

OBSAH

I. OBECNÁ ČÁST

ÚVODNÍ ČÁST

Pavel Kolář

| | |
|--|----|
| Pojetí a definice rehabilitace..... | 1 |
| <i>Jan Calta, Pavel Kolář</i> | |
| Současný stav poskytování rehabilitace..... | 2 |
| Léčebná (medicínská) rehabilitace..... | 2 |
| Sociální rehabilitace..... | 5 |
| Prostředky pedagogické rehabilitace..... | 6 |
| Prostředky pracovní rehabilitace | 7 |
| Preventivní funkce rehabilitace..... | 7 |
| Výchozí principy rehabilitace | 8 |
| Jednotlivé typy rehabilitačních zařízení..... | 8 |
| Řízení oboru a vzdělávání pracovníků..... | 9 |
| Současný stav zavádění ucelené rehabilitace v České republice | 9 |
| Klasifikace funkční schopnosti, disability a zdraví..... | 10 |

LÉČEBNÁ REHABILITACE – DIAGNOSTICKÉ A TERAPEUTICKÉ POSTUPY

Rehabilitační ošetřovatelství

Pavel Kolář

| | |
|--|----|
| Polohování..... | 15 |
| Indikace polohování..... | 15 |
| Zásady polohování | 15 |
| Cíle polohování..... | 16 |
| Způsoby polohování..... | 17 |
| <i>Pavel Kolář, Jiří Kříž</i> | |
| Vertikalizace..... | 19 |
| Mobilizace pacienta | 19 |
| Cíle mobilizace..... | 19 |
| Zamezení vzniku heterotopických osifikací..... | 19 |
| Způsoby mobilizace | 20 |
| Aktivní cvičení | 21 |

Léčebná rehabilitace zaměřená na ovlivnění funkčního deficitu

Pavel Kolář

| | |
|---|----|
| Bolest a porucha funkce pohybové soustavy | 22 |
| <i>Karel Lewit, Pavel Kolář</i> | |
| Funkční poruchy pohybové soustavy | 22 |
| <i>Karel Lewit, Pavel Kolář</i> | |

A. DIAGNOSTICKÉ POSTUPY

1. VYŠETŘOVACÍ POSTUPY ZAMĚŘENÉ NA FUNKCI POHYBOVÉ SOUSTAVY

| | |
|---|----|
| <i>Pavel Kolář, Karel Lewit, Olga Dyrhonová</i> | |
| Základy klinického vyšetření..... | 25 |
| Anamnéza..... | 25 |
| Aspekce..... | 28 |
| Palpace | 28 |
| <i>Karel Lewit</i> | |
| Auskultace | 31 |
| <i>Petr Bitnar</i> | |

1.1. NERVOSVALOVÉ FUNKCE

A JEJICH KLINICKÉ VYŠETŘENÍ.....

| | |
|--|----|
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Sval v reflexních souvislostech jako součást hybného systému..... | 33 |
| Motorické vzory..... | 33 |
| Hybné stereotypy | 34 |
| Klinické projevy a vyšetření poruch nervosvalového systému | 35 |

I. FUNKČNÍ A NEUROLOGICKÁ SYMPTOMATOLOGIE

1.1.1. Vyšetření posturálních funkcí

| | |
|--|----|
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Postura..... | 36 |
| Posturální funkce – norma..... | 36 |
| Vývoj postury | 36 |
| Reflexní model postury a lokomoce | 37 |
| Vymezení pojmu postura | 38 |
| Posturální stabilita..... | 39 |
| Posturální stabilizace..... | 39 |
| Posturální reaktivita | 40 |
| Poruchy postury | 40 |
| Stoj..... | 42 |
| Vyšetření jednotlivých tělesných regionů | 43 |
| Vyšetření stojec v modifikacích | 47 |
| Vyšetření stojec při neurologických poruchách..... | 47 |
| Chůze | 48 |
| <i>Petra Valouchová, Pavel Kolář</i> | |
| Fáze krokového cyklu | 48 |
| Typy chůze podle V. Jandy..... | 48 |
| Vyšetření chůze v klinické praxi | 49 |

| | | | |
|--|-----------|---|----|
| Laboratorní vyšetření chůze..... | 50 | Myotatické reflexy | 71 |
| Typologie poruch chůze z neurologického | | Myotatické reflexy na horních končetinách..... | 71 |
| pohledu | 50 | Myotatické reflexy na dolních končetinách | 71 |
| Vyšetření posturální stabilizace | | Exteroceptivní reflexy | 71 |
| a posturální reaktivita | 51 | Idiomuskulární draždivost | 72 |
| <i>Pavel Kolář</i> | | Patologické reflexy | 72 |
| 1.1.2. Vyšetření svalového tonu | 56 | Patologické reflexy vybavitelné | |
| <i>Pavel Kolář</i> | | na horních končetinách | 72 |
| Reflexní regulace svalového tonu | 57 | Patologické reflexy vybavitelné | |
| Vazivová složka svalového tonu..... | 57 | na dolních končetinách..... | 72 |
| Poruchy svalového tonu | 57 | Klonus | 73 |
| Hypertonia a spasmus..... | 58 | Mediopubický reflex | 74 |
| Kontrakturna | 58 | 1.1.5. Vyšetření mimovoňních pohybů..... | 74 |
| Lokální hypertonické změny ve svalové tkáni | 58 | <i>Pavel Kolář</i> | |
| <i>Zdeněk Čech</i> | | Tremor | 74 |
| Trigger points – klinická charakteristika..... | 58 | Křeče (spasmy) | 74 |
| Histologické nálezy v oblasti spoušťového bodu | 59 | Myoklonie | 74 |
| Lokalizace spoušťových bodů | 59 | Fibrilární a fascikulární záškuby | 74 |
| Podstata formování spoušťových bodů | | Choreatická a atetotická hyperkinezia | 75 |
| ve svalové tkáni..... | 59 | Atetóza | 75 |
| Trigger points versus tender points..... | 59 | Chorea | 75 |
| Lokální svalový záškub | 60 | Tiky | 75 |
| Trigger points jako zdroj spontánní | | 1.1.6. Vyšetření svalové sily..... | 75 |
| myofasciální bolesti | 60 | <i>David Smékal, Magdaléna Lepšíková</i> | |
| Vyšetření trigger points pomocí | | Svalová slabost | 75 |
| přístrojových vyšetřovacích metod..... | 60 | Svalová síla | 75 |
| Spasticita | 61 | Měření svalové sily | 75 |
| <i>Pavel Kolář</i> | | Vyšetření svalové sily | 76 |
| Rigidita | 64 | | |
| Paratonie | 64 | | |
| Hypotonie | 65 | | |
| Poruchy svalového tonu | | | |
| a jejich posturální rozložení | 65 | | |
| <i>Pavel Kolář</i> | | | |
| Horní zkřížený syndrom | 65 | 1.1.7. Primární myogenní léze | 78 |
| Dolní zkřížený syndrom | 66 | <i>Petr Bitnar, Pavel Kolář</i> | |
| Vrstvový syndrom | 66 | Oslabení u myopatií | 78 |
| Vyšetření zkrácených svalů | 66 | Pseudohypertrofie a kontrakturny svalstva | |
| 1.1.3. Vyšetření senzitivních funkcí | 66 | u myopatií | 78 |
| <i>Alena Kobesová</i> | | 1.1.8. Poruchy nervosvalového přenosu..... | 79 |
| Testování citlivosti | 67 | <i>Petr Bitnar</i> | |
| Vyšetření jednotlivých modalit číti | | Myasthenia gravis | 79 |
| Dotyk | 68 | Lambertův-Eatonův myastenický syndrom | 79 |
| Termické čítí | 68 | 1.1.9. Postižení periferních nervů | 79 |
| Bolest | 68 | <i>Petr Bitnar</i> | |
| Poloocit | 68 | Vyšetření poruch senzitivních vláken | |
| Pohybocit | 69 | periferního nervu | 79 |
| Vnímání vibrací | 69 | Vyšetření poruch motorických vláken | |
| Dvoubodová diskriminace | 69 | periferního nervu | 79 |
| Topognozie, grafestezie | 69 | 1.1.10. Míšní syndromologie..... | 80 |
| Stereognozie | 69 | <i>Jiří Kříž, Veronika Hyšperská</i> | |
| Klinické senzitivní syndromy | 69 | Postupná transverzální léze míšní | 80 |
| 1.1.4. Vyšetření reflexů | 70 | Náhlá transverzální léze míšní | 80 |
| <i>Pavel Kolář</i> | | Pseudochabá míšní léze | 80 |
| | | Spastická míšní léze | 80 |
| | | Smíšená míšní léze | 80 |

| | |
|---|------------|
| Spastická diparéza | 395 |
| Spastická hemiparéza | 395 |
| Cerebelární forma..... | 396 |
| Dyskinetická forma DMO | 397 |
| Smiřená tetraparéza | 398 |
| Atonická diplegie | 398 |
| 1.21.3. Rehabilitace u DMO..... | 398 |
| Desired outcome or coping proces | 398 |
| Desired outcome | 398 |
| Coping proces | 399 |
| Rehabilitace u DMO..... | 399 |
| Vojtova reflexní lokomoce u dětí s DMO | 399 |
| Koncept manželů Bobathových u dětí s DMO .. | 400 |
| <i>Michaela Málková</i> | |
| Pohybová terapie podle Petöho | 400 |
| <i>Irena Zounková, Pavel Kolář</i> | |
| Cvičení zaměřené na rozvoj somatestezie | 400 |
| 1.21.4. DMO z pohledu ortopeda..... | 401 |
| <i>Alena Schejbalová</i> | |
| Indikace k operacím | 401 |
| Indikace k operacím v oblasti kyčelního kloubu..... | 401 |
| Indikace k operacím v oblasti kolenního kloubu..... | 402 |
| Indikace k operacím v oblasti hlezna a nohy..... | 402 |
| Indikace k operacím v oblasti páteře | 403 |
| Indikace k operacím na horních končetinách..... | 403 |
| 1.21.5. Neurochirurgická léčba..... | 404 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| 1.21.6. Botulotoxin in léčbě DMO..... | 404 |
| <i>Pavel Kolář, Josef Kraus</i> | |

