

Obsah

| | |
|------------------------------------|------|
| Úvod | V |
| Předmluva | |
| k šestému německému vydání | VI |
| Poděkování | VII |
| Předmluva | |
| k třetímu českému vydání | VIII |
| Kolektiv překladatelů | IX |
| Seznam zkratek | XI |

I. NÁMĚTY PRO PRÁCI NA ODDĚLENÍ

| | |
|--|---|
| 1.1. Příjem nemocného | 2 |
| 1.2. Somatické vyšetření | 2 |
| Všeobecně | 2 |
| Inspekce kůže a sliznic | 3 |
| Ruce | 3 |
| Hlava a krk | 3 |
| Hrudník | 4 |
| Srdce/oběh | 4 |
| Břicho | 4 |
| Ledviny a odvodné močové cesty | 4 |
| Páteř | 5 |
| Končetiny | 5 |
| Lymfatické uzliny | 5 |
| Nervový systém | 5 |
| Varovné příznaky malignomu .. | 5 |
| 1.3. Recept | 5 |
| 1.3.1. Vystavení receptu | 5 |
| 1.3.2. Recept na omamné látky | 6 |
| 1.4. Propuštění nemocného | 6 |
| 1.4.1. Propuštění | 6 |
| 1.4.2. Propouštěcí zpráva | 7 |
| 1.5. Umírání a smrt nemocného | 7 |
| 1.5.1. Umírající nemocný | 7 |
| Diagnostická kritéria | |
| klinické smrti | 7 |

| | |
|---|----|
| 1.5.2. List o prohlídce mrtvého | 8 |
| 1.5.3. Transplantace orgánů | 8 |
| Kritéria pro dárcovství | 8 |
| Před odběrem orgánu musí být | 8 |
| Diagnostika mozkové smrti | 8 |
| 1.5.4. Pitva | 9 |
| 1.6. Poučení a informace | 9 |
| Informace a souhlas s operací .. | 10 |
| 1.7. Problémy na oddělení | 10 |
| 1.7.1. Píchnutí jehlou | 10 |
| Profylaxe | 10 |
| 1.7.2. Krvácení z nosu | 11 |
| Etiologie | 11 |
| Postup | 12 |
| 1.7.3. Akutní glaukom | 12 |
| Klinický obraz | 12 |
| Terapie | 12 |
| 1.7.4. Akutní idiopatické ohluchnutí .. | 12 |
| Terapie | 12 |
| 1.7.5. Dekubitus | 12 |
| Etiologie | 13 |
| Rizikové faktory | 13 |
| Profylaxe | 13 |
| Terapie | 13 |
| 1.7.6. Multirezistentní <i>Staphylococcus aureus</i> | 14 |
| Etiologie | 14 |
| Diagnostika | 14 |
| Terapie | 14 |
| Méně časté problémy s mikroorganismy | 15 |
| 1.7.7. Škytavka | 15 |
| Etiologie | 15 |
| Klinický obraz a diagnostika .. | 15 |
| Terapie | 15 |
| 1.8. Co smí lékař po promoci | 16 |
| Zařazení lékaře po promoci | 16 |
| 1.9. Internet v nemocnici | 16 |
| Služby Internetu | 17 |

| | | | | |
|--------------|---|-----------|---|---|
| 1.10. | Náklady v nemocnici | 17 | Katetrizace a. pulmonalis (Swanův-Ganzův katétr) 30 | |
| | Léky | 17 | Postup při katetrizaci | |
| | Diagnostika | 17 | a. pulmonalis 30 | |
| 1.11. | Ekologie v nemocnici | 18 | 2.3.3. Arteriální punkce 31 | |
| | Hygiena | 18 | Postup u a. femoralis 32 | |
| | Snížení odpadu | 18 | Postup u a. radialis 32 | |
| 1.12. | Některé častější diagnózy | | ■ Arteriální katétr (cévka) 32 | |
| | MKN 10 | 19 | Postup pro a. radialis 33 | |
| | | | Postup pro a. femoralis 33 | |
| 2. | LÉKAŘSKÁ PRACOVNÍ TECHNIKA | | 2.3.4. Pleurální punkce 33 | |
| 2.1. | Stupňové schéma dezinfekce kůže | 22 | Postup 34 | |
| | I. kategorie (malé riziko infekce) | 22 | Diagnostika pleurálního punktátu, ascitu | |
| | II. kategorie (střední riziko infekce) | 22 | a peritoneální laváže 35 | |
| | III. kategorie (vysoké riziko infekce) | 22 | 2.3.5. Lumbální punkce (punkce likvoru) 35 | |
| 2.2. | Injekční technika | 22 | Postup 35 | |
| 2.2.1. | Intrakutánní injekce (i.c.) | 22 | Vyšetření likvoru (diferenciální diagnóza patologického nálezu likvoru 16.3.1.) 36 | |
| 2.2.2. | Podkožní injekce (s.c.) | 22 | 2.3.6. Peritoneální punkce (punkce ascitu) 36 | |
| 2.2.3. | Intramuskulární injekce (i.m.) | 23 | Postup 36 | |
| 2.2.4. | Intravenezní injekce (i.v.) | 23 | 2.3.7. Implantovatelný žilní katétr (>port<) 37 | |
| | Doporučený postup při »špatných žilách« | 23 | Injekce do port-katétru 37 | |
| 2.3. | Punkce | 24 | 2.4. | Odběr materiálu pro bakteriologické vyšetření ... 38 |
| 2.3.1. | Venepunkce periferní krve | 24 | 2.4.1. | Hemokultura 38 |
| | ■ Punkce v. femoralis | 24 | Příprava 38 | |
| | Postup | 24 | Frekvence a doba odběru | |
| | ■ Punkce s jehlou pro dlouhodobější použití | 24 | krve u sepsy 38 | |
| | (Braunüla, Venflons) | 24 | 2.4.2. | Moč 39 |
| | Materiál | 25 | Střední močový proud 39 | |
| | Postup (obr. 2.3.) | 25 | Katetrizace močového měchýře 39 | |
| | Komplikace | 25 | Punkce močového měchýře 39 | |
| 2.3.2. | Centrální žilní katétr | | 2.4.3. | Sputum 39 |
| | a katetrizace a. pulmonalis | 26 | 2.4.4. | Bronchiální/tracheální sekret 39 |
| | ■ Centrální žilní katétr (CŽK) 26 | | Bronchoskopie 40 | |
| | ■ Periferní přístup | | Bronchoalveolární laváž (BAL) 40 | |
| | (v. basilica, v. cephalica) | 27 | Aspirace 40 | |
| | ■ Punkce v. jugularis interna | | Získávání sekretu z tracheostomatu | |
| | (transmuskulární přístup) | 27 | a tracheální rourky 40 | |
| | Doporučený postup | 28 | 2.4.5. | Stolice/výtěry z rekta a konečníku 40 |
| | ■ Punkce v. subclavia | 28 | Výtěry z rekta 40 | |
| | Infraklavikulární přístup | 28 | | |
| | Komplikace všech | | | |
| | přístupových cest | 29 | | |
| | Měření centrálního žilního tlaku (CŽT) | 30 | | |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| ■ Duodenální vřed | 245 | Postup (ve spolupráci s chirurgem) ... | 257 |
| Klinický obraz | 245 | Okamžitá operace | 257 |
| Diagnostika | 245 | Konzervativní postup | 257 |
| Terapie | 246 | Postup při operační | |
| Kontrola terapie | 246 | střevní atonii (☞ 19.3.2.) | 258 |
| 7.4.4. Chirurgie vředu | 247 | Chirurgická opatření | 258 |
| Operační postupy | | Komplikace | 258 |
| u duodenálního vředu | | 7.6.3. Ischemická střevní onemocnění | 258 |
| (☞ obr. 7.5.) | 247 | Mezenteriální infarkt | 258 |
| Pooperační komplikace | 247 | Klinický obraz | 258 |
| Pooperační postup | 248 | Diagnostický postup | 258 |
| 7.4.5. Karcinom žaludku | 248 | Terapie | 258 |
| Klinický obraz | 249 | ■ Ischemická kolitida | 259 |
| Diagnostika | 249 | Etiologie | 259 |
| Operace žaludečního | | Klinický obraz | 259 |
| karcinomu | 250 | Diagnostika | 259 |
| 7.5. Pankreas | 250 | Terapie | 259 |
| 7.5.1. Akutní pankreatitida | 250 | 7.6.4. Divertikulóza/divertikulitida | 259 |
| Etiologie | 250 | ■ Divertikulóza | 259 |
| Klinický obraz | 250 | ■ Divertikulitida | 259 |
| Diagnostika | 250 | Klinický obraz | 259 |
| Diferenciální diagnóza | 251 | Diagnostika | 260 |
| Terapie | 251 | Terapie akutní divertikulitidy | 260 |
| 7.5.2. Chronická pankreatitida | 252 | 7.6.5. Polypy tlustého střeva | 260 |
| Klinický obraz | 252 | Klinický obraz | 261 |
| Diagnostika | 252 | Zvláštní formy | 261 |
| Terapie | 253 | 7.6.6. Kolorektální karcinom | 261 |
| 7.5.3. Karcinom pankreatu | 253 | Rozšíření a metastazování | 261 |
| Klinický obraz | 253 | Klinický obraz | 261 |
| Diagnostika | 253 | Diagnostický postup | 262 |
| Terapie | 253 | Terapie | 262 |
| 7.6. Tenké a tlusté střevo | 254 | Dlouhodobá péče | 263 |
| 7.6.1. Akutní apendicitida | 254 | Regionální terapie izolovaných | |
| Klinický obraz | 254 | jaterních metastáz | 263 |
| Atypické průběhy | 254 | 7.6.7. M. Crohn a colitis ulcerosa | 263 |
| Nálezy | 254 | Terapie m. Crohn | 263 |
| Diagnostika | 255 | Terapie ulcerózní kolitidy | 265 |
| Diferenciální diagnostika | 255 | 7.6.8. Dráždivý tračník | |
| Terapie | 255 | (colon irritabile) | 265 |
| Komplikace | 255 | Klinický obraz | 265 |
| 7.6.2. Ileus | 255 | Diagnostika | 265 |
| Paralytický ileus | 256 | Terapie | 266 |
| Diagnostika | 256 | 7.6.9. Malasimilační sy (MAS) | 266 |
| Tři hlavní otázky při | | Klinický obraz | 266 |
| diferenciální diagnóze ileu | 256 | Diagnostika | 267 |
| Diferenciální diagnóza | | Symptomatická terapie | 267 |
| mechanického uzávěru | | ■ Exsudativní enteropatie | 267 |
| tenkého střeva | 257 | ■ »Domácí« sprue, celiakie | 268 |
| Diferenciální diagnóza | | | |
| uzávěru tlustého střeva | 257 | | |

