu RS | 281 |
| S4.2.3 | Diagnóza roztroušené sklerózy | 282 |
| S4.2.4 | Pomocná vyšetření | 282 |
| S4.2.4.1 | Magnetická rezonance | 282 |
| S4.2.4.2 | Vyšetření mozkomíšního moku | 283 |
| S4.2.4.3 | Evokované potenciály | 283 |
| S4.2.5 | Diferenciální diagnóza | 285 |
| S4.2.6 | Terapie | 285 |
| S4.2.6.1 | Terapie ataky | 286 |
| S4.2.6.2 | Dlouhodobá imunomodulační léčba | 286 |
| S4.2.6.3 | Symptomatická léčba | 287 |
| S4.3 | Akutní diseminovaná encefalomyelitida | 287 |
| S4.4 | Neuromyelitis optica (Devicova nemoc) | 288 |
| S4.5 | Progresivní multifokální leukoencefalopatie u pacientů s roztroušenou sklerózou | 289 |
| S4.6 | Imunitně zprostředkované encefalitidy (autoimunitní a paraneoplastické) | 290 |
| S4.6.1 | Limbické encefalitidy | 290 |
| S4.6.2 | Encefalitida s protilátkami proti NMDA receptoru | 291 |
| S4.6.3 | Autoimunitní komplikace streptokokové infekce | 293 |
| S4.6.4 | Subakutní sklerozující panencefalitida (SSPE) | 293 |
| S4.6.5 | Neurologické komplikace očkování | 294 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S5 | Neuroonkologie (<i>Jiří Polívka, Jiří Polívka, jr.</i>) | 295 |
| S5.1 | Základní dělení | 295 |
| S5.2 | Diagnostika nádorů nervové soustavy | 295 |
| S5.2.1 | Anamnéza a klinické vyšetření | 295 |
| S5.2.2 | Zobrazovací metody | 296 |
| S5.2.3 | Další diagnostické metody v neuroonkologii | 297 |
| S5.3 | Klasifikace nádorů nervové soustavy | 297 |
| S5.3.1 | Gliomy | 299 |
| S5.3.2 | Ependymomy | 300 |
| S5.3.3 | Nádory pineální oblasti | 300 |
| S5.3.4 | Meduloblastom | 302 |
| S5.3.5 | Nádory mozkových a spinálních nervů | 302 |
| S5.3.5.1 | Schwannom (neurinom) | 302 |
| S5.3.5.2 | Neurofibromy | 302 |
| S5.3.6 | Meningeomy | 303 |
| S5.3.7 | Lymfomy | 304 |
| S5.3.7.1 | Primární lymfomy CNS | 304 |
| S5.3.7.2 | Sekundární lymfomy CNS | 304 |
| S5.3.8 | Nádory selární oblasti | 305 |
| S5.3.8.1 | Adenom hypofýzy | 305 |
| S5.3.8.2 | Kraniofaryngeom | 306 |
| S5.3.9 | Sekundární nádory postihující nervový systém | 306 |
| S5.3.9.1 | Metastázy | 306 |
| S5.3.9.2 | Nádorová infiltrace mozkových plen (karcinomatóza mening) | 307 |
| S5.4 | Léčba nádorů nervové soustavy | 309 |
| S5.5 | Paraneoplastické syndromy | 309 |
| S6 | Extrapyramidové a cerebelární poruchy – neurodegenerativní onemocnění s převažujícím postižením hybnosti (<i>Jan Roth, Evžen Růžička</i>) | 312 |
| S6.1 | Obecná charakteristika neurodegenerativních onemocnění | 312 |
| S6.1.1 | Mechanismy neurodegenerace | 312 |
| S6.1.2 | Dělení neurodegenerativních onemocnění | 313 |
| S6.1.2.1 | Onemocnění s projevy hypokineticko-rigidního syndromu | 314 |
| S6.1.2.2 | Hyperkinetické syndromy a onemocnění | 314 |
| S6.2 | Parkinsonova nemoc | 315 |
| S6.2.1 | Definice, epidemiologie | 315 |
| S6.2.2 | Etiologie, patogeneze | 315 |
| S6.2.3 | Klinický obraz | 315 |
| S6.2.3.1 | Časná stadium PN | 317 |
| S6.2.3.2 | Pozdní stadium PN | 318 |

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----|
| S6.2.4 | Diagnóza a diferenciální diagnóza | 319 |
| S6.2.5 | Terapie | 319 |
| S6.3 | Atypické parkinsonské syndromy | 320 |
