

Obsah

ČÁST OBEČNÁ

- | | |
|--|---|
| <p>1 Mozek jako žijící zeměkoule aneb Quo vadis, neurorehabilitace?..... 19
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>2 Historie neurorehabilitace 23
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>3 Hlavní principy, cíle a léčebné úkoly neurorehabilitace 25
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>3.1. Hlavní principy 27
 3.2. Cíle a léčebné úkoly 28
 3.3. Specifické úkoly léčebné rehabilitace ... 28</p> <p>4 Indikace v neurorehabilitaci..... 31
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>5 Základy neuronální plasticity 33
 Marcela Grünerová Lippertová</p> | <p>6 Fázový model neurorehabilitace – příklad pro organizaci rehabilitačního procesu v zahraničí 41
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>6.1. Rehabilitační proces v České republice..... 41
 6.2. Fázový model rehabilitace..... 41
 6.2.1. Fáze A – akutní fáze onemocnění 42
 6.2.2. Fáze B – včasná rehabilitace..... 42
 6.2.3. Fáze C..... 44
 6.2.4. Fáze D 45
 6.2.5. Fáze E..... 45
 6.2.6. Fáze F 46
 6.3. Závěr 46</p> <p>7 Týmová spolupráce a stanovování cílů v neurorehabilitaci 49
 Marcela Grünerová Lippertová</p> <p>7.1. Míra spolupráce v neurorehabilitaci... 49
 7.2. Terapeutické oblasti neurorehabilitace 49
 7.3. Charakteristiky přístupu 50
 7.4. Hlavní pravidla týmové konference 50</p> |
|--|---|

7.5. Pravidla komunikace	50
7.6. Týmová supervize	50
7.7. Stanovování cílů (goal setting)	50
7.8. Přejchod od paternalistického k participativnímu přístupu	50
7.9. Komunikace s pacientem	51
7.10. Proces stanovení cíle pro pacienty	51

8 Hodnocení (assessment) v neurorehabilitaci

Marcela Grünerová Lippertová

8.1. Standardizované testy	53
8.2. Neurorehabilitační hodnocení	54
8.3. Neurorehabilitační vyšetření	54
8.4. Nejčastější hodnoticí nástroje	56
8.5. Prognostické aspekty	57

9 Diagnostika v neurorehabilitaci

Marcela Grünerová Lippertová

9.1. Elektroencefalografie	60
9.2. Výpočetní tomografie	61
9.3. Magnetická rezonance	61
9.4. Brain reading	61
9.5. Elektroneurografie	61
9.6. Elektromyografie	62
9.7. Ultrasonografie	62
9.8. Transkraniální magnetická stimulace ...	62
9.9. Neuromonitoring	63
9.10. Evokované potenciály	63
9.11. Akusticky evokované potenciály	63
9.12. Evokované somatosenzorické potenciály	63
9.13. Motoricky evokované potenciály	63
9.14. Zrakové evokované potenciály	64
9.15. Potenciály korelující s událostmi	64
9.16. Evokované potenciály vyvolané kontaktním teplem	64
9.17. Flexibilní endoskopické vyšetření polykání	64

10 Farmakologická terapie v neurorehabilitaci

Přemysl Vlček,
Marcela Grünerová Lippertová

10.1. Léky ovlivňující rehabilitační proces....	70
10.2. Farmakoterapie komorbidit ovlivňujících rehabilitační proces	70
10.3. Farmakoterapie senzomotorických deficitů	71
10.4. Farmakoterapie afázie	71
10.5. Dysexekutivní syndromy	72
10.6. Farmakoterapie vizuospeciálního neglektu	73
10.7. Farmakoterapie panických atak, deprese a psychotických příznaků	73

11 Transkraniální neuromodulace v neurorehabilitaci

Přemysl Vlček

11.1. Úvod	77
11.2. Historie	78
11.3. Mechanismus účinku	78
11.4. Bezpečnost a nežádoucí účinky	79
11.5. Způsob aplikace	80
11.6. Umístění elektrod	80
11.7. Pokročilé lokalizační metody	81
11.8. Klinické využití tDCS	81
11.9. Využití tDCS v domácím prostředí (home-based tDCS)	83
11.10. Další elektrostimulační metody	84
11.11. Transkraniální stimulace střídavým proudem	84
11.12. Transkraniální stimulace náhodnými proudy	84
11.13. Závěr	85