OBSAH

| | |
|--|-----|
| 7.7. Anus a rektum | 268 |
| 7.7.1. Hemoroidy | 268 |
| Rozdělení podle stadií | 268 |
| Diferenciální diagnóza | 268 |
| Terapie | 268 |
| 7.7.2. Další anorektální onemocnění | 269 |
| Perianální trombóza | 269 |
| Výčnělky | 269 |
| Anální fisura | 269 |
| Anální a rektální prolaps | 269 |
| Anální absces | 269 |
| Anální píštěl | 269 |
| Pilonidální sinus (kokcygeální píštěl nebo cysta) | 270 |
| Anální karcinom | 270 |
| 7.8. Kýly | 270 |
| 7.8.1. Tříselná kýla | 270 |
| Diagnostika | 271 |
| Terapie | 271 |
| 7.8.2. Femorální kýla | 271 |
| 7.8.3. Kýla v jizvě | 271 |
| 8. JÁTRA A ŽLUČOVÉ CESTY | |
| 8.1. Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 274 |
| 8.1.1. Ikterus | 274 |
| Patofysiologie | 274 |
| Etiologie prehepatálního ikteru | 274 |
| Etiologie hepatálního ikteru .. | 274 |
| Etiologie cholestatického ikteru | 275 |
| ■ Postup u ikterického pacienta .. | 275 |
| Anamnéza | 275 |
| Diagnostika | 275 |
| 8.1.2. Ascites | 276 |
| Etiologie | 276 |
| Nález | 276 |
| Diagnostika | 276 |
| Terapie | 277 |
| Terapie maligního ascitu | 277 |
| 8.1.3. Hepatomegalie | 277 |
| Palpace jater | 277 |
| Diferenciální diagnostika hepatomegalie | 277 |
| Diferenciální diagnostika hepatosplenomegalie (diferenciální diagnostika splenomegalie \Rightarrow 14.1.6.) | 278 |
| 8.2. Diagnostické metody | 278 |
| 8.2.1. Laboratorní vyšetření v hepatologii | 278 |
| Enzymy jaterní buňky | 278 |
| Syntetická činnost | 278 |
| Lipidy | 278 |
| Ostatní testy | 278 |
| 8.2.2. Zobrazovací metody | 279 |
| Ultrasonografie | 279 |
| Rentgenová diagnostika | 280 |
| Nukleární medicína | 280 |
| 8.3. Virová hepatitida | 280 |
| 8.3.1. Akutní virová hepatitida | 280 |
| Klinický obraz | 280 |
| Extrahepatické projevy | 281 |
| Laboratorní vyšetření | 281 |
| ■ Hepatitida A | 281 |
| ■ Hepatitida B | 281 |
| Sérologie (\Rightarrow tab. 8.4.) | 282 |
| Profylaxe | 282 |
| ■ Hepatitida C | 282 |
| ■ Hepatitida D | 283 |
| ■ Hepatitida E | 283 |
| ■ Ostatní formy infekčních hepatitid | 283 |
| 8.3.2. Chronická virová hepatitida | 283 |
| Chronická perzistující hepatitida | 283 |
| Chronická agresivní hepatitida | 283 |
| Terapie chronickyh virových hepatitid | 283 |
| Terapie interferonem alfa | 284 |
| 8.3.3. Autoimunitní chronická aktivní hepatitida (CAH) | 284 |
| 8.4. Toxická poškození jater | 284 |
| 8.4.1. Steatóza jater, alkoholické jaterní léze | 284 |
| ■ Steatóza jater | 284 |
| ■ Hepatitida se složkou steatózy | 285 |
| 8.4.2. Léky a poškození jater | 285 |
| 8.5. Cirhóza jater | 286 |
| 8.5.1. Jaterní cirhóza obecně | 286 |
| Etiologie | 286 |
| Klinický obraz | 286 |
| Diagnostika | 286 |
| Terapie | 287 |
| 8.5.2. Primární biliární cirhóza (PBC).. | 288 |
| Klinický obraz | 288 |
| Diagnostika | 288 |

| | |
|---|--|
| <p>Terapie 288 Prognóza 288</p> <p>8.5.3. Primární sklerotizující cholangitida 288 ■ Sekundární biliární cirhóza 288</p> <p>8.5.4. Komplikace při cirhóze 289 ■ Portální hypertenze 289 Hepatorenální syndrom 290 Další komplikace jaterní cirhózy 290 ■ Jaterní encefalopatie a jaterní kóma 290 Klinický obraz 290 Diagnostika 291 Terapie jaterního kómatu 291 Terapie nejčastějších komplikací 292</p> <p>8.6. Nádory 292 Primární hepatocelulární karcinom 292 Cholangiogenní karcinom 292 Karcinom žlučníku 293 Karcinom žlučových cest 293 Metastatická játra 293 Benigní tumory 293</p> <p>8.7. Poruchy funkce jater v těhotenství 293 Hyperemesis gravidarum 293 EPH-gestóza / eklampsie / HELLP syndrom 293 Akutní těhotenská steatóza jater 294</p> <p>8.8. Onemocnění žlučníku a žlučových cest 294</p> <p>8.8.1. Žlučové kaménky 294 Klinický obraz 294 Terapie 294 ■ Biliární kolika 295 Klinický obraz 296 Diagnostika 296 Terapie 296</p> <p>8.8.2. Cholecystita 296 ■ Akutní cholecystita 296 Klinický obraz 296 Vyšetření (\Rightarrow biliární kolika 8.8.1.) 296 Terapie 297 ■ Chronická cholecystita 297</p> <p>8.8.3. Akutní hnisavá cholangitida 297 Klinický obraz 297 Postup 297</p> | <p>9. LEDVINY</p> <p>9.1. Základní příznaky, nálezy a jejich diferenciální diagnóza 300</p> <p>9.1.1. Oligurie/anurie 300 Etiologie 300 Diferenciálně diagnostický postup 300</p> <p>9.1.2. Polyurie 301 Etiologie 301 Diferenciálně diagnostický postup 302</p> <p>9.1.3. Polakisurie/dysurie 302 Polakisurie 302 Dysurie 302 Nykturie 302</p> <p>9.1.4. Bolesti v bederní krajině 302</p> <p>9.1.5. Hematurie 303 Diferenciální diagnóza hematurie 303 Diagnostický postup 303</p> <p>9.1.6. Leukocyturie 304 Etiologie 304 Diagnostický postup 304</p> <p>9.1.7. Proteinurie 304 Diagnostický postup 305 Diferenciální diagnóza 305</p> <p>9.2. Diagnostické metody 305</p> <p>9.2.1. Vyšetření moči 305 Barva 305 Testovací papírky 306 Kultivace moči 306 Močový sediment 306</p> <p>9.2.2. Vyšetření krve 306</p> <p>9.2.3. Zobrazovací metody 307</p> <p>9.3. Infekce močových cest 308</p> <p>9.3.1. Cystitida 308 Klinický obraz 308 Diagnostika 308 Terapie 309</p> <p>9.3.2. Komplikované infekce močových cest 309</p> <p>9.3.3. Pyelonefritida (PN) 309 Klinický obraz 309 Diagnostika 309 Terapie 310</p> <p>9.3.4. Urosepsze 310 Klinický obraz 310 Diagnostika 310 Terapie 310</p> |
|---|--|