| S6.3.1 | Progresivní supranukleární paralýza | 322 |
| S6.3.2 | Multisystémová atrofie | 322 |
| S6.3.3 | Demence s Lewyho tělísky | 324 |
| S6.4 | Wilsonova nemoc | 324 |
| S6.4.1 | Definice, epidemiologie | 324 |
| S6.4.2 | Klinický obraz | 324 |
| S6.4.3 | Diagnóza | 325 |
| S6.4.4 | Terapie | 325 |
| S6.5 | Sekundární parkinsonské syndromy | 325 |
| S6.5.1 | Polékový parkinsonský syndrom | 326 |
| S6.5.2 | Vaskulární parkinsonský syndrom | 326 |
| S6.5.3 | Parkinsonský syndrom u normotenzního hydrocefalu | 327 |
| S6.6 | Tremor | 329 |
| S6.6.1 | Esenciální tremor | 329 |
| S6.6.2 | Akcentovaný fyziologický tremor | 330 |
| S6.6.3 | Tremor u Parkinsonovy nemoci | 330 |
| S6.6.4 | Tremor u Wilsonovy nemoci a metabolické encefalopatie | 331 |
| S6.6.5 | Možekový tremor | 331 |
| S6.6.6 | Rubrální tremor | 332 |
| S6.6.7 | Tremor u periferní neuropatie | 332 |
| S6.7 | Dystonie | 332 |
| S6.7.1 | Fokální dystonie | 333 |
| S6.7.2 | Generalizované dystonie | 334 |
| S6.7.3 | Sekundární (symptomatické) dystonie | 334 |
| S6.7.3.1 | Akutní poléková dystonie | 334 |
| S6.7.3.2 | Dystonie po mozkovém poškození | 335 |
| S6.8 | Chorea | 335 |
| S6.8.1 | Huntingtonova nemoc | 336 |
| S6.8.2 | Chorea minor (Sydenhamova chorea) | 337 |
| S6.8.3 | Vaskulární chorea | 338 |
| S6.8.4 | Tardivní dyskineze | 338 |
| S6.9 | Myoklonus | 338 |
| S6.9.1 | Postanoxický myoklonus | 340 |
| S6.9.2 | Opsoklonus-myoklonus | 340 |
| S6.9.3 | Hemispasmus facialis (lícní hemispasmus) | 340 |
| S6.10 | Tiky | 341 |
| S6.10.1 | Přechodná tiková porucha | 341 |
| S6.10.2 | Chronická tiková porucha | 341 |
| S6.10.3 | Touretteův syndrom | 342 |

| | | | |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | S6.10.3.1 | Klinické projevy | 342 |
| | S6.10.3.2 | Diagnóza | 342 |
| | S6.10.3.3 | Terapie | 343 |
| S6.11 | | Spinocerebelární ataxie | 343 |
| | S6.11.1 | Definice, epidemiologie | 343 |
| | S6.11.2 | Klinický obraz | 343 |
| | S6.11.3 | Diagnóza a diferenciální diagnóza | 344 |
| | S6.11.4 | Pomocná vyšetření | 344 |
| | S6.11.5 | Terapie | 345 |
| | S6.11.6 | Nejčastější formy SCA | 345 |
| | | S6.11.6.1 Friedreichova ataxie | 345 |
| | | S6.11.6.2 Machadova-Josephova nemoc | 346 |
| | S6.11.7 | Další onemocnění s projevy ataxie | 346 |
| | | S6.11.7.1 Ataxia telangiectatica | 346 |
| | | S6.11.7.2 Syndrom fragilního chromozomu X s tremorem/ataxií | 346 |
| S7 | | Neurodegenerativní onemocnění s převažujícím postižením kognitivních funkcí (Robert Rusina) | 348 |
| S7.1 | | Obecný přehled | 348 |
| | S7.1.2 | Diagnostická kritéria demence | 349 |
| S7.2 | | Alzheimerova nemoc | 349 |
| | S7.2.1 | Definice | 349 |
| | S7.2.2 | Etiologie, patogeneze | 349 |
| | S7.2.3 | Klinický obraz | 350 |
| | S7.2.4 | Pomocná vyšetření | 351 |
| | S7.2.5 | Diferenciální diagnóza | 352 |
| | S7.2.6 | Terapie | 352 |
| S7.3 | | Mírná kognitivní porucha | 352 |
| | S7.3.1 | Definice | 352 |
| | S7.3.2 | Etiologie, patogeneze | 353 |
| | S7.3.3 | Klinický obraz | 353 |
| | S7.3.4 | Pomocná vyšetření | 353 |
| | S7.3.5 | Terapie | 353 |
| S7.4 | | Demence s Lewyho tělísky | 354 |