2. LÉČEBNÁ REHABILITACE V ORTOPEDIÍ A TRAUMATOLOGII

Pavel Kolář, Jiří Kříž, Olga Dyrhonová

OBECNÁ ČÁST

| | |
|---|------------|
| 2.1. VLIV FUNKCE NA MORFOLOGICKOU PŘESTAVBU TKÁNĚ | 411 |
| 2.2. KLASIFIKACE PODLE SYMPTOMATOLOGIE | 412 |
| 2.2.1. Otok | 413 |
| <i>Olga Dyrhonová, Jiří Kříž</i> | |
| 2.2.2. Funkční změny měkkých tkání..... | 413 |
| <i>Olga Dyrhonová, Jiří Kříž</i> | |
| 2.2.3. Omezení rozsahu pohybu v pohybovém segmentu | 414 |
| <i>David Smékal, Pavel Kolář</i> | |
| 2.2.4. Hypermobilita | 414 |
| <i>David Smékal, Pavel Kolář</i> | |
| Příčiny | 414 |
| Kompenzační hypermobilita | 415 |
| Hypermobilita při neurologickém onemocnění | 415 |
| Konstituční hypermobilita | 415 |

| | |
|--|------------|
| Lokální patologická (posttraumatická) hypermobilita..... | 415 |
| Strategie léčebné rehabilitace | 415 |
| 2.2.5. Porucha nervových regulačních mechanismů..... | 415 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Změna aferentace z receptorů | 416 |
| Porucha na úrovni centrálních regulačních mechanismů ve vztahu k pohybovému učení.... | 416 |
| Strategie léčebné rehabilitace | 416 |
| 2.3. KLASIFIKACE PODLE ETIOLOGIE | |
| A PATOGENEZE | 417 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| 2.3.1. Vrozené vývojové vadys..... | 417 |
| <i>Pavel Kolář, Martin Svehlík</i> | |
| Etiologie | 417 |
| Zásady rehabilitační léčby u vrozených vývojových vad..... | 417 |
| Rehabilitace po operačním výkonu | 418 |
| Klasifikace vrozených vývojových vad..... | 418 |
| Vrozené vývojové vadys vývojových končetin..... | 418 |
| Vrozené vývojové vadys pletence ramenního | 418 |
| Sprengelova deformita lopatky | 418 |
| Dysostosis cleidocranialis..... | 418 |
| Vrozený pakloub kliční kosti | 418 |
| Os acromiale | 418 |
| Vrozené vadys loketního kloubu | 418 |
| Vrozená luxace loketního kloubu, vrozená luxace hlavičky radia..... | 418 |
| Vrozená radioulná synostóza | 419 |
| Vrozený zkrat radia | 419 |
| Vrozené vývojové vadys zápěstí ruky | 419 |
| Manus varus congenita | 419 |
| Madelungova deformita | 419 |
| Vrozené vývojové vadys prstů | 419 |
| Kamptodaktylie | 419 |
| Klinodaktylie | 419 |
| Syndaktylie | 419 |
| Hypoplazie palce | 419 |
| Vrozené vývojové vadys dolních končetin | 419 |
| Vrozené vývojové vadys kyčelního kloubu..... | 419 |
| Vrozené vývojové vadys kolenního kloubu | 419 |
| Vrozená dislokace kolena..... | 419 |
| Vrozená luxace pately | 420 |
| Patella bipartita | 420 |
| Vrozené vývojové vadys hlezna a přednoží | 420 |
| Pes equinovarus congenitus | 420 |
| Pes calcaneovalgus | 421 |
| Talus verticalis (pes planovalgus congenitus) | 421 |
| Metatarsus varus | 422 |
| Vrozené vadys prstů nohy | 422 |
| Hallux varus congenitus..... | 422 |
| Digitus quintus supraductus | 422 |
| Syndaktylie | 422 |
| Polydaktylie | 422 |

| | |
|--|------------|
| Makrodaktylie | 422 |
| Vrozené vývojové vady hrudníku | 422 |
| Pectus infundibuliforme (excavatum) | 422 |
| Pectus carinatum | 423 |
| Rehabilitace u vrozených vývojových vad hrudníku | 423 |
| Vrozené vývojové vady páteře | 423 |
| Diastematomyelie | 423 |
| Meningomyelokéla | 423 |
| Klippelův-Feilův syndrom | 424 |
| Spina bifida | 424 |
| 2.3.2. Onemocnění měkkých tkání z přetížení | 424 |
| <i>Pavel Kolář, Jiří Kříž, Olga Dyrhonová</i> | |
| Onemocnění slach | 424 |
| Etiologie a patogeneze | 424 |
| Diagnostika | 424 |
| Klinický obraz | 424 |
| Tendinóza | 424 |
| Entezopatie | 424 |
| Paratenonitida, peritendinitida, tenosynovialitida | 424 |
| Zobrazovací metody | 425 |
| Diferenciální diagnostika | 425 |
| Lokalizace | 425 |
| Horní končetina | 425 |
| Dolní končetina | 425 |
| Terapie | 425 |
| Rehabilitace | 425 |
| 2.3.3. Degenerativní onemocnění kloubů | 427 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Osteoartróza | 427 |
| Etiologie a patogeneze | 427 |
| Primární (idiopatická) OA | 427 |
| Sekundární OA | 427 |
| Diagnostika | 427 |
| Lokalizace | 428 |
| Koxartróza | 428 |
| Gonartróza | 428 |
| Terapie | 428 |
| Farmakoterapie | 428 |
| Operační výkony | 428 |
| Rehabilitace | 428 |
| <i>Olga Dyrhonová, Pavel Kolář</i> | |
| Alloplastiky | 429 |
| <i>Martina Votavová</i> | |
| Rehabilitace po alloplastice | 429 |
| <i>Martina Votavová, Věra Cikánková</i> | |
| Alloplastika kyčelního kloubu | 430 |
| Alloplastika kolenního kloubu | 431 |
| Alloplastika hlezna | 431 |
| Alloplastika ramenního kloubu | 432 |
| Alloplastika loketního kloubu | 432 |
| 2.3.4. Zánětlivá onemocnění | 432 |
| <i>Pavel Kolář, Olga Dyrhonová, Jiří Kříž</i> | |
| Etiologie a patogeneze | 432 |
| Sterilní zánět | 433 |
| Infekční zánět | 433 |
| Klasifikace podle etiologie | 433 |
| Klasifikace podle lokalizace | 433 |
| Pyogenní artritida | 433 |
| Osteomyelitida | 434 |
| Spondylodiscitida | 435 |
| Zásady rehabilitace | 435 |
| 2.3.5. Traumatologie pohybového aparátu | 435 |
| <i>Olga Dyrhonová, Pavel Kolář</i> | |
| Fáze hojení | 435 |
| Rány | 436 |
| Kontuze | 436 |
| Poranění šlach | 436 |
| Poranění svalů | 436 |
| Diagnostika | 436 |
| Klasifikace | 436 |
| Svalová křeč | 437 |
| Namožení svalu | 437 |
| Natažení svalu | 437 |
| Natržení svalu | 437 |
| Poranění kloubů | 438 |
| Poranění kostí – zlomeniny | 438 |
| Klasifikace zlomenin | 438 |
| Kostní hojení | 439 |
| Doba hojení zlomenin | 439 |
| Terapie | 440 |
| Rehabilitace | 440 |
| SPECIÁLNÍ ČÁST | |
| 2.4. KLASIFIKACE PODLE LOKALIZACE | 440 |
| 2.4.1. Páteř | 440 |
| <i>Vrozené vývojové vady</i> | <i>441</i> |
| <i>Deformity</i> | <i>441</i> |
| <i>Pavel Kolář, Marcela Šafářová</i> | |
| Skolioza | 441 |
| Klasifikace podle etiologie a patogeneze | 441 |
| Nestrukturální (funkční) skolioza | 441 |
| Strukturální skolioza | 441 |
| Idiopatická skolioza | 441 |
| Kongenitální skolioza | 445 |
| Neuromuskulární skolioza | 445 |
| Skolioza při neurofibromatóze | 445 |
| Ostatní skoliozy | 445 |
| Rehabilitace | 445 |
| Klappovo lezení | 446 |
| Metoda Schrottové | 446 |
| Vojtova metoda | 447 |
| Režimová opatření | 447 |
| Korzetoterapie | 447 |
| Operační léčba | 448 |
| Hyperkyfóza | 448 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Juvenilní kyfóza (m. Scheuermann) | 448 |

| | |
|---|------------|
| Bederní hyperlordóza | 448 |
| Torticollis | 449 |
| Torticollis muscularis congenita | 449 |
| Torticollis muscularis dospělých | 449 |
| Torticollis muscularis acquisita | 450 |
| Torticollis posttraumatica | 450 |
| Torticollis spastica | 450 |
| Torticollis acuta | 450 |
| Vertebrogenní algický syndrom | 450 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Etiologie a patogeneze | 450 |
| Klasifikace podle etiologie a patogeneze | 451 |
| Strukturální příčiny | 451 |
| Funkční příčiny | 451 |
| Postižení meziobratlové ploténky | 451 |
| Degenerace intervertebrálních kloubů | 452 |
| Spinální stenóza | 452 |
| Abnormity páteřního kanálu | 453 |
| Spondylolistéza | 453 |
| Osteoporóza | 454 |
| Ankylozující spondylitida | 454 |
| Záněty | 454 |
| Nádory | 454 |
| Porucha řídící funkce CNS | 455 |
| Porucha ve zpracování nocicepcie | 456 |
| Porucha psychiky | 457 |
| Důsledky strukturálních a funkčních poruch | 457 |
| Diskogenní bolest | 457 |
| Radikulární syndrom | 457 |
| Pseudoradikulární syndrom | 458 |
| Cílená terapie | 458 |
| Rehabilitace | 458 |
| <i>Pavel Kolář, Karel Lewit, Jiří Čumpelík, Veronika Kubů</i> | |
| Farmakoterapie | 467 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| Invazivní zákroky | 467 |
| <i>Jan Štulík</i> | |
| Intervenční metody řízené výpočetní tomografí | 467 |
| Operační léčba | 467 |
| Prostá resekce | 467 |
| Osteosyntéza | 468 |
| Kostní déza okolních segmentů | 468 |
| Mobilní stabilizace páteře | 469 |
| 2.4.2. Pletenec ramenní | 469 |
| <i>Petra Valouchová, Olga Dyrhonová, Jiří Kríž, Pavel Kolář</i> | |
| Vrozené vývojové vady pletenec ramenní | 470 |
| Onemocnění měkkých tkání | 470 |
| Impingement syndrom | 470 |
| Kalcifikující tendinitida | 472 |
| Subakromiální burzitida | 472 |
| Ruptury rotátorové manžety | 472 |
| Syndrom šlachy dlouhé hlavy bicepsu | 473 |
| Tendinóza dlouhé hlavy bicepsu | 473 |
| Subluxace šlachy dlouhé hlavy bicepsu | 474 |
| Ruptura šlachy bicepsu | 474 |
| Syndrom zmrzlého ramene | 474 |
| Degenerativní onemocnění | 475 |
| Glenohumerální artróza | 475 |
| Akromioklavikulární artróza | 475 |
| Traumatické léze | 476 |
| Glenohumerální luxace | 476 |
| Akromioklavikulární luxace | 476 |
| Sternoklavikulární luxace | 477 |
| Zlomeniny proximálního humeru | 477 |
| Instability | 479 |
| Glenohumerální instabilita | 479 |
| Posttraumatická instabilita (recidivující luxace) | 479 |
| Multidirekcionální atraumatická instabilita (habituální luxace) | 479 |
| Diferenciální diagnostika bolesti pletence ramenního | 480 |
| Obecné zásady rehabilitace u poruch pletence ramenního | 480 |
| 2.4.3. Loketní kloub | 481 |
| <i>Pavel Kolář, Petr Bitnar, Olga Dyrhonová</i> | |
| Vrozené vývojové vady | 481 |
| Onemocnění měkkých tkání z přetížení | 481 |
| Entezopatie | 481 |
| Epicondylitis radialis humeri | 481 |
| Epicondylitis ulnaris humeri | 481 |
| Entezopatie m. triceps brachii | 481 |
| Bursitis olecrani | 482 |
| Degenerativní onemocnění loketního kloubu | 482 |
| Artróza loketního kloubu | 482 |
| Traumatické léze | 483 |
| Luxace | 483 |
| Zlomeniny v oblasti loketního kloubu | 483 |
| Rehabilitace u traumatických lézí | 483 |
| Posttraumatické komplikace | 484 |
| Flekční kontrakturna loketního kloubu | 484 |
| Osově deformity loketního kloubu | 484 |
| Cubitus varus | 484 |
| Cubitus valgus | 484 |
| Volkmannova kontraktura | 485 |
| 2.4.4. Zápěstí a ruka | 485 |
| <i>Petr Bitnar, Pavel Kolář</i> | |
| Vrozené vývojové vady | 485 |
| Onemocnění měkkých tkání z přetížení | 485 |
| Tenosynoviality | 485 |
| Lupavý palec, prst (digitus saltans) | 485 |
| Morbus de Quervain | 486 |
| Dupuytrenova kontraktura | 486 |
| Degenerativní onemocnění kloubů | 487 |
| Rhizartróza | 487 |
| Artróza interfalangeálních kloubů ruky | 487 |
| Traumatické léze | 487 |
| Poranění měkkých tkání | 487 |
| Luxace | 488 |