| | |
|--|-----|
| 9.4. Nemoci renálních cév | 311 |
| 9.4.1. Stenóza renální artérie | 311 |
| Etiologie | 311 |
| Klinický obraz | 311 |
| Diagnostika | 311 |
| Terapie (u stenózy > 70 %) | 311 |
| 9.4.2. EPH-gestóza..... | 312 |
| Klinický obraz | 312 |
| Diagnostika | 312 |
| Komplikace | 312 |
| Terapie | 312 |
| 9.4.3. Hemolyticko-uremický syndrom (HUS) | 313 |
| 9.5. Glomerulopatie | 313 |
| 9.5.1. Glomerulonefritida (GN) | 313 |
| Diagnostický postup | |
| při podezření na GN | 313 |
| Akutní poststreptoková GN (PSGN) | 314 |
| IgA- nefropatie | 314 |
| Henochův-Schönleinův syndrom | 314 |
| Mezangiomakapilární (membranoproliferativní) GN | 314 |
| Rychle progredující GN (RPGN) | 315 |
| 9.5.2. Nefrotický syndrom | 315 |
| Klinický obraz | 316 |
| Diagnostika | 316 |
| Etiologie | 316 |
| Terapie | 316 |
| 9.5.3. Diabetická nefropatie | 317 |
| Diagnostika | 317 |
| Profylaxe a terapie | 317 |
| 9.6. Tubulo-intersticiální choroby ledvin | 318 |
| 9.6.1. Intersticiální nefritidy | 318 |
| Klinický obraz | 318 |
| Diagnostika | 318 |
| 9.6.2. Analgetická nefropatie | 319 |
| 9.6.3. Cystické ledviny (ADPKD) | 319 |
| 9.6.4. Poškození ledvin u plazmocytomu | 319 |
| 9.6.5. Nefrolitiáza | 319 |
| Chemické složení konkrementů | 319 |
| Klinický obraz | 320 |
| Diagnostika | 320 |
| Diferenciální diagnóza ledvinové koliky | 320 |
| Profylaxe | 321 |
| 9.7. Nedostatečnost ledvin | 321 |
| 9.7.1. Akutní selhání ledvin (ASL) | 321 |
| Etiologie | 321 |
| Klinický obraz | 322 |
| Diagnostika | 322 |
| Terapie | 322 |
| 9.7.2. Postrenální ASL | 322 |
| Klinický obraz | 323 |
| Příčiny postrenálního selhání ledvin | 323 |
| Typické dělení podle věku | 323 |
| Diagnostika postrenálního ASL | 323 |
| Terapie většinou urologická | 323 |
| Diuréza po obstrukci | 323 |
| 9.7.3. ASL po rtg kontrastních látkách | 324 |
| Klinický obraz | 324 |
| Prevence a terapie | 324 |
| 9.7.4. Chronická nedostatečnost ledvin | 324 |
| Příznaky urémie a chronické renální insuficience | 324 |
| Terapie | 325 |
| 9.7.5. Dialýza | 325 |
| Indikace | 326 |
| Cévní přístup | 326 |
| Postup | 326 |
| Problémy s dialyzovanými nemocnými | 326 |
| 9.7.6. Transplantace ledvin | 327 |
| Indikace | 327 |
| KI | 327 |
| Předpoklady | 327 |
| Diferenciální diagnóza dysfunkce transplantátu (snížení diurézy, vzestup kreatininu) | 328 |
| 9.8. Malformace, nádory a inkontinence moči | 329 |
| 9.8.1. Malformace | 329 |
| 9.8.2. Adenokarcinom ze světlých buněk | 329 |
| 9.8.3. Inkontinence moči | 329 |
| Diagnostický postup | 330 |
| 10. VODNÍ A ELEKTROLYTOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ | |
| 10.1. Základní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 332 |
| 10.1.1. Otoky | 332 |
| Etiologie | 332 |

| | |
|--|-----|
| Diferenciální diagnóza generalizovaných otoků | 332 |
| Diferenciální diagnóza lokalizovaných otoků | 332 |
| Diagnostika | 332 |
| 10.1.2. Tetanie | 333 |
| Etiologie | 333 |
| Klinický obraz | 333 |
| Diagnostika | 333 |
| Terapie | 333 |
| 10.2. Metabolismus vody a natria | 334 |
| Poruchy objemu | 334 |
| Poruchy osmolarity séra (tab. 10.2.) | 334 |
| Vzorec pro odhad osmolarity séra | 335 |
| 10.2.1. Dehydratace | 335 |
| Etiologie | 335 |
| Klinický obraz | 335 |
| Diagnostika | 335 |
| Terapie | 336 |
| 10.2.2. Hyperhydratace | 336 |
| Klinický obraz | 337 |
| Diagnostika (tab. 10.2.) | 337 |
| Terapie | 337 |
| 10.3. Metabolismus kalia | 338 |
| Základní předpoklady | 338 |
| 10.3.1. Hypokalémie ($K^+ < 3,5 \text{ mmol/l}$) | 338 |
| Etiologie | 338 |
| Klinický obraz | 338 |
| Diagnostika | 338 |
| Terapie | 339 |
| 10.3.2. Hyperkalémie ($K^+ > 5,5 \text{ mmol/l}$) | 339 |
| Etiologie | 339 |
| Klinický obraz | 340 |
| Diagnostika | 340 |
| Terapie chronické hyperkalémie | 340 |
| 10.4. Metabolismus kalcia | 340 |
| Základní předpoklady | 340 |
| 10.4.1. Hypokalcémie ($\text{Ca}^{2+} < 2,2 \text{ mmol/l}$) | 341 |
| Etiologie | 341 |
| Klinický obraz | 341 |
| Diagnostika | 341 |
| Terapie | 341 |
| 10.4.2. Hyperkalcémie ($\text{Ca}^{2+} > 2,6 \text{ mmol/l}$) | 342 |
| Etiologie a diferenciální diagnóza | 342 |
| Diagnostika | 342 |
| Terapie | 342 |
| 10.5. Metabolismus magnézia | 343 |
| Základní údaje | 343 |
| 10.5.1. Hypomagnezémie ($\text{Mg}^{2+} < 0,7 \text{ mmol/l}$) | 343 |
| Etiologie | 343 |
| Klinický obraz | 343 |
| Terapie | 344 |
| 10.5.2. Hypermagnezémie ($\text{Mg}^{2+} > 1,1 \text{ mmol/l}$) | 344 |
| Etiologie | 344 |
| Klinický obraz | 344 |
| Terapie | 344 |
| 10.6. Acidobazická rovnováha (ABR) | 344 |
| Základní předpoklady | 344 |
| Rozdělení acidobazických poruch | 345 |
| Diagnostika poruch acidobazické rovnováhy | 345 |
| 10.6.1. Metabolická acidóza | 346 |
| Etiologie | 346 |
| Klinický obraz | 347 |
| Terapie | 347 |
| 10.6.2. Metabolická alkalóza | 347 |
| Etiologie | 347 |
| Klinický obraz | 347 |
| Terapie | 348 |
| 10.6.3. Respirační acidóza | 348 |
| Etiologie | 348 |
| Klinický obraz | 348 |
| Terapie | 348 |
| 10.6.4. Respirační alkalóza | 348 |
| Etiologie | 348 |
| Klinický obraz | 349 |
| Terapie | 349 |
| 10.7. Osteoporóza a osteomalacie | 349 |
| 10.7.1. Osteoporóza | 349 |
| Etiologie | 349 |
| Klinický obraz | 349 |
| Diagnostika | 350 |
| Terapie | 350 |
| 10.7.2. Osteomalacie | 350 |
| Etiologie | 350 |
| Klinický obraz | 351 |
| Diagnostika | 351 |
| Terapie | 351 |