| | S7.4.1 | Definice, etiopatogeneze | 354 |
| | S7.4.2 | Klinický obraz | 354 |
| | S7.4.3 | Pomocná vyšetření | 355 |
| | S7.4.4 | Terapie | 355 |
| S7.5 | | Frontotemporální lobární degenerace | 355 |
| | S7.5.1 | Etiopatogenetické rozdělení | 356 |
| | S7.5.2 | Klinické rozdělení | 356 |

| | | | |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | S7.5.2.1 | Frontotemporální demence | 356 |
| | S7.5.3 | Primární progresivní afázie | 358 |
| S7.6 | | Prionová onemocnění | 358 |
| | S7.6.1 | Creutzfeldtova-Jakobova nemoc (sporadická forma) | 358 |
| | | S7.6.1.1 Definice | 358 |
| | | S7.6.1.2 Klinický obraz | 359 |
| | | S7.6.1.3 Pomocná vyšetření | 359 |
| | | S7.6.1.4 Prognóza a terapie | 360 |
| S7.7 | | Vaskulární demence | 360 |
| | S7.7.1 | Definice, epidemiologie | 360 |
| | S7.7.2 | Etiologie, patogeneze | 360 |
| | S7.7.3 | Klinický obraz | 361 |
| | S7.7.4 | Pomocná vyšetření | 362 |
| | S7.7.5 | Terapie | 362 |
| S7.8 | | Demence u normotenzního hydrocefalu | 362 |
| S8 | | Toxická a metabolická postižení nervového systému (Martin Vališ) | 364 |
| S8.1 | | Základní pojmy | 364 |
| | S8.1.1 | Definice | 364 |
| | S8.1.2 | Epidemiologie | 364 |
| | S8.1.3 | Etiologie a patogeneze | 364 |
| | S8.1.4 | Klinický obraz | 365 |
| | S8.1.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 365 |
| | S8.1.6 | Terapie | 365 |
| S8.2 | | Polékové postižení nervového systému | 366 |
| | S8.2.1 | Neuroleptika (antipsychotika) | 366 |
| | S8.2.2 | Antidepresiva | 367 |
| | S8.2.3 | Cytostatika | 368 |
| S8.3 | | Exogenní toxiny poškozující nervový systém | 368 |
| | S8.3.1 | Olovo | 368 |
| | S8.3.2 | Mangan | 368 |
| | S8.3.3 | Hliník | 368 |
| | S8.3.4 | Rtuť | 368 |
| | S8.3.5 | Oxid uhelnatý | 369 |
| | S8.3.6 | Metylalkohol – metanol | 369 |
| | S8.3.7 | Rostlinné neurotoxiny | 369 |
| | S8.3.8 | Bakteriální neurotoxiny | 370 |
| S8.4 | | Návykové látky | 370 |
| | S8.4.1 | Alkohol | 370 |
| | | S8.4.1.1 Akutní alkoholová intoxikace | 370 |
| | | S8.4.1.2 Syndrom z vysazení alkoholu (odvykací stav) | 370 |
| | | S8.4.1.3 Wernickeův-Korsakovův syndrom | 370 |

| | | | |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | S8.4.1.4 | Alkoholová mozečková degenerace | 371 |
| | S8.4.1.5 | Alkoholová polyneuropatie | 372 |
| | S8.4.1.6 | Alkoholová demence | 372 |
| | S8.4.2 | Opiáty | 372 |
| | S8.4.3 | Kanabinoidy | 372 |
| | S8.4.4 | Benzodiazepiny | 373 |
| | S8.4.5 | Psychostimulancia | 373 |
| | S8.4.6 | Halucinogeny | 374 |
| | S8.4.7 | Organická rozpouštědla | 374 |
| S8.5 | | Neurologické projevy poruch metabolismu glukózy a elektrolytové rovnováhy | 374 |
| | S8.5.1 | Poruchy metabolismu glukózy | 374 |
| | S8.5.1.1 | Hypoglykemie | 374 |
| | S8.5.1.2 | Hyperglykemie | 374 |
| | S8.5.2 | Poruchy elektrolytové rovnováhy | 375 |
| | S8.5.2.1 | Hyponatremie | 375 |
| | S8.5.2.2 | Hypernatremie | 375 |
| | S8.5.2.3 | Hypokalcemie | 376 |
| | S8.5.2.4 | Hyperkalcemie | 376 |
| | S8.5.2.5 | Hypokalemie | 376 |
| | S8.5.2.6 | Hyperkalemie | 376 |
| S8.6 | | Karenční neurologické syndromy | 377 |