| | | | |
|---|------------|---|-----|
| Zlomeniny..... | 488 | Fyziologie hojení měkkých tkání..... | 503 |
| Zlomeniny distálního předloktí..... | 488 | Fyziologie hojení ligament..... | 503 |
| Zlomenina os naviculare | 488 | Fyziologie hojení autogenního štěpu | 503 |
| Posttraumatické stavy | 489 | Rehabilitace po poranění a operacích menisků | 504 |
| Instabilita zápěstí | 489 | Rehabilitace po poranění vnitřního | |
| Pakloub navikulární kosti..... | 489 | postranního vazu | 506 |
| Obecné zásady rehabilitace u poruch | | Rehabilitace po poranění a operacích | |
| zápěstí a ruky..... | 489 | předního zkříženého vazu | 507 |
| 2.4.5. Kyčelní kloub | 489 | Vlastní rehabilitační program | 508 |
| <i>Magdaléna Lepšíková, Pavel Kolář, Olga Dyrhonová</i> | | 2.4.7. Hlezno a noha | 510 |
| Onemocnění v dětském věku | 490 | <i>Miroslav Dobeš, Pavel Kolář, Olga Dyrhonová</i> | |
| Vrozená dysplazie kyčelní | 490 | Vrozené vývojové vady | 510 |
| Klinické vyšetření u novorozenců a kojenců | 490 | Statické deformity | 510 |
| Vyšetření pomocí zobrazovacích metod | 490 | Plochá noha | 510 |
| Klasifikace na základě RTG nálezu | 491 | Klasifikace plochonoží | 510 |
| Terapie..... | 492 | Hallux valgus | 512 |
| Coxa vara adolescentium | 493 | Hallux rigidus | 512 |
| Morbus Perthes | 495 | Metatarzalgie | 513 |
| Tranzientní synovialita kyčelního kloubu..... | 497 | Deformity prstů | 513 |
| Onemocnění v dospělosti | 497 | Digitus hamatus, kladivkovitý prst..... | 513 |
| Onemocnění měkkých tkání z přetížení | 497 | Digitus malleus, palicíkovitý prst | 513 |
| Entezopatie adduktörů kyčelního kloubu | 497 | Onemocnění měkkých tkání z přetížení | 513 |
| Entezopatie m. rectus femoris | 497 | Peritendinitida, tendinóza Achillovy šlachy | 513 |
| Entezopatie ischiokrurálních svalů | 497 | Tenosynovialita, tendinóza šlachy | |
| Degenerativní onemocnění..... | 498 | m. tibialis posterior | 513 |
| Koxartróza | 498 | Entezopatie krátkých svalů plosky, | |
| Traumatické léze | 498 | ostruha patní kosti (calcar calcanei) | 514 |
| Poranění měkkého třísla..... | 498 | Syndrom m. tibialis anterior | 514 |
| Luxace kyčelního kloubu..... | 499 | Traumatické léze | 515 |
| Zlomeniny proximálního femuru | 499 | Ruptura Achillovy šlachy | 515 |
| Přenesené bolesti kyčelního kloubu | | Poranění ligamentózního aparátu hlezna | 515 |
| z jiných etází..... | 500 | Akutní nestabilita hlezna | 515 |
| 2.4.6. Kolenní kloub | 500 | Chronická laterální nestabilita hlezna | 515 |
| <i>Pavel Kolář, Jiří Kříž</i> | | Rehabilitační terapie po úrazech a operacích | |
| Vrozené vývojové vady kolenního kloubu | 500 | ligamentózního aparátu v oblasti hlezna a nohy | 516 |
| Onemocnění měkkých tkání z přetížení..... | 500 | | |
| Tendopatie..... | 500 | | |
| Tendopatie ligamentum patellae | | | |
| (skokanské koleno)..... | 500 | 2.5. ORTOTIKA | 516 |
| Entezopatie m. rectus femoris | 500 | <i>Petr Krawczyk</i> | |
| Entezopatie adduktörů kyčelního kloubu | 500 | 2.5.1. Rozdělení a technický přehled ortéz | 517 |
| Entezopatie šlachy m. biceps femoris | 501 | Sériově vyráběné ortézy | 517 |
| Aseptické nekrózy kolenního kloubu | 501 | Individuálně vyráběné ortézy | 517 |
| Morbus Osgood-Schlatter (aseptická nekróza | | 2.5.2. Funkční indikace ortéz | 517 |
| tuberositas tibiae) | 501 | Funkční požadavky na ortézy | 519 |
| Morbus Sinding-Larsen-Johansson | | Principy působení ortéz | 519 |
| (osteochondróza apexu pately)..... | 501 | 2.5.3. Kontraindikace ortéz | 519 |
| Disekující osteochondróza | 501 | 2.5.4. Ortézy horní končetiny | 519 |
| Degenerativní onemocnění | 502 | SCS klasifikace | 519 |
| Poruchy femoropatelárního sklohubení | 502 | Popis funkce ortézy podle SCS klasifikace | 520 |
| Gonartróza | 503 | Základní přehled ortéz horní končetiny | 520 |
| Traumatické léze | 503 | HO | 520 |
| <i>Miroslav Dobeš</i> | | WO, WHO | 520 |
| Poranění měkkého kolena | 503 | EO, EWHO | 520 |
| Fyziologie hojení kloubních struktur | 503 | SO, SEO, SEWHO | 520 |

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| AFO..... | 521 | Pěče o pahýl..... | 535 |
| KO | 523 | Nácvik chůze | 535 |
| KAFO | 523 | Předpis protézy | 535 |
| HKAFO..... | 524 | Kategorizace amputovaných podle předpisů pojišťoven..... | 535 |
| 2.5.6. Trupové ortézy | 525 | 2.6.3. Komplikace amputací..... | 536 |
| Základní dělení trupových ortéz..... | 525 | | |
| CTO..... | 525 | | |
| TO | 525 | | |
| TLO | 526 | | |
| TLSO | 526 | | |
| CTLSO | 526 | | |
| 2.5.7. Nejčastější aplikace ortéz v dětské ortopedii | 526 | | |
| Pes equinovarus congenitus | 526 | | |
| Metatarsi adducti..... | 526 | | |
| Pes calcaneovalgus..... | 526 | | |
| Deformity nohou při arthrogrypose | 526 | | |
| Plochá noha..... | 526 | | |
| Morbus Osgood-Schlatter (tendopatie lig. patellae) | 527 | | |
| Dislokace pately..... | 527 | | |
| Genu varum, genu valgum, genu recurvatum..... | 527 | | |
| Vrozená vývojová kyčelní dysplazie | 527 | | |
| Morbus Calvé-Legg-Perthes | 528 | | |
| Redukční defekty končetin..... | 528 | | |
| Skoliozy | 528 | | |
| 2.5.8. Nejčastější aplikace ortéz v ortopedii u dospělých pacientů | 528 | | |
| Ortotické řešení komplikací při aplikaci TEP kolenního a kyčelního kloubu | 528 | | |
| Aplikace ortéz při revmatoidní artritidě..... | 529 | | |
| Nestejná délka končetin..... | 529 | | |
| Ortotické podpora léčby defektů chodidel..... | 529 | | |
| Poznámky k aplikaci trupových ortéz při low back pain | 530 | | |
| Ortotické pomůcky u deformit chodidel v dospělém věku | 530 | | |
| Ortotické řešení akutních a chronických nestabilit kloubů dolních a horních končetin..... | 530 | | |
| Aplikace ortéz při traumatech páteře | 531 | | |
| Ortotické řešení šlachových poranění ruky..... | 531 | | |
| Funkční léčba šlachových poranění na dolní končetině | 531 | | |
| Funkční léčba zlomenin na dolní končetině | 531 | | |
| Ortotická péče u pacientů po kraniotraumatech..... | 532 | | |
| Ortotická podpora u pacientů po popáleninách..... | 533 | | |
| 2.6. REHABILITACE U PACIENTŮ PO AMPUTACI KONČETIN | 533 | | |
| <i>Jan Káral</i> | | | |
| 2.6.1. Příčiny amputací..... | 533 | 3.3.1. Příčiny vzniku plícních dysfunkcí u pacientů s postižením pohybového aparátu a některých orgánových systémů | 555 |
| 2.6.2. Protézování | 533 | 3.3.2. Diagnostické postupy..... | 556 |
| Skladba protézy | 534 | Metody vyšetření funkce plíc..... | 557 |
| Chůze o protéze | 534 | Popis parametrů plícních funkcí | 559 |
| Indikační kritéria | 534 | | |