11. POHLAVNÍ ORGÁNY

| | |
|---|-----|
| 11.1. Mamma | 354 |
| 11.1.1. Hlavní příznaky | |
| a diferenciální diagnóza | 354 |
| Diferenciální diagnóza uzlu v mléčné žláze | 354 |
| Diferenciální diagnóza sekrece z mammil | 354 |
| Diferenciální diagnóza bolestí v mléčné žláze | 354 |
| Diferenciální diagnóza gynekomastie | 354 |
| 11.1.2. Diagnostické metody | 355 |
| ■ Mammografie | 355 |
| 11.1.3. Karcinom mammy | 355 |
| Klinický obraz | 356 |
| Diagnostika | 356 |
| Formy | 357 |
| Následná péče | 357 |
| 11.1.4. Mastopatie | 357 |
| Terapie | 357 |
| 11.1.5. Mastodynlie | 358 |
| Klinický obraz | 358 |
| Terapie | 358 |
| 11.2. Zevní a vnitřní genitál | 358 |
| 11.2.1. Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 358 |
| 11.2.2. Vulvitida a adnexitida | 359 |
| ■ Vulvitida | 359 |
| Etiologie | 359 |
| Klinický obraz | 359 |
| Diagnostika | 360 |
| Terapie | 360 |
| ■ Adnexitida (salpingitida) | 360 |
| Klinický obraz | 360 |
| Diagnostika | 360 |
| Diferenciální diagnóza | 360 |
| Terapie | 360 |
| Prognóza | 360 |
| 11.2.3. Uterus myomatosus | 361 |
| Klinický obraz | 361 |
| Diagnostika | 361 |
| Terapie | 361 |
| 11.2.4. Karcinom děložního hrdla | 361 |
| Etiologie | 361 |
| Klinický obraz | 361 |
| Diagnostika (při podezření předat gynekologovi) | 362 |
| Terapie (po dohodě s gynekologem) | 362 |

| | |
|---|-----|
| 11.2.5. Karcinom děložního těla (karcinom endometria) | 362 |
| 11.2.6. Endometrióza | 362 |
| Klinický obraz | 362 |
| Terapie | 363 |
| 11.2.7. Ovariální nádory | 363 |
| 11.3. Prostata | 364 |
| 11.3.1. Adenom prostaty | 364 |
| Diagnostika | 364 |
| Terapie | 364 |
| 11.3.2. Karcinom prostaty | 365 |
| 11.3.3. Prostatitida | 365 |
| 11.3.4. Parafimóza | 366 |
| 11.4. Varlata | 366 |
| 11.4.1. Diferenciální diagnóza zvětšení varlat | 366 |
| 11.4.2. Torze varlat | 366 |
| 11.4.3. Epididymitida | 367 |
| 11.4.4. Maligní nádory varlat | 367 |
| 11.5. Sexuálně přenosné choroby | 367 |
| 11.5.1. Nespecifické urogenitální infekce | 368 |
| Klinický obraz | 368 |
| 11.5.2. Gonorea (kapavka) | 368 |
| 11.5.3. Syfilis (lues) | 369 |
| Klinický obraz | 369 |
| Diagnostika | 369 |
| Terapie časných stadií (léčení partnera) | 369 |

12. ENDOKRINOLOGIE

| | |
|--|-----|
| 12.1. Štítná žláza | 372 |
| 12.1.1. Stanovení diagnózy | 372 |
| Laboratorní diagnostika | 372 |
| Periferní parametry | |
| štítiné žlázy | 372 |
| TRH test (hormon uvolňující TSH, tyreoliberin) | 372 |
| Protilátky proti štítné žláze | 372 |
| USG | 373 |
| Scintigrafie štítné žlázy | 373 |
| Supresní scintigrafie | 373 |
| Biopsie tenkou jehlou (aspirační cytologie) | 373 |
| Radiologická vyšetření (přídatná vyšetření) | 373 |
| 12.1.2. Terapie | 374 |
| ■ Chirurgická | 374 |
| ■ Terapie radiojódem | 374 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 12.1.3. Struma | 375 | Nález | 384 |
| Klinický obraz | 375 | Diagnostika | 385 |
| Somatické vyšetření | 375 | Terapie | 385 |
| Diagnostika (☞ 12.1.1.) | 375 | 12.2.5. Hyperaldosteronismus, m. Conn | 386 |
| ■ Eufunkční (prostá) struma | 375 | Etiologie | 386 |
| Terapie | 375 | Klinický obraz | 386 |
| Profylaxe | 376 | Diagnostika | 386 |
| ■ Cysty štítné žlázy | 376 | Terapie | 386 |
| 12.1.4. Karcinom štítné žlázy | 376 | 12.2.6. Virilizace a hirsutismus | 386 |
| Diagnostika | 376 | Etiologie | 386 |
| Terapie | 376 | Klinický obraz | 386 |
| 12.1.5. Hypertyreóza | 377 | Diagnostika | 386 |
| Příznaky | 377 | 12.2.7. Feochromocytom | 387 |
| Diagnostický postup | 377 | Klinický obraz | 387 |
| ■ M. Basedow | 378 | Nález | 387 |
| Nález | 378 | Diagnostika | 387 |
| Terapie | 378 | Diferenciální diagnóza | 387 |
| ■ Endokrinní orbitopatie (EO) | 379 | Terapie (postup při hypertenzní krizi ☞ 5.3.1.) | 387 |
| Klinická klasifikace podle Wernera | 379 | 12.3. Příštítná tělíska (parathyreoida) | 388 |
| ■ Funkční autonomie | 380 | 12.3.1. Primární hyperparathyreóza | 388 |
| 12.1.6. Hypotyreóza | 380 | Sekundární hyperparathyreóza | 388 |
| Klinický obraz | 380 | 12.3.2. Hypoparathyreóza | 388 |
| Nález | 380 | 12.4. Hypofýza | 389 |
| Diagnostika | 380 | 12.4.1. Test hypofyzární osy | 389 |
| Terapie | 381 | Test s hypoglykémií navozenou inzulínem | 389 |
| 12.1.7. Tyreoiditidy | 381 | ■ Kombinovaný test na stimulaci hypofýzy | 390 |
| ■ Hashimotova tyreoiditida (chronická lymfocytární tyreoiditida) | 381 | 12.4.2. Insuficience hypofýzy (hypopituitarismus) | 390 |
| ■ Subakutní tyreoiditida (de Quervain) | 382 | 12.4.3. Hyperpituitarismus, tumory předního laloku hypofýzy | 390 |
| ■ Akutní tyreoiditida | 382 | ■ Prolaktinom | 390 |
| 12.2. Nadledviny | 382 | ■ Akromegalie | 391 |
| 12.2.1. Fyziologie | 382 | ■ Hormonálně neaktivní tumory | 391 |
| 12.2.2. Diagnostické metody | 382 | 12.4.4. Diabetes insipidus (DI) | 391 |
| Hodnoty v séru a plazmě | 382 | Centrální diabetes insipidus .. | 391 |
| Hodnoty v moči | 383 | Renální diabetes insipidus .. | 391 |
| Zkrácený dexametazonový test | 383 | 12.5. Hormonálně aktivní tumory, karcinoid | 392 |
| Zkrácený ACTH test | 383 | Mnohočetná endokrinní adenomatóza (MEA) | 392 |
| CRH test | 383 | 12.5.1. Inzulinom | 392 |
| 12.2.3. Cushingův sy (CS) | 383 | 12.5.2. VIPom (Vernerův-Morrisonův sy) | 392 |
| Etiologie | 383 | 12.5.3. Gastrinom (Zollingerův-Ellisonův sy) | 393 |
| (podle častoty výskytu) | 383 | 12.5.4. Karcinoid | 393 |
| Klinický obraz | 383 | | |
| Nález | 383 | | |
| Terapie | 384 | | |
| 12.2.4. Hypokortizolismus /insuficience kůry nadledvin | 384 | | |
| Etiologie | 384 | | |
| Klinický obraz | 384 | | |

| | |
|---|-----|
| 13. PŘEMĚNA LÁTKOVÁ | |
| 13.1. Metabolismus glukózy | 396 |
| 13.1.1. Diabetes mellitus | 396 |
| Klinický obraz | 396 |
| Všeobecná diagnostika | 396 |
| Diagnostika metabolismu glukózy | 396 |
| ■ Terapie diabetu | 397 |
| Obsah školení nemocného ... | 397 |
| Dietetní zásady | 397 |
| Snižení resorpcie sacharidů .. | 397 |
| Biguanidy (metformin) | 398 |
| Deriváty sulfonylmočoviny .. | 398 |
| Kombinace inzulínu s deriváty močoviny | 399 |
| ■ Terapie inzulínem | 399 |
| Dávkování inzulínu | 399 |
| Rozdělení dávek inzulínu během dne | 399 |
| Místo injekce | 399 |
| Injekční technika | 399 |
| Zlepšení kompenzace diabetu | 401 |
| ■ Příprava diabetika k operaci .. | 401 |
| Postup | 401 |
| Postup v den operace | 401 |
| 13.1.2. Pozdní komplikace cukrovky .. | 401 |
| 13.1.3. Coma diabeticum | 402 |
| Ketoacidotické kóma | 402 |
| Hyperosmolární kóma | 402 |
| Klinický obraz | 403 |
| Diagnostický – minimální program .. | 403 |
| 13.1.4. Hypoglykemické kóma | 404 |
| Etiologie | 404 |
| Klinický obraz | 404 |
| 13.2. Hyperlipoproteinémie | 404 |
| Etiologie | 404 |
| Diagnostika | 404 |
| Terapie | 405 |
| Léky | 405 |
| 13.3. Hyperurikémie a dna | 406 |
| Etiologie | 407 |
| Diferenciální diagnóza akutního dnavého záchvatu ... | 407 |
| Diferenciální diagnóza chronické dny | 407 |
| Terapie mimo záchvat | 408 |
| 13.4. Mnohočetný metabolický syndrom (Reevenův syndrom) ... | 408 |
| Etiologie | 408 |
| | |
| 13.5. Porfyrie | 409 |
| ■ Formy | 409 |
| Porphyria cutanea tarda (PCT; chronická hepatální porfyrie) .. | 409 |
| Akutní intermitentní porfyrie (AIP; akutní jaterní porfyrie) .. | 409 |
| Klinický obraz | 409 |
| Diagnostika | 410 |
| Terapie | 410 |
| 14. HEMATOLOGIE | |
| 14.1. Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 412 |
| 14.1.1. Anémie | 412 |
| Anamnéza a nálezy | 412 |
| Postup | 412 |
| Diferenciální diagnóza mikrocytové anémie | 413 |
| Diferenciální diagnóza normocytových anémii | 413 |
| Diferenciální diagnóza makrocytových anémii | 413 |
| 14.1.2. Polyglobulie | 413 |
| Etiologie | 413 |
| Klinický obraz | 414 |
| Diagnostika | 414 |
| Terapie | 414 |
| 14.1.3. Krvácivé stavy | 414 |
| Diferenciální diagnóza trombocytopenií | 414 |
| Diferenciální diagnóza trombocytopatií | 415 |
| Diferenciální diagnóza koagulopatií | 415 |
| Diferenciální diagnóza cévních poruch | 416 |
| 14.1.4. Leukocytóza (L nad 10.10 ⁹ /l) | 416 |
| Diferenciální diagnóza leukocytózy (neutrofilní granulocytózy) | 416 |
| Diferenciální diagnóza lymfocytózy, eozinofilie, bazofilie, monocytózy (v kap. 24.) | 417 |
| 14.1.5. Zvětšení lymfatických uzlin | 417 |
| Diferenciální diagnóza zvětšení lymfatických uzlin ... | 417 |