| S9 | | Neurovývojová onemocnění (Vladimír Komárek) | 379 |
| | S9.1 | Základní principy | 379 |
| | S9.1.1 | Vývoj nervového systému | 379 |
| | S9.1.2 | Definice a dělení | 379 |
| | S9.2 | Dětská mozková obrna | 380 |
| | S9.2.1 | Definice, epidemiologie | 380 |
| | S9.2.2 | Etiologie a patogeneze | 380 |
| | S9.2.3 | Klinický obraz | 380 |
| | S9.2.3.1 | Centrální tonusové poruchy | 381 |
| | S9.2.3.2 | Spastická forma | 381 |
| | S9.2.3.3 | Dyskinetická forma | 382 |
| | S9.2.3.4 | Ataktická forma | 382 |
| | S9.2.4 | Diagnostika a diferenciální diagnostika | 382 |
| | S9.2.5 | Terapie | 383 |
| | S9.3 | Hyperaktivita s poruchou pozornosti | 383 |
| | S9.3.1 | Definice, epidemiologie | 383 |
| | S9.3.2 | Etiologie a patogeneze | 384 |
| | S9.3.3 | Klinický obraz | 384 |
| | S9.3.4 | Diagnostika a diferenciální diagnostika | 385 |

| | | |
|------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| S9.3.5 | Terapie | 385 |
| S9.4 | Vývojová dysfázie | 385 |
| S9.4.1 | Definice, epidemiologie | 385 |
| S9.4.2 | Etiologie a patogeneze | 386 |
| S9.4.3 | Klinický obraz | 386 |
| S9.4.4 | Diferenciální diagnóza | 386 |
| S9.5 | Poruchy autistického spektra | 387 |
| S9.5.1 | Definice, epidemiologie | 387 |
| S9.5.2 | Etiologie a patogeneze | 387 |
| S9.5.3 | Klinický obraz | 387 |
| S9.5.4 | Diagnostika a diferenciální diagnostika | 388 |
| S9.5.5 | Terapie a prognóza | 388 |
| S9.6 | Další onemocnění postihující neuropsychický vývoj dítěte | 389 |
| S9.6.1 | Vývojové poruchy spojené s fetální expozicí alkoholu | 389 |
| S9.6.2 | Kongenitální hydrocefalus | 390 |
| S9.6.3 | Geneticky podmíněné neurovývojové syndromy | 390 |
| S9.6.4 | Neurokutánní syndromy | 391 |
| S10 | Epileptické záchvaty a epilepsie (Petr Marusič) | 392 |
| S10.1 | Epileptické záchvaty | 392 |
| S10.1.1 | Definice, rozdělení, epidemiologie | 392 |
| S10.1.2 | Etiologie a patogeneze | 393 |
| S10.1.3 | Klinický obraz a klasifikace | 394 |
| S10.1.3.1 | Základní dělení | 394 |
| S10.1.3.2 | Fokální záchvaty | 395 |
| S10.1.3.3 | Generalizované záchvaty | 396 |
| S10.1.3.4 | Záchvaty s neznámým začátkem | 397 |
| S10.1.4 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 397 |
| S10.1.5 | Diferenciální diagnóza | 398 |
| S10.1.5.1 | Synkopy | 400 |
| S10.1.5.2 | Psychogenní neepileptické záchvaty | 400 |
| S10.1.6 | Terapie | 400 |
| S10.2 | Epilepsie | 402 |
| S10.2.1 | Definice a epidemiologie | 402 |
| S10.2.2 | Etiologie a patogeneze | 402 |
| S10.2.3 | Klasifikace a klinický obraz | 403 |
| S10.2.3.1 | Klasifikace epilepsií | 403 |
| S10.2.3.2 | Specifické poruchy související s epilepsií | 405 |
| S10.2.3.3 | Epileptické encefalopatie | 405 |
| S10.2.4 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 405 |
| S10.2.5 | Diferenciální diagnóza a diagnostické chyby | 406 |
| S10.2.6 | Terapie a prognóza | 406 |

| | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S10.2.6.1 | Režim | 406 |
| S10.2.6.2 | Farmakologická léčba chronická | 407 |
| S10.2.6.3 | Farmakologická léčba akutní | 407 |
| S10.2.6.4 | Farmakorezistence a chirurgická léčba epilepsie | 409 |