ČÁST SPECIÁLNÍ

- 12** Včasná neurorehabilitace – hlavní terapeutické oblasti..... 93
 Marcela Grünerová Lippertová,
 Kateřina Macháčková, Jana Vyskotová,
 Bohumil Bakalář, Šárka Bílá,
 Jitka Kolombová
- 12.1. **Včasná mobilizace a neurorehabilitace** 93
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.1.1. Včasná mobilizace 93
 12.1.2. Včasná neurorehabilitace 94
- 12.2. **Časný management pacienta po cévní mozkové příhodě** 96
 Kateřina Macháčková, Jana Vyskotová
- 12.3. **Rehabilitace poruch vědomí – multisenzorická stimulace** 102
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.3.1. Možnosti navázání kontaktu..... 106
 12.3.2. Multisenzorická stimulace 106
 12.3.3. Průběh stimulace..... 107
- 12.4. **Weaning v neurorehabilitaci** 110
 Bohumil Bakalář,
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.4.1. Fyzioterapie/respirační terapie 112
 12.4.2. Opatření ke zlepšení ventilace..... 113
 12.4.3. Trénink nádechových svalů 113
- 12.5. **Facioorální terapie**..... 116
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.5.1. Hlavní problémy způsobené poškozením facioorální oblasti 116
 12.5.2. Výskyt patologických reflexů, kousací reflex 117
 12.5.3. Hlavní body terapie ústní dutiny 117
- 12.6. **Komunikační poruchy v neurorehabilitaci**..... 118
 Šárka Bílá
- 12.6.1. Afázie 118
 12.6.2. Jazykové deficity u pravostranných lézí..... 121
- 12.7. **Poruchy polykání v neurorehabilitaci**..... 124
 Šárka Bílá
- 12.7.1. Screening 126
 12.7.2. Aparativní diagnostika 127
 12.7.3. Diagnostika 127
 12.7.4. Terapie 128
- 12.8. **Terapie bolesti v neurorehabilitaci**.... 136
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.8.1. Nejčastější bolestivé syndromy v neurorehabilitaci 136
 12.8.2. Hlavní terapeutické postupy v neurorehabilitaci 138
- 12.9. **Neurogení dysfunkce dolních močových cest** 140
 Jitka Kolombová,
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.9.1. Terminologie podle International Continence Society 140
 12.9.2. Funkce močového měchýře 140
 12.9.3. Hyperaktivita detruzoru..... 143
 12.9.4. Detruzoro-sfinkterická dyssynergie..... 143
 12.9.5. Hypokontraktilní detruzor 143
 12.9.6. Hypoaktivní svěrač 144
 12.9.7. Diagnostika 144
 12.9.8. Terapie 144
 12.9.9. Přehled terapeutických možností v závislosti na druhu poruchy močového měchýře 147
 12.9.10. Souhrn – terapeutická opatření..... 149
- 12.10. **Spasticita – centrální poruchy motoriky** 151
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.10.1. Diagnostika spasticity 155
 12.10.2. Hodnocení spasticity 155
 12.10.3. Léčba spasticity..... 156
- 12.11. **Kontraktury a heterotopické osifikace** 164
 Marcela Grünerová Lippertová
- 12.11.1. Operační intervence..... 164
 12.11.2. Sériové sádrování 164
 12.11.3. Heterotopické osifikace 166

13 Základní terapeutické postupy 169

Marcela Grünerová Lippertová

- 13.1. **Základní postupy mobilizace – z lehu do stoje a chůze** 169
 - 13.1.1. Mobilizace 171
 - 13.1.2. Správné polohování – etablované postupy 172
 - 13.1.3. Speciální formy polohování 175
 - 13.1.4. Vertikalizace – stepping verticalisation 177
- 13.2. **Aktivity denního života a funkce horní končetiny** 183
 - 13.2.1. Cíle ergoterapeutické intervence 183
 - 13.2.2. Trénink potřeb denního života 184
 - 13.2.3. Funkce horní končetiny s centrální parézou 185
 - 13.2.4. Pomůcky pro podporu aktivit všedního života 186
- 13.3. **Hemiparetické bolestivé rameno a algodystrofie ruky** 188
- 13.4. **Neuropsychologické deficity a jejich rehabilitace** 192
- 13.5. **Neurobehaviorální deficity – neviditelné syndromy v neurorehabilitaci** 197

14 Inovativní formy terapie 203

Jakub Pětioký, Markéta Janatová,
Marcela Grünerová Lippertová,
Jaroslav Průcha, Zoran Nerandžič

- 14.1. **Telerehabilitace** 203
Jakub Pětioký, Markéta Janatová
- 14.2. **Virtuální realita v neurorehabilitaci**... 205
Markéta Janatová
 - 14.2.1. Definice virtuální reality 205
 - 14.2.2. Historie virtuální reality 205
 - 14.2.3. Interakce s virtuálním prostředím 205
 - 14.2.4. Stereoskopie 206
 - 14.2.5. Virtuální realita ve zdravotnictví 206
- 14.3. **Imaginace pohybu – Vibramoov v neurorehabilitaci** 210
Marcela Grünerová Lippertová
 - 14.3.1. Historické pozadí 210
 - 14.3.2. Známé indikace 210
 - 14.3.3. Důsledky ztráty fyziologických vibračních podnětů a časná mobilizační opatření 210
 - 14.3.4. Imaginace pohybu se systémem Vibramoov 210