| | |
|---|------------|
| Diagnostický postup při podezřelém zvětšení lymfatických uzlin | 417 |
| 14.1.6. Splenomegalie | 417 |
| Diagnostický postup při nejasných splenomegalích | 418 |
| 14.2. Diagnostické metody | 418 |
| Krevní obraz | 418 |
| 14.2.2. Koagulační testy | 419 |
| 14.3. Choroby červených krvinek | 421 |
| 14.3.1. Poruchy metabolismu železa | 421 |
| Resorpce železa | 421 |
| Anémie z nedostatku železa | 421 |
| Etiologie | 421 |
| Klinický obraz | 422 |
| Diagnostika | 422 |
| Terapie | 422 |
| 14.3.3. Perniciózní anémie | 423 |
| Klinický obraz | 423 |
| Diagnostika | 423 |
| Terapie | 424 |
| 14.3.4. Hemolytické anémie | 424 |
| Klinický obraz | 424 |
| Diagnostika | 424 |
| ■ Získané hemolytické anémie .. | 424 |
| ■ Vrozené defekty erytrocytů .. | 425 |
| 14.3.5. Anémie chronických (systémových) chorob | 425 |
| Záněty | 425 |
| Urémie | 425 |
| Chronické choroby jater | 425 |
| Endokrinní nedostatečnost .. | 426 |
| 14.3.6. Hemochromatóza, hemosideróza | 426 |
| Klinický obraz | 426 |
| Diagnostika | 426 |
| Terapie | 426 |
| 14.3.7. Polycythaemia vera | 426 |
| Klinický obraz | 426 |
| Diagnostika | 426 |
| Terapie | 426 |
| Komplikace | 426 |
| 14.3.8. Dřeňové útlumy | 427 |
| ■ Aplastická anémie | 427 |
| ■ Myelodysplastický syndrom .. | 427 |
| 14.4. Choroby bílých krvinek | |
| a kostní dřeně | 427 |
| 14.4.1. Akutní leukémie | 427 |
| Klasifikace | 427 |
| Klinický obraz | 427 |
| Diagnostika | 428 |
| Terapie | 428 |
| 14.4.2. Chronická lymfatická leukémie (CLL) | 429 |
| Klinický obraz | 429 |
| Diagnostika | 429 |
| Terapie | 429 |
| Prognóza | 429 |
| 14.4.3. Chronická myeloidní leukémie .. | 429 |
| Klinický obraz | 430 |
| Diagnostika | 430 |
| Terapie | 430 |
| 14.4.4. Syndrom myelofibrózy | 431 |
| Klinický obraz | 431 |
| Diagnostika | 431 |
| Terapie | 431 |
| Prognóza | 431 |
| 14.4.5. Agranulocytóza | 431 |
| Klinický obraz | 431 |
| Terapie | 431 |
| Prognóza | 432 |
| 14.5. Choroby lymfatického systému (lymforetikulárního systému) .. | 432 |
| 14.5.1. M. Hodgkin (maligní lymfogranulom) | 432 |
| Klinický obraz | 432 |
| Diagnostika | 433 |
| Terapie (velmi zjednodušeně) .. | 433 |
| 14.5.2. Non-hodgkinské lymfomy (NHL) | 433 |
| Klasifikace | 433 |
| Klinický obraz | 433 |
| Diagnostika | 433 |
| Terapie | 433 |
| ■ Extrnodální lymfomy | 434 |
| ■ Zvláštní formy | 434 |
| ■ Plazmocytom | 434 |
| Klinický obraz | 434 |
| Diagnostika | 434 |
| Terapie | 435 |
| ■ Makroglobulinémie (m. Waldenström) | 435 |
| Klinický obraz | 435 |
| Diagnostika | 435 |
| Terapie | 435 |
| 14.6. Choroby trombocytů | 435 |
| ■ Trombocytopenie | 435 |
| ■ Trombocytopenie | 436 |
| 14.6.1. Polékové trombocytopenie | 436 |
| 14.6.2. Idiopatická trombocytopenická purpura (ITP) | 436 |
| Etiologie | 436 |
| Klinický obraz | 436 |

| | |
|--|--|
| Diagnostika 436 Terapie 437 14.6.3. Trombocytóza 437 Etiologie 437 Klinický obraz 437 Diagnostika 437 Terapie 437 14.7. Koagulopatie 437 14.7.1. Hemofilie A a B 437 Klinický obraz 438 Diagnostika 438 Terapie 438 14.7.2. Syndrom von Willebranda 439 14.7.3. Imunokoagulopatie 439 14.7.4. Nedostatek koagulačních faktorů 439 | Choroba graft versus host (GvHD – štěp proti hostiteli) 453 15.4. Paraneoplastické syndromy 453 15.5. Nádorové markery 454 Význam/indikace 454 |
| 16. NEUROLOGIE A PSYCHIATRIE | |
| 16.1. Neurologické vyšetření 458 16.1.1. Mozkové nervy 458 16.1.2. Reflexy 459 16.1.3. Napínací manévr 460 16.1.4. Tonus 460 16.1.5. Síla 461 Pátrání po latentní centrální paréze 461 16.1.6. Senzibilita 461 16.1.7. Koordinace 462 | |
| 16.2. Hlavní příznaky a neurologické syndromy 462 16.2.1. Svalová slabost 462 16.2.2. Mozečkový syndrom 462 16.2.3. Tremor 463 16.2.4. Poruchy chůze 464 16.2.5. Mišní syndromy 464 ■ Transverzální mišní léze 464 ■ Léze zadních provazců 465 16.2.6. Závrat 465 Další otázky k anamnéze 465 Vyšetření 465 ■ Diferenciální diagnóza závratí 466 Interní příčiny 466 Otologické příčiny 466 Neurologické příčiny 466 Oftalmologické příčiny 467 Psychické příčiny 467 16.2.7. Tinnitus a nedoslýchavost 467 Diferenciální diagnóza 467 16.2.8. Bolest hlavy 467 Diferenciální diagnóza 467 Anamnéza 468 Somatické vyšetření 468 ■ Akutní bolest hlavy 468 Diferenciální diagnóza 468 ■ Chronická bolest hlavy 468 Migréna 468 Tenzní bolest hlavy 469 Bolest hlavy vyvolaná léky 469 | |