| S10.2.6.5 | Průběh léčby a prognóza | 409 |
| S10.2.7 | Psychosociální aspekty epilepsií | 409 |
| S10.2.8 | Epilepsie a gravidita | 410 |
| S10.2.9 | Epilepsie u dětí a adolescentů | 410 |
| S10.2.9.1 | Febrilní záchvaty | 410 |
| S10.2.9.2 | Westův syndrom | 411 |
| S10.2.9.3 | Lennox-Gastautův syndrom | 411 |
| S10.2.9.4 | Epilepsie s rolandickými hroty | 411 |
| S10.2.9.5 | Dětské absence | 411 |
| S10.2.9.6 | Juvenilní myoklonická epilepsie | 412 |
| S10.2.10 | První pomoc při epileptickém záchvatu | 412 |
| S10.3 | Status epilepticus | 413 |
| S10.3.1 | Definice a epidemiologie | 413 |
| S10.3.2 | Etiologie a patogeneze | 413 |
| S10.3.3 | Klinický obraz | 413 |
| S10.3.4 | Diagnóza a vyšetřovací postup | 414 |
| S10.3.5 | Diferenciální diagnóza | 414 |
| S10.3.6 | Terapie a prognóza | 414 |
| S11 | Nervosvalová onemocnění (<i>Josef Bednařík, Eva Vlčková, Stanislav Vohánka</i>) | 417 |
| S11.1 | Definice, epidemiologie | 417 |
| S11.2 | Onemocnění periferních nervů | 419 |
| S11.2.1 | Mononeuropatie | 419 |
| S11.2.1.1 | Fokální traumatické mononeuropatie | 419 |
| S11.2.1.2 | Úžinové syndromy | 420 |
| S11.2.1.3 | Idiopatická paréza n. facialis (Bellova obrna) | 422 |
| S11.2.2 | Postižení brachiálního a lumbosakrálního plexu | 422 |
| S11.2.3 | Radikulopatie | 424 |
| S11.2.4 | Polyneuropatie | 425 |
| S11.2.4.1 | Hereditární neuropatie | 428 |
| S11.2.4.2 | Diabetická neuropatie | 429 |
| S11.2.4.3 | Alkoholová polyneuropatie | 429 |
| S11.2.4.4 | Autoimunitní polyneuropatie | 430 |
| S11.3 | Onemocnění motorického neuronu | 432 |
| S11.3.1 | Amyotrofická laterální skleróza | 432 |
| S11.4 | Onemocnění nervosvalového přenosu | 433 |
| S11.4.1 | Myasthenia gravis | 434 |
| S11.4.2 | Lambert-Eatonův myastenický syndrom | 437 |

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| S11.4.3 | Botulismus | 438 |
| S11.5 | Onemocnění kosterních svalů (myopatie) | 438 |
| S11.5.1 | Svalové dystrofie | 439 |
| S11.5.1.1 | Dystrofinopatie | 439 |
| S11.5.1.2 | Myotonická dystrofie | 440 |
| S11.5.2 | Membránové myopatie (kanálopatie) | 441 |
| S11.5.3 | Zánětlivé myopatie | 441 |
| S11.5.3.1 | Polymyozitida a dermatomyozitida | 441 |
| S11.6 | Tetanie | 442 |
| S12 | Bolesti (Zdeněk Kadaňka) | 446 |
| S12.1 | Vertebrogenní algické syndromy | 446 |
| S12.1.1 | Definice | 446 |
| S12.1.2 | Epidemiologie | 446 |
| S12.1.3 | Etiologie, patogeneze | 447 |
| S12.1.4 | Klinický obraz | 451 |
| S12.1.4.1 | Akutní segmentový syndrom | 451 |
| S12.1.4.2 | Subakutní či chronický segmentový syndrom | 452 |
| S12.1.4.3 | Pseudoradikulární syndrom | 452 |
| S12.1.4.4 | Radikulární syndromy (kořenové syndromy, radikulopatie) | 452 |
| S12.1.5.5 | Syndrom kaudy | 453 |
| S12.1.4.6 | Neurogenní klaudikace | 453 |
| S12.1.5 | Pomocná vyšetření | 454 |
| S12.1.6 | Diferenciální diagnostika | 455 |
| S12.1.7 | Léčba | 456 |
| S12.1.7.1 | Léčba akutních segmentových a pseudoradikulárních syndromů | 456 |
| S12.1.7.2 | Léčba kořenových syndromů | 456 |
| S12.1.7.3 | Léčba neurogenních klaudikací | 457 |
| S12.1.7.4 | Léčba subakutních a chronických segmentových syndromů | 457 |