| | |
|--|------------|
| 3.3.3. Interpretace a použití závěrů | |
| funkčního vyšetření plic | 560 |
| Restriktivní porucha funkce plic | 560 |
| Hyperinflace plic..... | 561 |
| Obstrukční poruchy..... | 561 |
| Změny pružných vlastností plic | 561 |
| Využití v klinické praxi | 561 |
| SPECIÁLNÍ ČÁST | |
| 3.4. RESPIRAČNÍ PORUCHY | 562 |
| Miloš Máček, Jiří Radvanský, Libuše Smolíková, Pavel Kolář | |
| 3.4.1. Rehabilitace u bronchiálního astmatu | 562 |
| Miloš Máček | |
| Pozátěžový bronchospasmus..... | 563 |
| 3.4.2. Rehabilitace u chronické obstrukční | |
| plicní nemoci | 564 |
| Miloš Máček | |
| Periferní svalová dysfunkce | 565 |
| Rehabilitace u nemocných s CHOPN..... | 565 |
| Program vhodný pro nemocné se středním a lehčím průběhem CHOPN | 566 |
| Některé podpůrné metody při uplatnění pohybové terapie u CHOPN..... | 567 |
| 3.4.3. Uplatnění rehabilitace u některých | |
| dalších poruch ventilace..... | 569 |
| Miloš Máček | |
| Respirační insuficience při nervosvalových poruchách a deformitách hrudníku | 569 |
| Rehabilitace pacientů po míšním poranění: vliv na funkci plic..... | 570 |
| Jan Šulc | |
| Rehabilitace u pacientů s podporou dýchání..... | 572 |
| Libuše Smolíková | |
| 3.4.4. Metody a postupy používané | |
| v rehabilitaci nemocných s chronickým postižením respiračního systému | 572 |
| Libuše Smolíková, Pavel Kolář | |
| 3.5. OPERACE V OBLASTI HRUDNÍKU..... | 572 |
| Lenka Babková | |
| 3.5.1. Rehabilitace v plicní chirurgii | 572 |
| Dechová průprava | 573 |
| 3.5.2. Rehabilitace v kardiochirurgii..... | 573 |
| Předoperační zvyšování zdatnosti a korekce poruch hybného systému..... | 573 |
| Pooperační rehabilitační postupy..... | 573 |
| Pohybová terapie | 574 |
| Pooperační komplikace..... | 575 |
| 3.6. ISCHEMICKÁ CHOROBA SRDEČNÍ..... | 576 |
| Jiří Radvanský | |
| Klíčové komponenty komplexního rehabilitačního plánu | 577 |
| 3.7. PORUCHY METABOLISMU..... | 579 |
| Jiří Radvanský | |
| 3.7.1. Diabetes mellitus 2. typu | 579 |
| 3.7.2. Diabetes mellitus 1. typu | 581 |
| 3.8. REVMATICKÉ CHOROBY | 582 |
| Irena Koudelková, Pavel Kolář | |
| 3.8.1. Revmatoidní artritida..... | 582 |
| 3.8.2. Juvenilní idiopatická artritida | 585 |
| 3.8.3. Ankylozující spondylitida | 586 |
| 3.8.4. Osteoporóza..... | 588 |
| 3.8.5. Fibromyalgický syndrom | 590 |
| Petr Knotek, Pavel Kolář | |
| Klinické projevy a diagnostika | 592 |
| Diferenciální diagnostika | 592 |
| Biologické aspekty FMS..... | 593 |
| Psychologické aspekty FMS | 594 |
| Terapie | 595 |
| 3.9. DALŠÍ PORUCHY A ONEMOCNĚNÍ | 597 |
| Pavel Kolář | |
| 3.9.1. Lymfatické otoky a jejich léčba..... | 597 |
| Martin Wald, Hana Váčková | |
| Anatomie mízního systému | 598 |
| Mechanismus vzniku lymfedému | 598 |
| Dělení lymfedému | 598 |
| Diagnóza a diferenciální diagnóza | 598 |
| Terapie | 598 |
| Manuální lymfodrenáž | 599 |
| Farmakoterapie | 599 |
| Frekvence terapie | 599 |
| Prevence otoků | 599 |
| Prognóza | 600 |
| 3.9.2. Léčebná rehabilitace | |
| u inkontinence stolice | 600 |
| Pavel Kolář | |
| 3.10. GERIATRIE | 601 |
| Zdeněk Kalvach | |
| 3.10.1. Fenotyp stáří a involuční deteriorace..... | 601 |
| 3.10.2. Geriatrická křehkost | |
| a tzv. geriatrické syndromy..... | 602 |
| Geriatrický syndrom hypomobility, dekondice a svalové slabosti | 602 |
| Hypomobilita | 602 |
| Dekondice | 602 |
| Sarkopenie | 603 |
| Geriatrické modifikace a souvislosti rehabilitačních aktivit | 603 |
| 3.10.3. Zásady výběru pohybových aktivit | |
| ve stáří | 604 |
| Miloš Matouš, Pavel Kolář | |
| Vyšetření před zahájením pohybového programu | 604 |
| Pohybové programy | 604 |
| Rekondiční pobory | 605 |

4. LÉČEBNÁ REHABILITACE V ONKOLOGII

Vítězslav Hradil

| | |
|--|-----|
| Specifika rehabilitace u onkologicky nemocných | 609 |
| Základní cíle a hodnocení rehabilitační léčby | 609 |
| Komplikace rehabilitační léčby | 610 |

OBECNÁ ČÁST

| | |
|--|------------|
| 4.1. BOLESTIVÝ VZOREC U ONKOLOGICKY NEMOCNÝCH | 610 |
| 4.1.1. Bolestivý vzorec a jeho ovlivnění | 610 |
| 4.1.2. Dělení onkologické bolesti..... | 610 |
| 4.2. PARAMETRY PRO PŘERUŠENÍ NEBO ÚPRAVU REHABILITAČNÍHO PROGRAMU | 611 |
| 4.2.1. Laboratorní hodnoty | 611 |
| 4.2.2. Metastázy dlouhých kostí | 611 |
| 4.2.3. Další parametry upravující rehabilitační léčbu | 611 |
| 4.3. REHABILITAČNÍ POSTUPY..... | 612 |
| 4.3.1. Fyzikální terapie..... | 612 |
| 4.3.2. Fyzioterapeutické techniky | 613 |
| 4.3.3. Kontraindikace | 613 |
| 4.4. SPECIFICKÉ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ REHABILITAČNÍ LÉČBU | 613 |

SPECIÁLNÍ ČÁST

| | |
|--|------------|
| 4.5. METASTATICKÁ POSTIŽENÍ | 614 |
| 4.5.1. Metastatické postižení skeletu | 614 |
| Onkologické onemocnění páteře | 615 |
| Onkologická onemocnění a chirurgické přístupy u končetin | 615 |
| 4.5.2. Metastatické postižení mozku a míchy | 617 |
| 4.6. PARANOPLASTICKÉ SYNDROMY..... | 617 |
| 4.7. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ONKOLOGICKÉ LÉČBY | 618 |
| 4.7.1. Cerebelární syndrom..... | 619 |
| 4.7.2. Periferní polyneuropatie..... | 620 |
| 4.7.3. Hormonální terapie | 620 |
| 4.7.4. Imunoterapie..... | 621 |
| 4.8. MĚKKÉ TKÁNĚ A SVALOVÁ TKÁŇ | 621 |
| 4.9. RADIOTERAPIE..... | 621 |
| 4.10. LYMFEDÉM | 622 |

5. LÉČEBNÁ REHABILITACE V GYNEKOLOGII A PORODNICTVÍ

Martina Ježková, Pavel Kolář

| | |
|---|------------|
| 5.1. PŘEHLED GYNEKOLOGICKÝCH SYNDROMŮ S PODÍLEM FUNKČNÍCH PORUCH | 623 |
| Martina Ježková, Pavel Kolář | |
| Poruchy menstruačního cyklu | |
| a funkční sterilita | 624 |
| Amenorea | 624 |
| Dysmenorea | 624 |
| Sterilita..... | 624 |

| | |
|---|------------|
| 5.2. PREMENSTRUÁČNÍ SYNDROM A KLIMAKTERIUM | 628 |
| Premenstruační syndrom | 628 |
| Klimakterium | 628 |
| Menopauza, premenopauza, postmenopauza | 628 |
| Klimakterický syndrom | 628 |
| Syndromy ovlivnitelné rehabilitací | 629 |
| 5.3. GYNEKOLOGICKÝ PÁNEVNÍ ZÁNĚT | 629 |
| 5.4. ANATOMICKÉ PORUCHY V GYNEKOLOGII | 629 |
| 5.5. GYNEKOLOGICKÉ OPERACE | 630 |
| Pooperační komplikace (pooperační jizvy) | 632 |
| 5.6. INKONTINENCE MOČI..... | 633 |

Martina Hoskovcová

| | |
|--|------------|
| 5.7. TĚHOTENSTVÍ, POROD A ŠESTINEDĚLÍ | 635 |
| Martina Ježková, Pavel Kolář | |
| Těhotenství | 635 |
| Porod | 635 |
| Šestinedělì..... | 636 |

6. LÉČEBNÁ REHABILITACE U BOLESTIVÝCH STAVŮ

Jiří Kozák, Pavel Kolář

| | |
|--|------------|
| 6.1. DĚLENÍ BOLESTI..... | 639 |
| Akutní bolest..... | 639 |
| Chronická bolest..... | 639 |
| 6.2. ZÁKLADY NEUROFYZIOLOGIE BOLESTI | 639 |
| 6.3. TERAPIE BOLESTI | 640 |
| 6.4. KOMPLEXNÍ REGIONÁLNÍ BOLESTIVÝ SYNDROM | 643 |

7. LÉČEBNÁ REHABILITACE U PSYCHOSOMATICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

Petr Knotek, Pavel Kolář

| | |
|---|------------|
| 7.1. MODERNÍ PSYCHOSOMATIKA | 649 |
| 7.1.1. Psychosomatika a současná věda..... | 650 |
| 7.1.2. Psychosomatika a iracionalita | 650 |
| 7.1.3. Biologický, psychologický a sociální přístup | 651 |
| Psychosomatická integrita..... | 651 |
| Normalita..... | 652 |
| Psychobiologie a sociokulturní normy | 653 |
| Kognitivní procesy a adaptace | 653 |
| Selhání jako patologická adaptace | 654 |
| 7.1.4. Placebo a nocebo | 654 |
| 7.1.5. Charisma..... | 655 |
| 7.1.6. Tělesné projevy jako symbol a příznak..... | 656 |
| 7.1.7. Poruchy a příznaky | 657 |
| Akutní psychická reakce na stres..... | 657 |
| Neurotické poruchy..... | 657 |
| Psychosomatická porucha | 657 |
| Psychosomatické onemocnění orgánů a orgánových systémů | 658 |
| Systémová onemocnění | 658 |
| Somatopsychická porucha..... | 658 |
| 7.2. TERAPIE | 658 |
| 7.2.1. Biologický, psychologický a sociální kontext: nespecifické faktory rehabilitace | 658 |
| 7.2.2. Léčebná rehabilitace..... | 659 |
| Barbora Danielová, Petr Knotek, Pavel Kolář | |
| 7.2.3. Psychoterapie | 660 |
| 7.2.4. Psychofarmakoterapie | 661 |