| | |
|--|----|
| Výtěry konečníku k průkazu vajíček roupů (Enterobius vermicularis – enterobiosis) | 41 |
| 2.4.6. Výtěry 41 | |
| Stér z hrtanu/tonzil 41 | |
| Stér z močové roury 41 | |
| 2.4.7. Materiál z otevřených procesů, z ran a punktátů 41 | |
| Materiál z otevřených procesů 41 | |
| Materiál z uzavřených procesů (punktáty) 42 | |
| 2.4.8. Cévní katétr 42 | |
| 2.4.9. Odběr materiálu na speciální vyšetření 42 | |
| Diagnostika chlamydí 42 | |
| Diagnostika mykoplasmat, resp. ureaplasmat 42 | |
| Diagnostika kapavky (gonorey) 42 | |
| Diagnostika tbc 42 | |
| 2.5. Biopsie 43 | |
| 2.5.1. Punkce kostní dřeně /trepanobiopsie kostní dřeně 43 | |
| ■ Punkce hřebene pánevní kosti 43 | |
| Postup 43 | |
| ■ Sternální punkce 43 | |
| Postup 43 | |
| 2.5.2. Jaterní biopsie 44 | |
| Indikace 44 | |
| KI 44 | |
| 2.5.3. Biopsie ledvin 44 | |
| Indikace 44 | |
| KI 44 | |
| Postup 44 | |
| 2.6. Sondy a drenáže 44 | |
| 2.6.1. Sonda ke komprezi jícnu 44 | |
| Typy sond 44 | |
| Zkoušení balónků 45 | |
| Příprava nemocného 45 | |
| ■ Zavedení Sengstakenovy- -Blakemoreovy sondy 45 | |
| Definitivní umístění 45 | |
| Odstranění sondy 46 | |
| ■ Lintonova-Nachlasova sonda 46 | |
| 2.6.2. Žaludeční sonda, sonda pro tenké střevo 46 | |
| Typy sond 46 | |
| Zavedení žaludeční sondy u nemocného při vědomí 46 | |
| ■ Perkutánní endoskopická gastro/jejunostomie (PEG/PEJ) 47 | |
| Indikace 47 | |
| Typy sond a postupy 47 | |
| KI 47 | |
| Komplikace 48 | |
| 2.6.3. Pooperační drenáž 48 | |
| ■ Redonova drenáž 48 | |
| Jiné drenáže 48 | |
| 2.6.4. Močový katétr 48 | |
| Druhy katétru 48 | |
| Transuretrální katetizace 49 | |
| Postup transuretrální katetizace u mužů 49 | |
| Postup transuretrální katetizace u žen 49 | |
| ■ Suprapubický močový katétr 49 | |
| Komplikace 50 | |
| Výměna katétrů 50 | |
| 2.6.5. Pleurální drenáž 50 | |
| Indikace 50 | |
| Bülaauova drenáž 50 | |
| Postup Bülaauovy drenáže 50 | |
| Drenážní systémy 51 | |
| 2.7. Transfúze krve a složek krve 52 | |
| 2.7.1. Právní zásady 52 | |
| Nezbytná předtransfuzní vyšetření 52 | |
| 2.7.2. Krevní přípravky a jejich indikace 53 | |
| 2.7.3. Provedení transfúze 54 | |
| Pro všechny komponenty 54 | |
| Erytrocytární koncentráty 54 | |
| ■ Transfúze trombocytů 55 | |
| Indikace 55 | |
| 2.7.4. Potransfuzní reakce 56 | |
| Klinický obraz 56 | |
| Terapie transfuzních reakcí 56 | |
| Diagnostika 56 | |
| 2.7.5. Riziko infekce při transfuzi složek krve 56 | |
| Složky plazmy 57 | |
| Dokumentace 57 | |
| 2.7.6. Autotransfúze 57 | |
| 2.8. Parenterální výživa a terapie 58 | |
| Základní údaje o výživě 58 | |
| ■ Substráty pro parenterální výživu 58 | |
| Sacharidy 58 | |
| Aminokyseliny 59 | |
| Tuky 60 | |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| Cluster headache (Bingova-Hortonova bolest hlavy) | 470 | Klinický obraz | 483 |
| Neuralgie trigeminu | 470 | Diagnostika | 483 |
| Bolest hlavy při intrakraniální expanzi | 470 | Terapie | 483 |
| 16.2.9. Bolesti v zádech | 471 | 16.6.4. Trombózy sinusů a mozkových žil | 483 |
| Lumbago | 471 | Klinický obraz | 483 |
| Lumbální výhřez meziobratlové ploténky | 472 | Diagnostika | 483 |
| 16.3. Diagnostické metody | 473 | Terapie | 483 |
| 16.3.1. Vyšetření likvoru | 474 | 16.7. Zvýšený nitrolebeční tlak | 484 |
| 16.3.2. Neuroradiologické metody | 474 | Příčiny | 484 |
| Kraniální počítacová tomografie (CCT) (■ obr. 20.3.) | 474 | Příznaky při akutním zvýšení nitrolebečního tlaku | 484 |
| Spinální počítacová tomografie | 474 | Příznaky chronického zvýšení nitrolebečního tlaku | 484 |
| Magnetická rezonance (MR) .. | 474 | Diagnostika | 484 |
| Angiografie | 475 | ■ Poranění hlavy a mozku | 485 |
| 16.4. Epilepsie | 475 | Anamnéza (získat od nemocného i od průvodce) | 485 |
| Jednoduché fokální záchvaty (vždy s nepřerušeným vědomím) | 475 | Klinický obraz | 485 |
| Komplexní fokální záchvaty (s poruchou vědomí) | 475 | Postup | 485 |
| Generalizované záchvaty | 475 | ■ Intrakraniální nádory v mladistvém a dospělém věku | 486 |
| Dlouhodobá terapie epileptických záchvatů | 477 | 16.8. Infekce CNS | 486 |
| 16.5. Akutní poruchy prokrvení mozku (iktus) | 477 | 16.8.1. Meningitidy | 486 |
| Etiologie | 477 | Etiologie | 486 |
| Klinický obraz | 478 | Klinický obraz | 486 |
| Diagnostika | 478 | Diagnostika | 487 |
| Všeobecný terapeutický postup | 478 | Terapie | 487 |
| 16.5.1. Mozková ischémie | 479 | 16.8.2. Encefalitidy | 487 |
| Příklady | 479 | Etiologie | 487 |
| Terapie | 479 | Klinický obraz | 487 |
| Dlouhodobá terapie a sekundární profylaxe | 480 | Diagnostika | 488 |
| 16.5.2. Krvácení do mozku | 481 | ■ Herpes simplex encefalitis | 488 |
| Principy terapie | 481 | ■ Jiné formy encefalitid | 488 |
| 16.6. Intrakraniální hematomy | 481 | 16.8.3. Mozkový absces | 488 |
| 16.6.1. Subarachnoidální krvácení | 481 | 16.9. Onemocnění bazálních ganglií | 488 |
| Klinický obraz | 481 | 16.9.1. Příznaky | 488 |
| Diagnostika | 482 | Redukovaná aktivita | 488 |
| Terapie | 482 | Nadměrná aktivita | 489 |
| 16.6.2. Epidurální hematom | 482 | 16.9.2. Morbus Parkinson a parkinsonský syndrom | 489 |
| Klinický obraz | 482 | Parkinsonský syndrom | 489 |
| Terapie | 482 | Příčiny | 489 |
| 16.6.3. Subdurální hematom | 483 | Rehabilitace | 490 |
| | | 16.10. Další neurologická onemocnění a syndromy | 491 |
| | | Paréza abducentu | 491 |
| | | Amyotrofická laterální skleróza (ALS) | 491 |

| | |
|---|-----|
| Bannwarthova polyneuritida | 503 |
| = borrelioza | 491 |
| Chorea | 491 |
| Paréza n. facialis | 491 |
| Syndrom Guillainův-Barrého | 492 |
| Hornerův syndrom | 492 |
| Myasthenia gravis | 492 |
| Cholinergní krize | 492 |
| Recklinghausenova | |
| neurofibromatóza | 492 |
| Syringomyelie | 493 |
| Torticollis spasticus | 493 |
| 16.11. Psychiatrie | |
| ve vnitřním lékařství | 493 |
| 16.11.1. Přehled | 493 |
| Delirantní syndromy | 493 |
| Excitační stavy | 493 |
| Stuporózní stavy | 494 |
| 16.11.2. Alkoholová závislost | |
| a abstinenční delirium | 494 |
| S alkoholem sdružené | |
| choroby | 494 |
| ■ Alkoholové delirium | |
| z abstinence | 495 |
| Terapie | 495 |
| 16.11.3. Nemocný ohrožený | |
| sebevraždou | 496 |
| Diagnostika | 496 |
| Terapie | 496 |
| 16.12. Demence | 496 |
| Interní choroby | 496 |
| Neurologické choroby | 497 |
| Diagnostika | 497 |
| Terapie | 497 |
| 16.12.1. Alzheimerova choroba | 498 |
| 16.12.2. Multiinfarktová demence | 498 |
| 17. KOŽNÍ CHOROBY | |
| 17.1. Eflorescence a jejich | |
| diferenciální diagnóza | 500 |
| 17.1.1. Jednotlivé eflorescence | |
| jako hlavní příznak | 500 |
| Primární eflorescence | 500 |
| Sekundární eflorescence | 500 |
| 17.1.2. Uspořádání (konfigurace) | |
| a seskupení eflorescencí | 501 |
| 17.1.3. Typická lokalizace kožních | |
| chorob | 502 |
| 17.2. Diagnostické metody | 503 |
| 17.2.1. Typy alergické reakce | |
| (podle Coombse a Gella) | 503 |
| 17.2.2. Alergologické testy | 503 |
| 17.2.3. Mykologie | 503 |
| Vyšetřovací techniky | 503 |
| 17.3. Infekční kožní choroby | 504 |
| 17.3.1. Erysipel (růže) | 504 |
| 17.3.2. Herpes zoster (pásový opar) | 504 |
| 17.3.3. Scabies (svrab) | 505 |
| 17.3.4. Choroby související | |
| s kousnutím klíštětem | 505 |
| Časná letní meningo- | |
| encefalitida (☞ 21.4.5.) | 505 |
| Borreliové infekce | |
| (Borrelia Burgdorferi) | 505 |
| 17.4. Choroby spojené s pruritem | 506 |
| 17.4.1. Diferenciální diagnóza pruritu | 506 |
| 17.4.2. Urticaria (kopřivka) | 506 |
| Etiologie | 506 |
| 17.5. Ekzém | 507 |
| 17.5.1. Akutní kontaktní ekzém, | |
| kontaktní dermatitida | 507 |
| Etiologie | 507 |
| Klinický obraz | 507 |
| Terapie | 507 |
| 17.5.2. Chronický kontaktní ekzém | 507 |
| Etiologie | 507 |
| Klinický obraz | 507 |
| Terapie | 508 |
| 17.6. Atopický ekzém | |
| (neurodermitis) | 508 |
| Etiologie | 508 |
| Klinický obraz | 508 |
| Diagnostika | 508 |
| Terapie | 508 |
| 17.7. Psoriasis vulgaris | 509 |
| Etiologie | 509 |
| Klinický obraz | 509 |
| Formy | 509 |
| Diagnostika | 509 |
| Terapie | 509 |
| 17.8. Kožní nádory | 510 |
| 17.8.1. Bazaliom | 510 |
| 17.8.2. Spinocelulární karcinom | 510 |
| 17.8.3. Melanom | 510 |
| Etiologie | 510 |
| Klinický obraz | 510 |
| Diagnostika | 511 |
| Terapie | 511 |
| 17.9. Kožní nálezy u systémových | |
| onemocnění | 511 |
| Erythema nodosum | 511 |
| 17.10. Kožní choroby | |
| jako vedlejší účinek léků | 512 |