| S12.2 | Neuropatická bolest | 458 |
| S12.2.1 | Úvod, definice, epidemiologie | 458 |
| S12.2.2 | Etiologie, patogeneze | 458 |
| S12.2.3 | Klinický obraz | 458 |
| S12.2.4 | Léčba | 459 |
| S12.3 | Bolesti hlavy a obličeje | 459 |
| S12.3.1 | Úvod a rozdělení | 459 |
| S12.3.2 | Migréna | 460 |
| S12.3.2.1 | Definice a epidemiologie | 460 |
| S12.3.2.2 | Etiologie, patogeneza | 460 |

| | | | |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| | S12.3.2.3 | Klinický obraz | 460 |
| | S12.3.2.4 | Diferenciální diagnostika | 461 |
| | S12.3.2.5 | Léčba | 461 |
| | S12.3.3 | Cluster headache | 462 |
| | S12.3.4 | Tenzní bolesti hlavy | 462 |
| | S12.3.5 | Bolest hlavy z nadužívání medikace | 462 |
| | S12.3.6 | Neuralgie trigeminu | 463 |
| | S12.3.6.1 | Definice a epidemiologie | 463 |
| | S12.3.6.2 | Etiopatogeneze | 463 |
| | S12.3.6.3 | Klinický obraz | 463 |
| | S12.3.6.4 | Pomocná vyšetření | 463 |
| | S12.3.6.5 | Diferenciální diagnóza | 464 |
| | S12.3.6.6 | Léčba | 464 |
| S13 | | Spánek a jeho poruchy (<i>Karel Šonka</i>) | 465 |
| | S13.1 | Základní pojmy a definice | 465 |
| | S13.1.1 | Fyziologická role spánku | 465 |
| | S13.1.2 | Trvání spánku | 465 |
| | S13.2 | Vyšetření průběhu spánku | 465 |
| | S13.3 | Nespavost | 466 |
| | S13.3.1 | Úvod a definice | 466 |
| | S13.3.2 | Chronické onemocnění nespavostí | 467 |
| | S13.3.2.1 | Epidemiologie | 467 |
| | S13.3.2.2 | Etiologie | 467 |
| | S13.3.2.3 | Klinický obraz | 467 |
| | S13.3.2.4 | Diferenciální diagnóza | 467 |
| | S13.3.2.5 | Terapie | 468 |
| | S13.3.3 | Krátkodobé onemocnění nespavostí | 468 |
| | S13.4 | Poruchy dýchání související se spánkem | 468 |
| | S13.4.1 | Obstrukční spánková apnoe | 468 |
| | S13.4.1.1 | Definice a epidemiologie obstrukční spánkové apnoe | 468 |
| | S13.4.1.2 | Etiologie a patogeneze OSA | 469 |
| | S13.4.1.3 | Klinický obraz OSA a pomocná vyšetření | 469 |
| | S13.4.1.4 | Léčba OSA | 469 |
| | S13.4.1.5 | Posudkový aspekt | 470 |
| | S13.4.2 | Centrální spánková apnoe s Cheyne–Stokesovým dýcháním ... | 470 |
| | S13.4.3 | Hypoventilace související se spánkem | 470 |
| | S13.5 | Centrální poruchy s hypersomnolencí | 471 |
| | S13.5.1 | Narkolepsie 1. typu | 471 |
| | S13.5.1.1 | Definice a epidemiologie narkolepsie 1. typu | 471 |
| | S13.5.1.2 | Etiologie narkolepsie 1. typu | 471 |

| | | | |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| | S13.5.1.3 | Klinický obraz narkolepsie 1. typu | 471 |
| | S13.5.1.4 | Pomocná vyšetření | 472 |
| | S13.5.1.5 | Diferenciální diagnóza narkolepsie 1. typu | 472 |
| | S13.5.1.6 | Terapie narkolepsie 1. typu | 472 |
| | S13.5.2 | Narkolepsie 2. typu | 473 |
| | S13.5.3 | Idiopatická hypersomnie | 473 |
| | S13.5.4 | Hypersomnie při jiné neurologické nemoci | 473 |
| | S13.5.5 | Syndrom insuficientního spánku | 473 |
| S13.6 | | Cirkadiánní poruchy spánku | 474 |
| S13.7 | | Parasomnie | 474 |
| | S13.7.1 | Poruchy probouzení z NREM spánku | 474 |
| | S13.7.2 | Porucha chování v REM spánku | 476 |
| | S13.7.2.1 | Definice a epidemiologie | 476 |