8. REHABILITACE V PSYCHIATRII

| | |
|--|------------|
| 8.1. REHABILITACE V OBLASTI SOCIÁLNÍCH A PRACOVNÍCH FUNKCÍ..... | 663 |
| Ondřej Pěč, Lenka Vachková, Jan Mužík | |
| 8.1.1. Obecné aspekty psychiatrické rehabilitace | 664 |
| Současné školy psychiatrické rehabilitace | 664 |
| Cílová skupina psychiatrické rehabilitace | 664 |
| Principy psychiatrické rehabilitace | 664 |
| Úzdrava | 665 |
| 8.1.2. Proces psychiatrické rehabilitace a možné přístupy | 665 |
| Proces psychiatrické rehabilitace podle bostonské školy | 665 |
| Proces psychosociální rehabilitace podle nizozemské školy STORM..... | 666 |

| | |
|---|------------|
| 8.1.3. Specifické úrovně psychiatrické rehabilitace | 667 |
| Pracovní rehabilitace..... | 667 |
| Podporované vzdělávání..... | 668 |
| Rehabilitace v oblasti bydlení..... | 668 |
| Rehabilitace v oblasti sociálních kontaktů a volného času | 670 |
| 8.1.4. Vyhodnocení psychiatrické rehabilitace .. | 670 |
| 8.2. PSYCHOMOTORICKÁ TERAPIE..... | 670 |
| Běla Hátlová, Milena Adámková | |
| 8.2.1. Obecné aspekty psychomotorické terapie | 671 |
| Výzkum v kinezioterapii | 671 |
| Tělesné sebepojetí | 671 |
| Role pohybové aktivity při vyrovnanávání se se záteží | 671 |
| Somatický stav a pohybové schopnosti psychicky nemocných | 672 |
| Proč pohybové terapie | 672 |
| 8.2.2. Kinezioterapie | 672 |
| Vymezení pojmu kinezioterapie | 672 |
| Působení kinezioterapie | 673 |
| Formy kinezioterapie v léčbě psychiatrických pacientů | 673 |
| Integrativně zaměřená kinezioterapie | 673 |
| Kinezioterapeutické aktivační programy..... | 673 |
| Kinezioterapeutické aktivně relaxační programy | 673 |
| Koncentrativně zaměřená kinezioterapie | 674 |
| Kinezioterapeutické programy zvyšující sebedůvěru a důvěru v druhé | 674 |
| Kinezioterapeutické komunikativní programy | 674 |
| Terapeutické využití sportovních cvičení | 674 |
| Navrhované formy kinezioterapie pro léčbu psychických onemocnění | 674 |
| Kinezioterapie v léčbě demence | 674 |
| Kinezioterapie v léčbě syndromu závislosti | 674 |
| Kinezioterapie v léčbě schizofrenie | 675 |
| Kinezioterapie v léčbě manických onemocnění | 675 |
| Kinezioterapie v léčbě neuróz | 675 |
| Kinezioterapie v léčbě poruch osobnosti a chování | 675 |
| Zásady vedení kinezioterapie psychicky nemocných | 675 |
| MEDAILONKY VÝZNAMNÝCH OSOBNOSTÍ .. | 679 |
| ZKRATKY | 693 |
| REJSTŘÍK | 697 |

| | | | |
|--|-----------|---|-----|
| Syndrom míšního konu | 80 | III. NEUROMOTORICKÝ VÝVOJ | |
| Syndrom cauda equina | 80 | A JEHO VYŠETŘENÍ | 94 |
| Syndrom zadních míšních provazců | 81 | Klinické vyšetření pomocí motorických programů .. | 94 |
| Brownův-Séquardův syndrom | 81 | Pavel Kolář | |
| Intramedulární syndrom | 81 | Screening neuromotorického vývoje | 94 |
| 1.1.11. Mozečková syndromologie | 81 | Centrální koordinační porucha..... | 94 |
| Pavel Kolář | | Vývojová kineziologie jako vyšetřovací metoda – | |
| Pasivita..... | 81 | vyšetření dítěte v prvním roce života..... | 95 |
| Hypermetrie | 81 | Posturální aktivita..... | 95 |
| Asynergie..... | 81 | Posturální aktivita v jednotlivých fázích | |
| Diadochokinezie | 81 | vývoje (0–15 měsíců) | 96 |
| Další mozečkové příznaky..... | 81 | Posturální reaktivita | 105 |
| 1.1.12. Extrapiramidový syndrom..... | 82 | Pavel Kolář, Marcela Šafářová | |
| Pavel Kolář | | 1. Trakční zkouška | 106 |
| 1.1.13. Thalamický syndrom..... | 82 | 2. Landauova reakce | 106 |
| Pavel Kolář | | 3. Axilární vis | 107 |
| 1.1.14. Kmenové syndromy | 82 | 4. Vojtová sklopná reakce | 108 |
| Pavel Kolář | | 5. Horizontální závěs podle Collisové | 109 |
| Mediální syndromy..... | 82 | 6. Reakce podle Peipera a Isberta | 110 |
| Lateralní syndromy | 83 | 7. Vertikální závěs podle Collisové | 111 |
| 1.1.15. Syndromy meningeálního dráždění, | | Primitivní reflexologie | 111 |
| intrakraniální hypotenze, hypertenze | | Pavel Kolář | |
| a komorové syndromy | 83 | Funkční vztah mezi posturální aktivitou, | |
| Pavel Kolář | | posturální reaktivitou a primitivní reflexologií..... | 111 |
| Syndrom meningeálního dráždění..... | 83 | Psychomotorický vývoj v období časného | |
| Syndrom intrakraniální hypotenze | 84 | dětského věku | 113 |
| Syndrom zvýšeného nitrolebního tlaku | 84 | Irena Zounková, Pavel Kolář | |
| Komorové syndromy | 84 | Centrální koordinační porucha | |
| 1.1.16. Korové syndromy a jejich vyšetření..... | 84 | v předškolním a školním věku | 117 |
| Pavel Kolář, Rastislav Druga | | Irena Zounková, Pavel Kolář | |
| Čelní lalok | 85 | Sledované oblasti v neurovývojovém vyšetření..... | 117 |
| Primární motorická korová oblast (M I) | 85 | Fyzioterapie u centrální koordinační poruchy | 121 |
| Premotorická oblast | 85 | | |
| Frontální okohybnné pole | 86 | | |
| Broccovo motorické centrum řeče | 86 | | |
| Prefrontální korová oblast | 86 | | |
| Příznaky poškození motorické kůry | | | |
| frontálních laloků | 87 | | |
| Axialní fenomény | 87 | | |
| Paraaxialní fenomény | 87 | | |
| Další poruchy při lézi frontálního kortextu | 87 | | |
| Vyšetřovací testy u poruch frontálních laloků | 87 | | |
| Spánkový lalok | 88 | | |
| Týlní lalok | 88 | | |
| Temenní lalok | 89 | | |
| Poruchy fatických funkcí | 89 | | |
| Poruchy gnostických funkcí | 89 | | |
| Poruchy praktických funkcí | 90 | | |
| Limbický systém | 90 | | |
| Vyšetření motorických funkcí z pohledu | | | |
| korové plasticity | 91 | | |
| Pavel Kolář, Magdaléna Lepšíková | | | |
| Vyšetření selektivní hybnosti | 91 | | |
| Příklady klinických testů | 92 | | |
| | | 1.2. KINEZIOLOGIE A KLINICKÉ | |
| | | VYŠETŘENÍ KLOUBNÍHO SYSTÉMU | 124 |
| | | Pavel Kolář | |
| | | Pohyby v kloubu | 124 |
| | | Rozdělení kloubů podle počtu os a tvaru | |
| | | stýčných ploch | 125 |
| | | Rozdělení kloubů podle počtu artikulujících | |
| | | kostí v kloubu | 126 |
| | | Inervace kloubů | 126 |
| | | Vyšetření rozsahu pohybu v kloubech | 126 |
| | | David Smékal | |
| | | 1.2.1. Kineziologie páteře, pánev | |
| | | a hrudníku | 128 |
| | | Pavel Kolář | |
| | | Páteř | 128 |
| | | Pánev | 131 |
| | | Hrudník | 131 |
| | | Anatomické parametry ovlivňující | |
| | | funkci páteře | 133 |
| | | Regionální anatomické parametry | 133 |
| | | Globální anatomické parametry | 134 |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| Vyšetření páteče, pánve a hrudníku | 135 | Hlavní typy úchopu | 157 |
| Anamnéza a fyzikální vyšetření..... | 135 | Vyšetření zápěstí a ruky..... | 158 |
| Neurologické vyšetření | 136 | Anamnéza..... | 158 |
| Hodnocení motorických funkcí | 138 | Aspekce | 158 |
| Funkční vyšetření | 138 | Palpaci | 158 |
| 1.2.2. Kineziologie pletence ramenního | 144 | Pasivní pohyby | 158 |
| <i>Petra Valouchová, Pavel Kolář</i> | | Aktivní pohyby | 158 |
| Kosti pletence ramenního..... | 144 | Funkční testy | 158 |
| Klouby pletence ramenního | 145 | 1.2.5. Kineziologie kyčelního kloubu | 159 |
| Pohyby v kloubech pletence ramenního..... | 146 | <i>Magdaléna Lepšíková, Pavel Kolář</i> | |
| Vyšetření pletence ramenního..... | 147 | Vyšetření kyčelního kloubu..... | 161 |
| <i>Michaela Tomanová</i> | | Anamnéza..... | 161 |
| Anamnéza..... | 147 | Aspekce | 161 |
| Aspekce | 147 | Palpaci | 161 |
| Palpaci | 147 | Pasivní pohyby | 161 |
| Joint play | 148 | Aktivní pohyby | 162 |
| Pasivní pohyby | 148 | Vyšetření kyčelního kloubu v dětském věku | 162 |
| Aktivní pohyby | 148 | 1.2.6. Kineziologie kolenního kloubu | 162 |
| Addukce a vnitřní rotace (Apley Scratch Test) | 148 | <i>Pavel Kolář</i> | |
| Abdukcí a vnější rotace | 148 | Pohyby kolenního kloubu | 162 |
| Speciální vyšetřovací testy pletence | | Vyšetření kolenního kloubu | 164 |
| ramenního | 148 | Anamnéza..... | 164 |
| Vyšetření pohybů proti odporu – odporové | | Aspekce | 164 |
| testy | 148 | Palpaci | 164 |
| Testování instability | 149 | Pasivní pohyby | 165 |
| Testování přední instability | 149 | Aktivní pohyby | 165 |
| Testování zadní instability | 150 | Funkční vyšetření | 165 |
| Clunk test..... | 150 | Vyšetření menisků | 165 |
| Kaudální (inferiorní) instabilita | 150 | Vyšetření stability kolenního kloubu | 166 |
| Multidirectional instability..... | 150 | Vyšetření femoropatélního kloubu | 167 |
| Testy na patologii šlachy dlouhé hlavy | | Test stability pately – anxiety test | 167 |
| m. biceps brachii | 150 | Příznak hobliku | 167 |
| Testy na rotátorovou manžetu | | Zohlenův test | 167 |
| a impingement syndrom | 151 | Fairbankův test | 167 |
| Testy na akromioklavikulární skloubení | 152 | | |
| 1.2.3. Kineziologie loketního kloubu | 152 | 1.2.7. Kineziologie hlezna a nohy | 167 |
| <i>Petr Bitnar</i> | | <i>Pavel Kolář, Ivan Vařeka</i> | |
| Pohyby v loketním kloubu | 153 | Klouby hlezna a nohy | 168 |
| Vyšetření loketního kloubu | 153 | Pohyby kloubů hlezna a nohy | 169 |
| Anamnéza | 153 | Funkční vztahy kloubů hlezna a nohy | 170 |
| Aspekce | 153 | Vyšetření hlezna a nohy | 170 |
| Palpaci | 154 | Anamnéza | 170 |
| Pasivní pohyby | 154 | Aspekce | 171 |
| Aktivní pohyby | 154 | Palpaci | 171 |
| Funkční testy | 154 | Pasivní pohyby | 171 |
| Testy na nestabilitu | 154 | Aktivní pohyby | 172 |
| Testy k vyšetření laterální epikondylalgie | 154 | Funkční vyšetření | 172 |
| 1.2.4. Kineziologie zápěstí a ruky | 155 | Testy na nestabilitu hlezna | 172 |
| <i>Petr Bitnar</i> | | | |
| Zápěstí | 155 | 1.3. MĚKKÉ TKÁNĚ | 173 |
| Pohyby v komplexu karpálních kostí | 155 | <i>Petr Bitnar</i> | |
| Karpometakarpální klouby | 156 | 1.3.1. Kůže | 174 |
| Ruka | 156 | 1.3.2. Podkoží | 177 |
| | | 1.3.3. Fascie | 178 |