| | |
|---|-----|
| 18. REVMATOLOGIE | |
| 18.1. Diferenciální diagnóza hlavních příznaků | 516 |
| 18.1.1. Bolesti kloubů | 516 |
| Anamnéza | 516 |
| Somatické vyšetření – velké klouby | 517 |
| Objektivní vyšetření – páteř | 517 |
| ■ Přehled nejčastějších chorob kloubů | 517 |
| Degenerativní onemocnění kloubů | 517 |
| Chronicky probíhající zánětlivé kloubní choroby | 518 |
| Diferenciální diagnóza bolestí kloubů – akutní, infekcí vyvolané kloubní onemocnění | 519 |
| Kloubní onemocnění při metabolických poruchách | 519 |
| Laboratorní vyšetření | 520 |
| 18.1.2. Kožní změny a uzly | 521 |
| Eflorescence | 521 |
| Uzly | 521 |
| 18.1.3. Raynaudův syndrom | 521 |
| 18.1.4. Syndrom fibromyalgie | 522 |
| Klinický obraz | 522 |
| Terapie základní choroby | 522 |
| 18.1.5. Chronický únavový syndrom | 522 |
| Etiologie | 522 |
| Diagnostický postup | 523 |
| Diferenciální diagnóza | 523 |
| Terapie | 523 |
| 18.2. Diagnostické metody | 523 |
| 18.2.1. Neutrální-0-metoda | 523 |
| 18.2.2. Rentgenologické vyšetření skeletu | 524 |
| Kostní nádory a metastasy | 524 |
| 18.2.3. Laboratorní diagnóza u systémových chorob | 525 |
| Základní diagnostika | 525 |
| Speciální laboratorní vyšetření | 526 |
| 18.3. Degenerativní onemocnění kloubů a páteře | 528 |
| 18.3.1. Deformující artróza (osteoartróza) | 528 |
| Klinický obraz | 528 |
| Terapie | 528 |
| 18.3.2. Degenerativní onemocnění páteře | 528 |
| Rtg známky | 528 |
| Klinický obraz | 529 |
| Diferenciální diagnóza | 529 |
| Diagnostika | 529 |
| Terapie | 529 |
| 18.3.3. Polyartróza prstů rukou | 529 |
| Terapie | 529 |
| 18.3.4. Periartritida ramene (periarthritis humeroscapularis) | 529 |
| Formy | 530 |
| Diagnostika | 530 |
| Diferenciální diagnóza | 530 |
| Terapie | 530 |
| 18.3.5. Pagetova choroba (ostitis deformans) | 530 |
| Klinický obraz | 530 |
| Diagnostika | 530 |
| Komplikace | 530 |
| Diferenciální diagnóza | 530 |
| Terapie | 530 |
| 18.4. Zánětlivá onemocnění kloubů a páteře | 531 |
| 18.4.1. Revmatoidní artrita (RA) | 531 |
| Klinický obraz | 531 |
| Diagnostika | 531 |
| Terapie | 532 |
| Amyloidóza | 533 |
| Zvláštní formy | 533 |
| 18.4.2. Spondylartritidy | 534 |
| ■ Bechtrerevova choroba (ankylozující spondylartritida) | 534 |
| Klinický obraz | 534 |
| Diagnostika | 534 |
| Diferenciální diagnóza | 535 |
| Terapie | 535 |
| ■ Spondylartritida | 535 |
| Reaktivní artrita / Reiterův syndrom | 535 |
| Etiologie | 535 |
| Klinický obraz | 535 |
| Diagnostika | 535 |
| Diferenciální diagnóza | 535 |
| Terapie a prognóza | 535 |
| Psoriatická artrita | 535 |
| ■ Enteropatická artrita | 536 |
| 18.5. Kolagenózy, vaskulity | 536 |
| 18.5.1. Systémový lupus erythematoses (SLE) | 536 |
| Klinický obraz | 536 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Terapie | 537 | 18.5.10. Hypersenzitivní angiitida | 541 |
| Prognóza | 537 | Klinický obraz | 541 |
| ■ Polékový SLE | 537 | Terapie | 541 |
| 18.5.2. Progresivní systémová sklerodermie | 537 | Henochova-Schönleinova purpura | 541 |
| Formy | 537 | 18.5.11. Wegenerova granulomatóza | 541 |
| Klinický obraz | 537 | Klinický obraz | 541 |
| Diagnostika | 538 | Diagnostika | 542 |
| 18.5.3. Sjögrenův syndrom | 538 | Diferenciální diagnóza | 542 |
| Klinický obraz | 538 | Terapie | 542 |
| Diagnostika | 538 | Prognóza | 542 |
| Terapie | 538 | 18.5.12. Syndrom Churgův-Straussové | 542 |
| Diferenciální diagnóza | | Klinický obraz | 542 |
| příušní žlázy | 538 | Diagnostika | 542 |
| 18.5.4. Polymyozitida | | Terapie | 542 |
| a dermatomyozitida | 538 | 18.6. Terapie kolagenóz | |
| Klinický obraz | 538 | a vaskulitid | 542 |
| polymyozitidy | 538 | Upozornění na imuno- | |
| Klinický obraz | 538 | supresivní terapii (☞ 15.3.3.) .. | 543 |
| dermatomyozitidy | 538 | | |
| Diagnostika | 538 | | |
| 18.5.5. Smíšená choroba pojiva (MCTD) | 539 | 19. OPEROVANÝ PACIENT | |
| Klinický obraz | 539 | | |
| 18.5.6. Revmatická polymyalgie | 539 | 19.1. Předoperační období | 546 |
| Klinický obraz | 539 | 19.1.1. Anamnéza a fyzikální vyšetření | 546 |
| Diagnostika | 539 | Anamnéza | 546 |
| Diferenciální diagnóza | 539 | Fyzikální vyšetření | |
| Terapie | 539 | s přihlédnutím | |
| ■ Arteritis temporalis | | k plánovaným výkonům | 546 |
| (Hortonova choroba, | | 19.1.2. Základní vyšetření | 546 |
| obrovskobuněčná arteriitida) | 539 | 19.1.3. Další vyšetření a opatření | 547 |
| Klinický obraz | 539 | Doplňující vyšetření | 547 |
| Diagnostika | 539 | Dechová rehabilitace | |
| Diferenciální diagnóza | 539 | při obstrukčních plícních | |
| Terapie | 540 | poruchách | 547 |
| Komplikace | 540 | Úprava hydratace | 547 |
| 18.5.7. Nodózní polyarteriitida | | 19.1.4. Transfúze krve a krevní ztráty | |
| (panarteriitis nodosa) | 540 | (☞ také 2.7.) | 547 |
| Klinický obraz | 540 | Příklad požadavku krevních | |
| Diagnostika | 540 | přípravků | 547 |
| Diferenciální diagnóza | 540 | Postup | 548 |
| Terapie | 540 | 19.1.5. Poučení nemocného | |
| Prognóza | 540 | a souhlas s operací | 548 |
| 18.5.8. Takayashuova choroba (»bezpulsová nemoc«) | 540 | 19.1.6. Příjem jídla a tekutin, | |
| 18.5.9. Obliterující trombangiitida (Winiwarterova-Bürgrova | | kouření, hygiena | 548 |
| choroba) | 541 | 19.2. Operační období | 548 |
| Klinický obraz | 541 | 19.2.1. Přípravy na operačním sále | 548 |
| Diagnostika | 541 | Základní dohled | 549 |
| Terapie | 541 | 19.2.2. Způsoby anestézie | 549 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 19.3. Pooperační období | 551 | 20.1.4. Komplikace hojení zlomenin | 561 |
| 19.3.1. Pooperační komplikace | 551 | Pouzárová ostitida | |
| Poruchy dýchání | 551 | (ostitis posttraumatica, | |
| Hypoxémie | 551 | exogenní osteomyelitida) | 561 |
| Hypotenze | 551 | Terapie | 562 |
| Hypertenze | 551 | Kompartiment syndrom (KS) .. | 562 |
| Poruchy rytmu | 551 | Sudeckova dystrofie | 563 |
| Následné krvácení | 552 | 20.1.5. Dětské zlomeniny | 563 |
| Prochlazení | 552 | Diafyzární zlomeniny | 563 |
| Svalový třes | 552 | Indikace k operaci u dětských | |
| Hypertemie | 552 | zlomenin (jinak konzervativní | |
| Nevolnost a zvracení | 552 | terapie) | 563 |
| 19.3.2. Pooperační terapie na oddělení | 552 | 20.1.6. Imobilizační obvazy | 564 |
| Pooperační tlumení bolesti | | Pravidla | 564 |
| (☞ 23.6.) | 552 | 20.1.7. Terapie extenzí | 565 |
| Orální příjem a obnovení | | 20.1.8. Osteosyntéza | 565 |
| střevní pasáže (☞ 2.8.) | 552 | 20.2. Poranění páteře | 566 |
| 19.4. Rizikový pacient | 553 | Diagnostika | 566 |
| 19.4.1. Diabetes mellitus (☞ 13.1.1.) | 553 | 20.2.1. Krční páteř | 566 |
| Rizika | 553 | Ohybové úrazy | 566 |
| Doplňení předoperačních | | Zlomeniny krčních obratlů | 566 |
| vyšetření | 553 | 20.2.2. Zlomeniny hrudních | |
| Postup | 553 | a bederních obratlů | 567 |
| 19.4.2. Renální insuficience | 554 | Diagnostika | 567 |
| Rizika | 554 | Terapie | 567 |
| Doplňení předoperačních | | 20.3. Poranění v oblasti ramene | 567 |
| vyšetření | 554 | 20.3.1. Zlomeniny klíční kosti | 567 |
| Postup | 554 | Diagnostika | 567 |
| 19.4.3. Ischemická choroba srdeční | 554 | Terapie | 567 |
| Postup | 555 | 20.3.2. Akromioklavikulární vymknutí .. | 568 |
| | | Diagnostika | 568 |
| | | Terapie | 568 |
| 20. TRAUMATOLOGIE | | 20.3.3. Vymknutí ramenního kloubu | |
| 20.1. Všeobecná traumatologie | 558 | (luxatio humeri) | 569 |
| 20.1.1. Postup při ošetřování ran | 558 | Průvodní poranění | 569 |
| Diagnostika | 558 | Diagnostika | 569 |
| Débridement | | Terapie | 570 |
| (vyčištění rány) | 558 | 20.4. Poranění horní končetiny | 570 |
| Anestezie (podrobněji | | 20.4.1. Zlomeniny proximální části | |
| o místní anestézii | | pažní kosti | 570 |
| (☞ 19.2.2.) | 559 | Klinický obraz | 570 |
| Uzávér rány | 559 | Terapie | 570 |
| 20.1.2. Vymknutí | 559 | 20.4.2. Diafyzární zlomeniny | |
| Diagnostika | 559 | pažní kosti | 571 |
| Terapie | 559 | Diagnostika | 571 |
| 20.1.3. Zlomeniny | 560 | Terapie | 571 |
| Doléčování (průběh hojení | | 20.4.3. Zlomeniny distální části | |
| po operační terapii | | pažní kosti | 571 |
| končetinových zlomenin) | 560 | Typy zlomenin | 571 |
| Primární hojení zlomeniny .. | 561 | Diagnostika | 571 |
| Sekundární hojení zlomeniny .. | 561 | Terapie | 571 |