| | S13.7.2.2 | Etiologie | 476 |
| | S13.7.2.3 | Klinický obraz | 476 |
| | S13.7.2.4 | Pomocná vyšetření a diferenciální diagnóza | 477 |
| | S13.7.2.5 | Terapie | 477 |
| | S13.7.3 | Nemoc s nočními můrami | 477 |
| | S13.7.4 | Somnilokvie | 477 |
| S13.8 | | Poruchy pohybu související se spánkem | 477 |
| | S13.8.1 | Syndrom neklidných nohou | 477 |
| | S13.8.1.1 | Definice a epidemiologie | 477 |
| | S13.8.1.2 | Etiologie | 478 |
| | S13.8.1.3 | Klinický obraz | 478 |
| | S13.8.1.4 | Diferenciální diagnóza | 478 |
| | S13.8.1.5 | Terapie | 478 |
| | S13.8.2 | Periodický pohyb končetin ve spánku | 478 |
| | S13.8.3 | Křeče dolních končetin související se spánkem | 479 |
| | S13.8.4 | Bruxismus vázaný na spánek | 479 |
| | S13.8.5 | Nemoc s rytmickým pohybem ve spánku | 479 |
| | S13.8.6 | Myoklonus při usínání (hypnic jerck, hypnagogický záškrub) | 479 |
| S14 | | Závrať a poruchy rovnováhy (Jaroslav Jeřábek) | 481 |
| | S14.1 | Definice, dělení | 481 |
| | S14.1.1 | Vertigo (vestibulární závrať) | 481 |
| | S14.1.2 | Nevestibulární (nepravá) závrať | 481 |
| | S14.2 | Vyšetření pacienta s poruchou rovnováhy | 482 |
| | S14.2.1 | Anamnéza | 482 |
| | S14.2.2 | Objektivní nález | 483 |
| | S14.2.3 | Přístrojové vyšetření vestibulárního aparátu | 483 |
| | S14.3 | Onemocnění se závratí jako hlavním příznakem | 484 |
| | S14.3.1 | Benigní paroxysmální polohové vertigo | 484 |

| | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| S14.3.2 | Ménièreova nemoc | 484 |
| S14.3.3 | Vestibulární migréna | 485 |
| S14.3.4 | Vestibulární neuronitida | 485 |
| S14.3.5 | Vestibulární schwannom | 486 |
| S14.4 | Symptomatické závratě | 486 |
| S14.4.1 | Frontální porucha chůze a „syndrom multisenzorického postížení se závratí“ | 486 |
| S14.4.2 | Závratě vaskulárního původu | 487 |
| S14.4.3 | Chronická subjektivní závrať (fobické posturální vertigo) | 487 |
| S14.4.4 | Cervikogenní závrať | 487 |
| S14.5 | Pediatrický dodatek | 488 |
| S14.5.1 | Benigní paroxysmální vertigo | 488 |
| S15 | Onemocnění míchy (Ivana Štětkářová) | 489 |
| S15.1 | Základní principy a postupy | 489 |
| S15.1.1 | Klinická diagnostika postižení míchy | 489 |
| S15.1.2 | Pomocná vyšetření | 489 |
| S15.1.3 | Etiologie postižení míchy | 490 |
| S15.1.4 | Obecné zásady léčebného postupu | 490 |
| S15.2 | Akutní míšní poranění | 490 |
| S15.2.1 | Definice | 490 |
| S15.2.2 | Epidemiologie | 490 |
| S15.2.3 | Etiologie a patogeneze | 491 |
| S15.2.4 | Klinický obraz | 491 |
| S15.2.5 | Postup v akutní fázi po úrazu | 493 |
| S15.2.6 | Pomocná vyšetření | 493 |
| S15.2.7 | Diferenciální diagnóza | 493 |
| S15.2.8 | Terapie | 494 |
| S15.3 | Míšní nádory | 495 |
| S15.3.1 | Definice | 495 |
| S15.3.2 | Epidemiologie | 495 |
| S15.3.3 | Etiologie a patogeneze | 495 |
| S15.3.4 | Primární nádory míchy a páteřního kanálu | 496 |
| S15.3.5 | Sekundární nádory (metastázy) | 497 |
| S15.3.6 | Klinický obraz | 497 |
| S15.3.7 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 498 |
| S15.3.8 | Diferenciální diagnóza | 498 |
| S15.3.9 | Terapie | 498 |
| S15.4 | Cévní onemocnění míchy | 499 |