14.4. Mentální trénink (priming) v neurorehabilitaci 213

Marcela Grünerová Lippertová

14.5. Zrcadlová terapie v neurorehabilitaci 216

Marcela Grünerová Lippertová

14.6. Terapie vynuceného používání v neurorehabilitaci 219

Marcela Grünerová Lippertová

14.7. Rehabilitace faciální parézy 222

Marcela Grünerová Lippertová

14.8. Robotické systémy v neurorehabilitaci 229

Jakub Pětioký, Markéta Janatová

- 14.8.1. Úvod 229
- 14.8.2. Robotika v neurorehabilitační praxi 229
- 14.8.3. Specifika roboticky asistované rehabilitace 230
- 14.8.4. Kombinace robotiky a kognitivně terapeutických her 230
- 14.9. **Rehabilitační roboty řízené myšlenkovým záměrem pacienta** 233
Jaroslav Průcha

14.10. Teleneurorehabilitace, teleneurohomecare 241

Marcela Grünerová Lippertová,
Jakub Pětioký

14.11. Animoterapie v kontextu systému ucelené rehabilitace a neurorehabilitace 245

Zoran Nerandžič

- 14.11.1. Definice animoterapie 245
- 14.11.2. Působení zvířat v léčebně, rehabilitačním procesu 245

15 Vybrané tematické oblasti – terapie hlavních diagnóz 251

Marcela Grünerová Lippertová,
Kamila Řasová, Magdaléna Hagovská,
Nina Sládeková, Elena Žiaková

15.1. Rehabilitace míchy 251

Marcela Grünerová Lippertová

- 15.1.1. Úvod 251
- 15.1.2. Struktura a průběh rehabilitace 251
- 15.1.3. Stadia a metody rehabilitačního procesu 252
- 15.1.4. Následky imobility a časté komplikace rehabilitačního procesu 253

15.2. Rehabilitace po cévní mozkové příhodě 257 Marcela Grünerová Lippertová	15.8. Rehabilitace poruch vývoje motorických funkcí u dětí s ADHD 299 Elena Žiaková (překlad Miriam Adamovičová)
15.3. Rehabilitace pacientů s traumatickým poškozením mozku 263 Marcela Grünerová Lippertová	15.8.1. Historie pojmů..... 299
15.4. Rehabilitace u roztroušené sklerózy mozkomíšní 268 Kamila Řasová	15.8.2. Příznaky přítomné u ADHD 301
15.5. Rehabilitace Parkinsonovy choroby ... 275 Marcela Grünerová Lippertová	15.8.3. Etiologie ADHD 301
15.6. Rehabilitace geriatrických pacientů ... 281 Magdaléna Hagovská (překlad Miriam Adamovičová)	15.8.4. Prevalence ADHD v populaci 302
15.6.1. Vztah mezi stárnutím, kognitivními funkcemi a poruchami rovnováhy..... 281	15.8.5. Elektrofyziologické diagnostické metody 302
15.6.2. Kognitivní a posturální funkce 281	15.8.6. Metodika hodnocení motorických dovedností u dětí s ADHD..... 302
15.6.3. Vztah mezi pamětí a pozorností 283	15.8.7. Přístrojové hodnocení motorických funkcí při ADHD 305
15.6.4. Základní typy paměti..... 283	15.8.8. Rehabilitační intervence u poruch vývoje motorických funkcí u dětí s ADHD 306
15.6.5. Změny v chůzi u seniorů..... 284	
15.6.6. Kognitivní poruchy a chůze 284	
15.6.7. Příčiny poruch stoje a chůze 285	
15.6.8. Strategie a mechanismy pro zajištění posturální stability..... 285	
15.6.9. Rizikové faktory pádů..... 286	
15.6.10. Vybrané typy tréninku rovnováhy u geriatrické populace..... 287	
15.6.11. Trénink rovnováhy s duálními kognitivními úkoly..... 287	
15.7. Rehabilitace při dětské mozkové obrně 291 Nina Sládeková (překlad Matúš Bašovský)	
15.7.1. Hodnoticí škály u dětské mozkové obrny 291	
15.7.2. Diagnostika v kontextu objektivního vyšetření 291	
15.7.3. Vývojový screening 292	
15.7.4. Rehabilitace u dětské mozkové obrny 296	
	16 Vybrané tematické oblasti 311 Marcela Grünerová Lippertová, Jitka Vacková, Lesia Shuranová, Yvona Angerová
	16.1. Zdraví a disabilita 311 Marcela Grünerová Lippertová
	16.2. Sociální práce a její úloha v neurorehabilitaci 315 Jitka Vacková, Lesia Shuranová
	16.2.1. Úvod..... 315
	16.2.2. Koordinovaná rehabilitace a rehabilitační plán (Česká republika a příklady ze zahraničí) 315
	16.2.3. Sociální práce v neurorehabilitaci..... 316
	16.2.4. Závěr 320
	16.3. Význam Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví v neurorehabilitaci 322 Yvona Angerová
	16.3.1. Hodnocení v neurorehabilitaci..... 322
	16.3.2. Struktura a terminologie Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví..... 323
	16.3.3. Klinické využití Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví..... 326
Seznam zkratk..... 327	
Rejstřík..... 333	