2. VISCIROMOTORICKÉ VZTAHY A AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM

Petr Bitnar, Hana Marčíšová, Pavel Kolář

2.1. VISCEROSOMATICKE

| | |
|---|-----|
| A SOMATOVISCIERÁLNÍ VZTAHY | 181 |
| Petr Bitnar | |
| 2.1.1. Viscerosomatické (visceromotorické) vztahy | 181 |
| Viscerální vzorce..... | 181 |
| 2.1.2. Somatoviscerální vztahy | 182 |
| Pohybový systém a viscerální bolest | 182 |
| Pohybový systém a funkční poruchy vnitřních orgánů | 182 |
| Pohybový systém jako spoušťový faktor latentního interního onemocnění | 183 |
| Pohybový systém jako prostředek v léčbě interních onemocnění..... | 183 |
| 2.1.3. Přehled základních viscerálních vzorců | 184 |

2.2. VYŠETŘENÍ AUTONOMNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU.....

| | |
|--|-----|
| Hana Marčíšová | |
| 2.2.1. Anatomie a fyziologie ANS..... | 186 |
| 2.2.2. Funkce ANS v oblasti pohybového aparátu | 187 |
| Vazomotorika..... | 187 |
| Somatosenzorický systém a ANS | 187 |
| ANS a svalová funkce..... | 188 |
| 2.2.3. Anatomické vegetativní syndromy..... | 189 |

Pavel Kolář

| | |
|--|-----|
| Centrální vegetativní syndromy | 189 |
| Periferní vegetativní syndromy | 189 |
| Claudův-Bernardův-Hornerův syndrom | 190 |
| Syndrom zadního krčního sympatiku | 190 |
| Celkové vegetativní syndromy..... | 190 |
| Reflexní vegetativní syndromy..... | 190 |

3. PSYCHICKÉ FUNKCE A BOLEST

Petr Knotek

3.1. PSYCHOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA V REHABILITACI

| | |
|--|-----|
| 191 | |
| 3.2. POSUZOVANÉ PROCESY | |
| A METODY JEJICH TESTOVÁNÍ | 191 |
| Reaktivita na bolestivé stimuly | 191 |
| Bolest patologického procesu | 192 |
| Počáteční fáze psychického zpracovávání bolesti..... | 193 |
| Kognitivní procesy | 193 |
| Afekty..... | 194 |
| Chování..... | 194 |
| Interpersonální komunikace..... | 194 |

4. VYŠETŘENÍ POMOCÍ FUNKČNÍCH LABORATORNÍCH METOD

Milan Zedka, Pavel Kolář

4.1. LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ

| | |
|---|-----|
| POHYBU..... | 197 |
| Milan Zedka | |
| 4.1.1. Kinematická analýza..... | 197 |
| Milan Zedka | |
| 4.1.2. Kinetická analýza (posturografie) | 198 |
| Ondřej Čakrt | |
| Fyzikální základ vyšetření | 198 |
| Posturografie v klinické praxi | 199 |
| Faktory ovlivňující posturální stabilitu | 199 |
| 4.1.3. Elektromyografická analýza v biomechanice | 199 |
| Milan Zedka, Petra Valouchová | |
| Vyšetření svalové koordinace..... | 201 |
| Vyšetření síly | 201 |
| Posouzení unavitelnosti svalu..... | 202 |

4.2. POMOCNÁ NEUROLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

| | |
|---|-----|
| Milan Zedka | |
| 4.2.1. Elektromyografie | 202 |
| 4.2.2. Elektroencefalografie | 205 |
| 4.2.3. Evokované potenciály | 207 |
| Somatosenzorické evokované potenciály | 207 |
| Zrakové evokované potenciály | 208 |
| Sluchové evokované potenciály | 209 |
| Motorické evokované potenciály | 209 |