| S15.4.1 | Definice | 499 |
| S15.4.2 | Epidemiologie | 499 |
| S15.4.3 | Etiologie a patogeneze | 499 |

| | | |
|---------|-----------------------------------------------|-----|
| S15.4.4 | Klinický obraz | 500 |
| S15.4.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 501 |
| S15.4.6 | Diferenciální diagnóza | 501 |
| S15.4.7 | Terapie | 502 |
| S15.5 | Syringomyelie | 502 |
| S15.5.1 | Definice | 502 |
| S15.5.2 | Epidemiologie | 502 |
| S15.5.3 | Etiologie a patogeneze | 502 |
| S15.5.4 | Klinický obraz | 503 |
| S15.5.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 503 |
| S15.5.6 | Diferenciální diagnóza | 504 |
| S15.5.7 | Terapie | 504 |
| S15.6 | Spondylogenní myelopatie | 504 |
| S15.6.1 | Definice | 504 |
| S15.6.2 | Epidemiologie | 504 |
| S15.6.3 | Etiologie a patogeneze | 504 |
| S15.6.4 | Klinický obraz | 505 |
| S15.6.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 505 |
| S15.6.6 | Diferenciální diagnóza | 506 |
| S15.6.7 | Terapie | 506 |
| S15.7 | Záněty míchy (myelitidy) | 506 |
| S15.7.1 | Definice | 506 |
| S15.7.2 | Epidemiologie | 507 |
| S15.7.3 | Etiologie a patogeneze | 507 |
| S15.7.4 | Klinický obraz | 508 |
| S15.7.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 508 |
| S15.7.6 | Diferenciální diagnóza | 508 |
| S15.7.7 | Terapie | 509 |
| S15.8 | Spinální epidurální absces | 509 |
| S15.8.1 | Definice | 509 |
| S15.8.2 | Epidemiologie | 509 |
| S15.8.3 | Etiologie a patogeneze | 509 |
| S15.8.4 | Klinický obraz | 509 |
| S15.8.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 510 |
| S15.8.6 | Diferenciální diagnóza | 510 |
| S15.8.7 | Terapie | 510 |
| S15.9 | Postadiační myelopatie | 510 |
| S15.9.1 | Definice | 510 |
| S15.9.2 | Epidemiologie | 510 |
| S15.9.3 | Etiologie a patogeneze | 511 |
| S15.9.4 | Klinický obraz | 511 |
| S15.9.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 511 |

| | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| S15.9.6 | Diferenciální diagnóza | 511 |
| S15.9.7 | Terapie | 511 |
| S15.10 | Myelopatie z nedostatku vitamínu B12 | 511 |
| S15.10.1 | Definice | 511 |
| S15.10.2 | Epidemiologie | 512 |
| S15.10.3 | Etiologie a patogeneze | 512 |
| S15.10.4 | Klinický obraz | 512 |
| S15.10.5 | Diagnostický postup a pomocná vyšetření | 512 |
| S15.10.6 | Diferenciální diagnóza | 512 |
| S15.10.7 | Terapie | 513 |
| T1 | Rehabilitace v neurologii (<i>Martina Hoskocová, Ota Gál</i>) | 514 |
| T1.1 | Úvod | 514 |
| T1.2 | Metody rehabilitace | 514 |
| T1.3 | Indikace rehabilitačních postupů u vybraných neurologických diagnóz | 516 |
| T1.3.1 | Cévní onemocnění mozku a kraniocerebrální poranění | 516 |
| T1.3.2 | Roztroušená skleróza | 517 |
| T1.3.3 | Parkinsonova nemoc | 517 |
| T1.3.4 | Dětská mozková obrna | 518 |
| T1.3.5 | Mononeuropatie | 518 |
| T1.3.6 | Polyneuropatie | 519 |
| T1.3.7 | Svalové dystrofie | 519 |
| T1.3.8 | Vertebrogenní algické syndromy | 520 |
| T1.3.9 | Spinální poranění | 520 |
| | Glosář | 521 |
| | Seznam zkratk | 527 |
| | Rejstřík | 531 |
| | Poděkování za poskytnutí obrazové dokumentace | 541 |