4.3. VYŠETŘENÍ POMOCÍ

| | |
|-------------------------------------|-----|
| ZOBRAZOVACÍCH METOD | 210 |
| Pavel Kolář, Martin Kyncl | |
| 4.3.1. Radiologické metody | 210 |
| Rentgenové vyšetření | 210 |
| Pavel Kolář, Olga Dyrhonová | |
| Ramenní kloub | 211 |
| Zápěstí..... | 211 |
| Kyčelní kloub..... | 211 |
| Kolenní kloub..... | 211 |
| Hlezenní kloub | 211 |
| Páteř | 211 |
| Výpočetní tomografie | 212 |
| Pavel Kolář, Martin Kyncl | |
| Magnetická rezonance | 213 |
| Martin Kyncl, Pavel Kolář | |
| Funkční magnetická rezonance | 213 |
| Traktografie | 213 |
| Martin Kyncl, Pavel Kolář | |
| Scintigrafické vyšetření | 214 |
| Pavel Kolář, Martin Kyncl | |
| Pozitronová emisní tomografie | 214 |
| Pavel Kolář, Martin Kyncl | |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Jednofotonová emisní tomografie | 214 | 1.1.4. Dynamická neuromuskulární stabilizace | 233 |
| Pavel Kolář, Martin Kynčl | | Pavel Kolář, Marcela Šafářová | |
| Near infrared spectroscopy..... | 214 | Obecné principy nácvikových technik | 235 |
| Pavel Kolář, Martin Kynčl | | Nácvik posturální stabilizace páteře, hrudníku a páne | 235 |
| 4.3.2. Ultrazvukové vyšetření | 214 | Ovlivnění tuhosti a zlepšení dynamiky hrudního koše | 236 |
| Zdeněk Hříbal | | Ovlivnění napřímení páteře | 237 |
| 5. TESTOVÁNÍ TÍŽE MOTORICKÉHO POSTIŽENÍ A OMEZENÍ AKTIVIT DENNÍHO ŽIVOTA | | Nácvik posturálního dechového stereotypu a stabilizační funkce bránice | 238 |
| Pavel Kolář | | Nácvik posturální stabilizace páteře s využitím reflexní lokomoce | 239 |
| 5.1. METODY POUŽÍVANÉ V REHABILITACI K MĚŘENÍ A HODNOCENÍ | 217 | Nácvik hluboké posturální stabilizace páteře v modifikovaných polohách | 240 |
| 5.2. HODNOCENÍ TÍŽE MOTORICKÉHO POSTIŽENÍ | 218 | Cvičení posturálních funkcí ve vývojových řádech | 240 |
| 5.2.1. Testování hrubé motoriky podle Gross Motor Function Measure..... | 218 | Asistence pohybu při cvičení | 243 |
| 5.2.2. Vývojová kineziologie jako hodnotící metoda motorického postižení | 219 | Facilitační prvky nácvikových technik | 243 |
| 5.2.3. Další testy hodnotící motorické postižení | 220 | Příklady cvičení | 246 |
| 5.3. TESTOVÁNÍ A HODNOCENÍ OMEZENÝCH AKTIVIT DENNÍHO ŽIVOTA | 221 | 1.1.5. Mobilizace měkkých tkání | 246 |
| 5.3.1. Test funkční soběstačnosti | 221 | Karel Lewit Postizometrická relaxace | 247 |
| 5.3.2. Test Barthelové | 221 | Příklady dalších technik | 248 |
| 5.3.3. Katzův test každodenních činností | 224 | 1.1.6. Terapie »suchou jehlou« se zaměřením na svalové spoušťové body | 250 |
| 5.3.4. Test aktivit | 224 | Pavel Kolář 1.1.7. Trakce | 250 |
| 5.3.5. Frenchayský test aktivit..... | 224 | Pavel Kolář 1.1.8. Relaxační techniky | 251 |
| 5.3.6. Faktorové hodnocení podle prof. Tardieu..... | 226 | Pavel Kolář 1.1.9. Cvičení zaměřené na rozvoj somatesezie | 251 |
| 5.3.7. Další testy..... | 227 | Pavel Kolář, Magdaléna Lepšíková | |
| B. TERAPEUTICKÉ POSTUPY | | 1.2. METODY A POSTUPY POUŽÍVANÉ V REHABILITACI NEMOCNÝCH S CHRONICKÝM POSTIŽENÍM | |
| 1. FYZIOTERAPEUTICKÉ METODY A KONCEPTY | | RESPIRAČNÍHO SYSTÉMU | 251 |
| Pavel Kolář | | Pavel Kolář, Jan Šulc 1.2.1. Metodika respirační fyzioterapie | 252 |
| 1.1. OBECNÉ FYZIOTERAPEUTICKÉ (MYOSKELETÁLNÍ) POSTUPY | 230 | Libuše Smolíková 1.2.2. Korekční fyzioterapie posturálního systému | 252 |
| 1.1.1. Pasivní pohyby | 230 | Libuše Smolíková 1.2.3. Postupy respirační fyzioterapie s využitím posturálně respiračních funkcí bránice | 255 |
| Pavel Kolář | | Pavel Kolář Úloha bránice při fyziologickém dechovém cyklu | 255 |
| 1.1.2. Aktivní cvičení s asistencí | 230 | Kineziologie dýchání za patologické situace | 257 |
| Magdaléna Lepšíková | | Posturálně lokomoční funkce bránice | 258 |
| 1.1.3. Cvičení svalové síly..... | 230 | Techniky respirační fyzioterapie s využitím posturálně lokomočních funkcí | 259 |
| Zdeněk Čech | | Vliv polohy na posturálně respirační funkci bránice | 260 |
| Kineziologické poznámky | 230 | | |
| Vztah podnět-adaptace při posilovacích cvičeních | 231 | | |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| 1.2.4. Respirační fyzioterapie – metody a techniky hygieny dýchacích cest | 260 | 2.1.3. Elektroterapie | 285 |
| <i>Libuše Smolíková</i> | | 2.1.4. Fototerapie | 286 |
| Aktivní cyklus dechových technik | 260 | 2.1.5. Kombinovaná terapie a kombinace procedur FT | 286 |
| Autogenní drenáž | 260 | | |
| PEP systém dýchání | 261 | | |
| Oscilující PEP systém | 261 | | |
| RFT pomocí dechových trenažerů | 262 | | |
| Intrapulmonální perkusivní ventilace | 262 | | |
| Inhalacní léčba – součást respirační fyzioterapie | 263 | | |
| Respirační fyzioterapie u pacientů na jednotkách intenzivní péče | 263 | | |
| Kontrolní mechanismy respirační fyzioterapie | 263 | | |
| 1.2.5. Dechová gymnastika | 263 | | |
| <i>Libuše Smolíková</i> | | | |
| 1.2.6. Kondiční fyzioterapie a plícní onemocnění | 265 | | |
| <i>Pavel Kolář</i> | | | |
| 1.3. VYBRANÉ FYZIOTERAPEUTICKÉ KONCEPTY 265 | | | |
| 1.3.1. Vojtův princip: reflexní lokoemoce | 265 | | |
| <i>Irena Zounková, Marcela Šafářová</i> | | | |
| Terapeutický systém | 266 | | |
| Aktivace reflexní lokoemoce | 266 | | |
| Reflexní plazeni | 266 | | |
| Aktivační systém 1.–6. pozice | 268 | | |
| Reflexní otáčení | 269 | | |
| Účinek léčby | 271 | | |
| Principy a zásady terapie | 271 | | |
| Indikace a kontraindikace | 272 | | |
| 1.3.2. Senzomotorická stimulace | 272 | | |
| <i>Michaela Veverková, Marie Vávrová</i> | | | |
| 1.3.3. Feldenkraisova metoda | 275 | | |
| <i>Magdaléna Lepšíková</i> | | | |
| 1.3.4. Propriocepční neuromuskulární facilitace | 276 | | |
| <i>Irena Zounková, Pavel Kolář</i> | | | |
| 1.3.5. Metoda podle R. Brunkowové | 278 | | |
| <i>Pavel Kolář</i> | | | |
| 1.3.6. Brüggerův koncept | 278 | | |
| <i>Dagmar Pavlů</i> | | | |
| 1.3.7. Aktivní terapie v závěsu | 280 | | |
| <i>Alice Hamáčková, Dagmar Tomisová, Ctirad Tomis</i> | | | |
| 1.3.8. Cvičení na velkém míči | 281 | | |
| <i>Pavel Kolář</i> | | | |
| 2. FYZIKÁLNÍ TERAPIE | | | |
| <i>Bronislav Schreier</i> | | | |
| 2.1. ROZDĚLENÍ FT PODLE DRUHU APLIKOVANÉ ENERGIE | 285 | | |
| 2.1.1. Mechanoterapie | 285 | | |
| 2.1.2. Termoterapie a hydroterapie | 285 | | |
| 2.1.3. Elektroterapie | 285 | | |
| 2.1.4. Fototerapie | 286 | | |
| 2.1.5. Kombinovaná terapie a kombinace procedur FT | 286 | | |
| 2.2. ROZDĚLENÍ FT PODLE HLAVNÍHO ÚČINKU 286 | | | |
| 2.2.1. Fyzikální terapie s analgetickým účinkem | 286 | | |
| Fyzikální terapie s primárním analgetickým účinkem | 286 | | |
| Fyzikální terapie se sekundárním analgetickým účinkem | 287 | | |
| 2.2.2. Fyzikální terapie s dominantně myorelaxačním účinkem | 288 | | |
| Ultrazvuková terapie | 288 | | |
| Kombinovaná terapie ultrazvuku a elektroterapie | 288 | | |
| Elektroterapie | 289 | | |
| 2.2.3. Fyzikální terapie s antiedematózním a trofiku podporujícím účinkem | 289 | | |
| Vakuumkompressní terapie | 289 | | |
| Elektroterapie | 289 | | |
| Ultrasonoterapie | 289 | | |
| Fototerapie | 289 | | |
| Galvanoterapie | 290 | | |
| Střídavé procedury | 290 | | |
| Kryoterapie | 290 | | |
| 2.2.4. Elektrodiagnostika a elektrostimulace kosterních svalů | 290 | | |
| Elektrodiagnostika | 290 | | |
| Elektrostimulace | 291 | | |
| Elektrogymnastika | 291 | | |
| 2.3. OBECNÉ KONTRAINDIKACE FYZIKÁLNÍ TERAPIE 292 | | | |
| 3. BALNEOLOGIE | | | |
| <i>Jan Kálal, Ivan Vařeka</i> | | | |
| 3.1. DĚLENÍ LÉČIVÝCH ZDROJŮ | 293 | | |
| 3.1.1. Vody | 293 | | |
| 3.1.2. Peloidy | 294 | | |
| 3.1.3. Plyny | 294 | | |
| 3.1.4. Klima | 294 | | |
| 3.2. POUŽITÍ PRÍRODNÍCH LÉČIVÝCH ZDROJŮ V BALNEOLOGII | 295 | | |
| 3.2.1. Využití vody | 295 | | |
| 3.2.2. Využití peloidů | 295 | | |
| 3.2.3. Využití plynu | 295 | | |
| 3.3. LÁZNĚ V ČESKÉ REPUBLICE A INDIKACE LÁZEŇSKÉ LÉČBY | 296 | | |

| | |
|--|------------|
| 4. ERGOTERAPIE | 297 |
| Veronika Schönová, Pavel Kolář | |
| 4.1. OBLASTI PŮSOBENÍ ERGOTERAPEUTŮ..... | 297 |
| 4.2. SPECIALIZACE | 297 |
| 4.3. ERGOTERAPEUTICKÝ PROCES | 298 |
| 4.4. OBLASTI ERGOTERAPEUTICKÉ INTERVENCE | 298 |
| Motorické funkce | 298 |
| Senzorické funkce | 298 |
| Kognitivní, komunikační a navazující sociální funkce | 298 |
| Aktivity běžného života | 299 |
| Kompenzační pomůcky | 299 |
| Předpracovní rehabilitace | 299 |

II. SPECIÁLNÍ ČÁST

1. LÉČEBNÁ REHABILITACE V NEUROLOGII

Pavel Kolář, Ondřej Horáček

OBECNÁ ČÁST

| | |
|--|------------|
| 1.1. NEUROFYZIOLOGICKÝ ZÁKLAD FYZIOTERAPEUTICKÝCH POSTUPŮ | 303 |
| Pavel Kolář | |
| Neuroplasticita | 304 |
| Vladimír Komárek | |
| Evoluční neuroplasticita | 304 |
| Reparační neuroplasticita | 305 |
| Neuroplasticita a senzomotorické programy | 305 |
| Senzorické funkce v neurorehabilitaci | 305 |
| Pavel Kolář | |

| | |
|---|------------|
| 1.2. PŘEHLED FYZIOTERAPEUTICKÝCH METOD | 307 |
| Pavel Kolář | |
| Trénink senzitivity | 307 |
| Cvičení s uvědoměním jako součást senzomotorického tréninku | 307 |
| Metoda senzorické stimulace podle Affolterové .. | 307 |
| Perfettího metoda | 307 |
| Metoda Roodové | 307 |
| Pohybová rehabilitace hemiplegiků podle Brunnströmové | 307 |
| Dagmar Pavlá, Pavel Kolář | |
| Senzorická integrace podle Ayresové | 308 |
| Veronika Schönová | |
| Koncept manželů Bobathových | 310 |
| Irena Zounková | |
| Pohybová terapie podle Petöho | 312 |
| Irena Zounková, Pavel Kolář | |
| Vojtova metoda | 312 |
| Pavel Kolář | |
| Senzomotorická stimulace | 312 |
| Pavel Kolář | |
| Propriocepční neuromuskulární facilitace | 313 |
| Pavel Kolář | |

1.3. NEUROPSYCHOLOGIE.....

| | |
|--|------------|
| Kateřina Chamoutová, Pavel Kolář | |
| 1.3.1. Neuropsychologické postupy | 313 |
| Behaviorálně neurologický přístup | 313 |
| Americký neuropsychologický přístup | 313 |
| Neuropsychologie v České republice | 314 |
| 1.3.2. Neuropsychologické vyšetření | 314 |
| 1.3.3. Využití neuropsychologických postupů v rehabilitaci | 316 |

1.4. LOGOPEDIA.....

| | |
|--|-----|
| Pavel Kolář | |
| Vývojová dysartrie | 317 |
| Afázie | 318 |
| Dysartrie | 319 |
| Poruchy polykání a možnosti jejich ovlivnění | 320 |
| Orofaciální terapie | 320 |

1.5. ORTOTICKÁ PĚČE

| | |
|---|------------|
| U NEUROLOGICKÝCH ONEMOCNĚNÍ | 321 |
| Petr Krawczyk | |
| 1.5.1. Ortotika u pacientů s DMO | 321 |
| 1.5.2. Ortotika u pacientů s CMT | 323 |
| 1.5.3. Ortotika u pacientů po poliomielitidě | 324 |
| 1.5.4. Ortotika u pacientů po CMP | 324 |

1.6. ERGOTERAPIE.....

| | |
|-------------------|--|
| Veronika Schönová | |
|-------------------|--|

SPECIÁLNÍ ČÁST

| | |
|--|------------|
| 1.7. PORUCHY NERVOSVALOVÉHO PŘENOSU A SVALOVÁ ONEMOCNĚNÍ..... | 325 |
| Petr Bitnar, Magdaléna Lepšíková | |
| 1.7.1. Poruchy nervosvalového přenosu – myasthenia gravis | 325 |
| 1.7.2. Svalová onemocnění | 326 |
| Svalové dystrofie | 326 |
| Duchenneova a Beckerova svalová dystrofie | 326 |
| Faciokapulohumerální forma dystrofie | 327 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Pletencové formy svalových dystrofií | 327 | Skalenový syndrom..... | 341 |
| Další formy svalových dystrofií | 327 | Kostoklavikulární a hyperabdukční syndrom..... | 341 |
| Myotonická dystrofie | 327 | Úžinové syndromy horní končetiny | |
| Kongenitální, metabolické, zánětlivé | | a pletence ramenního | 341 |
| a toxiccké myopatie | 328 | Nervus suprascapularis | 341 |
| Poruchy iontových kanálů | 329 | Nervus medianus | 341 |
| Periodické obrny | 329 | Nervus ulnaris..... | 341 |
| Hyperkalemická periodická paralýza | 329 | Nervus radialis..... | 342 |
| Hypokalemická periodická paralýza..... | 329 | Úžinové syndromy dolní končetiny | |
| Paramyotonia congenita | 329 | a pletence pánevního | 342 |
| Myotonické syndromy | 329 | Nervus femoralis | 342 |
| Myotonia congenita..... | 329 | Nervus ischiadicus..... | 342 |
| Atypické myotonické syndromy | 330 | Nervus peroneus | 342 |
| 1.8. PERIFERNÍ PARÉZY | 330 | Nervus tibialis..... | 342 |
| <i>Ondřej Horáček</i> | | 1.9.3. Léčebná rehabilitace..... | 342 |
| 1.8.1. Příčiny, stupně a diagnostika | | 1.10. POLYNEUROPATHICKÉ SYNDROMY | 344 |
| periferních paréz..... | 330 | <i>Alena Kobesová</i> | |
| 1.8.2. Rehabilitace periferních paréz | 331 | 1.10.1. Hereditární motorické a senzitivní | |
| Fyzioterapie | 331 | polyneuropatie..... | 344 |
| Ergoterapie..... | 332 | 1.10.2. Diabetická neuropatie | 346 |
| Fyzikální terapie..... | 332 | Syndrom diabetické nohy | 347 |
| 1.8.3. Přehled periferních paréz | | 1.10.3. Zánětlivé polyneuropatie | 347 |
| podle lokalizace | 333 | Syndrom Guillainna-Barrého | 347 |
| Periferní parézy horních končetin..... | 333 | Chronická zánětlivá demyelinizační | |
| Paréza plexus brachialis (C5–Th1) | 333 | polyneuropatie..... | 348 |
| Paréza n. radialis (C5–C7) | 334 | 1.11. POLIOMYELITIDA | |
| Paréza n. medianus (C5–Th1) | 335 | A POSTPOLIOMYELITICKÝ SYNDROM | 349 |
| Paréza n. ulnaris (C8–Th1) | 335 | <i>Ivana Wurstová</i> | |
| Paréza n. thoracicus longus (C5–C7) | 336 | 1.11.1. Poliomielitida..... | 349 |
| Paréza n. suprascapularis (C5–C6)..... | 336 | 1.11.2. Postpoliomielitický syndrom | 350 |
| Paréza n. axillaris (C5–C6) | 336 | 1.12. POŠKOZENÍ MÍCHY | 352 |
| Paréza n. musculocutaneus (C5–C7) | 337 | <i>Jiří Kříž</i> | |
| Periferní parézy dolních končetin | 337 | 1.12.1. Etiologie, neurologický obraz | 352 |
| Paréza plexus lumbosacralis..... | 337 | 1.12.2. Systém léčebné péče | 353 |
| Paréza n. femoralis (L2–L4)..... | 337 | 1.12.3. Zdravotní důsledky míšní léze | |
| Paréza n. ischiadicus (L4–S3) | 337 | a možné komplikace..... | 353 |
| Paréza n. peroneus (L4–S1)..... | 337 | Autonomní dysreflexie..... | 353 |
| Paréza n. tibialis (L4–S3) | 338 | Ortostatická hypotenze..... | 353 |
| Paréza n. facialis (n. VII)..... | 338 | Tromboembolická nemoc..... | 353 |
| 1.8.4. Periferní parézy u onemocnění | | Poruchy močení..... | 353 |
| postihujících motoneuronů předních | | Poruchy vyprazdňování | 354 |
| rohů míšních | 339 | Poruchy sexuálních funkcí | 354 |
| 1.8.5. Rehabilitace po operaci | | Poruchy kožního krytu | 354 |
| periferních nervů | 339 | Septické stavy | 354 |
| 1.9. ÚŽINOVÉ SYNDROMY..... | 340 | Bolestivé stavy | 354 |
| <i>Petr Bitnar, Ondřej Horáček</i> | | Spasticita | 354 |
| 1.9.1. Etiologie, patogeneze, klinické projevy | | Paraartikulární osifikace | 354 |
| a diagnostika..... | 340 | Osteoporóza | 354 |
| 1.9.2. Přehled nejčastějších úžinových | | 1.12.4. Rehabilitace u pacientů | |
| syndromů..... | 340 | s poškozením míchy | 355 |
| Úžinové syndromy horní hrudní apertury | 340 | | |

| | |
|---|------------|
| 1.13. POSTIŽENÍ MOZEČKOVÝCH FUNKCÍ | 356 |
| <i>Alena Kobesová</i> | |
| 1.13.1. Funkční anatomie mozečku | 356 |
| 1.13.2. Základní klinické projevy mozečkové léze | 357 |
| Ataxie..... | 357 |
| Hypermetrie | 358 |
| Adiadochokineze | 358 |
| Asynergie | 358 |
| Pasivita..... | 359 |
| Mozečkový tremor..... | 359 |
| Okohybnné poruchy..... | 359 |
| Paleocerebelární a neocerebelární syndrom..... | 359 |
| Paleocerebelární syndrom | 360 |
| Neocerebelární syndrom | 360 |
| Pseudocerebelární syndrom | 360 |
| 1.13.3. Rehabilitace u postižení mozečkových funkcí | 360 |
| 1.13.4. Prognóza mozečkových poruch..... | 361 |
| 1.14. PORUCHY ROVNOVÁHY | 362 |
| <i>Ondřej Čakrt, Michal Truc</i> | |
| 1.14.1. Řízení rovnováhy | 362 |
| Závrať a její nejčastější příčiny | 362 |
| 1.14.2. Klinický obraz pacienta s poruchou vestibulárního systému | 363 |
| Výšetření..... | 363 |
| 1.14.3. Teoretická východiska pro rehabilitaci..... | 364 |
| 1.14.4. Rehabilitace u jednotlivých klinických jednotek..... | 364 |
| Jednostranná vestibulární léze | 364 |
| Benigní paroxysmální polohové vertigo..... | 365 |
| Oboustranná vestibulární porucha | 366 |
| Poruchy rovnováhy vázанé na změny v oblasti krční páteře | 366 |
| Centrální poruchy rovnováhy | 366 |
| Syndrom a. vertebralís..... | 366 |
| Psychogenní vertigo | 366 |
| 1.14.5. Biologická zpětná vazba v rehabilitaci pacientů s poruchami rovnováhy..... | 367 |
| <i>Ondřej Čakrt, Rudolf Černý, Jaroslav Jeřábek</i> | |
| Brain port..... | 367 |
| 1.15. EXTRAPYRAMIDOVÉ PORUCHY..... | 367 |
| <i>Alena Kobesová</i> | |
| 1.15.1. Základní charakteristika, klasifikace..... | 367 |
| Poruchy hypokinetické..... | 368 |
| Poruchy hyperkineticcké..... | 368 |
| 1.15.2. Parkinsonova nemoc | 368 |
| Objektivní neurologický nález | 368 |
| Hypokinezia, bradykinezia, akinezia | 368 |
| Rigidita | 369 |
| Třes | 369 |
| Posturální poruchy | 369 |
| 1.16. NEURODEGENERATIVNÍ ONEMOCNĚNÍ..... | 373 |
| <i>Barbora Danielová, Alena Zumrová</i> | |
| 1.16.1. Základní charakteristika neurodegenerativních onemocnění | 373 |
| Ondřej Horáček | |
| 1.16.2. Amyotrofická laterální skleróza | 373 |
| Barbora Danielová | |
| 1.16.3. Friedreichova ataxie | 377 |
| Alena Zumrová | |
| 1.16.4. Autosomálně dominantní spinocerebelární ataxie | 378 |
| Alena Zumrová | |
| 1.17. ROZTROUŠENÁ SKLERÓZA | 378 |
| <i>Ondřej Horáček</i> | |
| 1.17.1. Charakteristika onemocnění | 378 |
| 1.17.2. Rehabilitace u roztroušené sklerózy | 380 |
| 1.18. PORUCHY VĚDOMÍ | 382 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| 1.18.1. Příčiny | 382 |
| Stupně kvantitativně omezeného vědomí | 382 |
| Spavost (somnolence) | 382 |
| Sopor | 382 |
| Kóma | 382 |
| Posouzení stavu vědomí | 383 |
| 1.18.2. Neurorehabilitační postupy u pacientů u bezvědomí | 383 |
| 1.19. KRANIOCEREBRÁLNÍ TRAUMATA | 384 |
| <i>Ondřej Horáček, Pavel Kolář</i> | |
| 1.19.1. Příčiny a klinický obraz | 384 |
| Apalický syndrom | 384 |
| 1.19.2. Rehabilitace u kraniocerebrálních traumat | 385 |
| 1.20. CÉVNÍ ONEMOCNĚNÍ MOZKU | 386 |
| <i>Ondřej Horáček, Pavel Kolář</i> | |
| 1.20.1. Ischemické cévní mozkové příhody | 387 |
| Ischémie v karotickém povodí | 387 |
| Ischémie ve vertebrobazilárním povodí | 388 |
| Dělení podle vývoje onemocnění | 388 |
| 1.20.2. Hemoragické cévní mozkové příhody | 388 |
| Centrální tříštivé hemoragie | 388 |
| Globózní subkortikální hemoragie | 388 |
| Mozečková krvácení | 389 |
| Krvácení do mozkového kmene | 389 |
| Subarachnoidální krvácení | 389 |
| 1.20.3. Rehabilitace u CMP | 389 |
| 1.21. DĚTSKÁ MOZKOVÁ OBRNA | 393 |
| <i>Pavel Kolář</i> | |
| 1.21.1. Screening při ohrožení DMO | 394 |
| 1.21.2. Formy DMO a jejich klinické projevy | 395 |