| | | | |
|--|--------------|---|------------|
| 20.4.4. Vymknutí loketního kloubu | 571 | 20.9. Poranění břicha | 580 |
| Diagnostika | 571 | Předběžná opatření – postup .. | 580 |
| Terapie | 572 | Terapie | 580 |
| 20.5. Poranění předloktí | 572 | 20.10. Poranění močového | 580 |
| 20.5.1. Zlomeniny olekranu | 572 | a pohlavního ústrojí | 580 |
| Diagnostika | 572 | Ruptura močového měchýře .. | 580 |
| Terapie | 572 | Ruptura močové roury | 581 |
| 20.5.2. Zlomeniny hlavičky radia | 572 | 20.11. Poranění pánve a kyče | 581 |
| Diagnostika | 572 | 20.11.1. Zlomeniny kostí pánve | |
| Terapie | 572 | – izolované | 581 |
| 20.5.3. Diafyzární zlomeniny předloktí .. | 573 | Lokalizace zlomenin | 581 |
| Diagnostika | 573 | Diagnostika | 581 |
| Terapie | 573 | Terapie | 581 |
| 20.5.4. Zlomeniny distální části radia .. | 573 | 20.11.2. Zlomeniny pánev | |
| Collesova zlomenina | | s poraněním pánevního kruhu .. | 581 |
| (extenční zlomenina radia) | 573 | Klinický obraz | 581 |
| Smithova zlomenina | | Diagnostika | 581 |
| (flekční zlomenina radia) | 573 | Terapie – léčba šoku | |
| Terapie distálních zlomenin | | (\triangleright 3.2.1.) | 582 |
| radia | 574 | 20.11.3. Roztržení spony stydké | |
| 20.6. Poranění ruky | 575 | (symfyzeolýza) | 582 |
| 20.6.1. Zlomeniny člunkové kosti | 575 | 20.11.4. Vymknutí kyčelního kloubu .. | 582 |
| Diagnostika | 575 | Klinický obraz | 582 |
| Terapie | 575 | Diagnostika | 582 |
| 20.6.2. Zlomeniny metakarpů | | Terapie | 583 |
| a článků prstů | 575 | 20.11.5. Zlomeniny acetabula | 583 |
| Konzervativní terapie | 575 | Diagnostika | 583 |
| Operační terapie | 576 | Terapie | 583 |
| 20.6.3. Poranění šlach natahovačů | | Indikace k operační terapii .. | 583 |
| (extenzorů) | 576 | 20.11.6. Zlomeniny krčku | |
| Diagnostika | 576 | stehenní kosti | 583 |
| Terapie | 576 | Diagnostika | 584 |
| 20.6.4. Poranění šlach ohýbačů | | Konzervativní terapie | 584 |
| (flexorů) | 576 | Postup při operační terapii .. | 584 |
| Funkční diagnostické | | 20.11.7. Zlomeniny pertrochanterické | |
| výšetření | 576 | (extrakapsulární) | 585 |
| Terapie | 576 | Diagnostika | 585 |
| 20.6.5. Traumatické amputace | 576 | Terapie | 585 |
| 20.7. Poranění hlavy a mozku | (PHM) | 20.11.8. Zlomeniny subtrochanterické .. | 585 |
| Anamnéza (vlastní a získaná | | Diagnostika | 585 |
| od doprovodné osoby) | 577 | Terapie | 585 |
| Klinický obraz | 577 | 20.11.9. Diafyzární zlomeniny stehenní | |
| Předběžná opatření | 577 | kosti | 585 |
| Hospitalizace vždy nutná .. | 578 | Diagnostika | 585 |
| 20.8. Poranění hrudníku | 578 | Chirurgická terapie | 585 |
| Předběžná opatření | 578 | 20.12. Poranění kolenního kloubu .. | 586 |
| Zlomeniny žeber | 579 | 20.12.1. Vymknutí čéšky | 586 |
| Pneumotorax a tenzní | | Diagnostika | 586 |
| pneumotorax (\triangleright 6.1.6.) | 579 | Terapie | 586 |
| Hemotorax a hemo- | | 20.12.2. Zlomeniny čéšky | 586 |
| pneumotorax (\triangleright 6.1.8.) | 579 | Diagnostika | 586 |
| | | Terapie | 586 |

| | | | |
|--|---------------------|--|------------|
| 20.12.3. Poranění vazivového aparátu ... | 587 | Fyzikální vyšetření | 596 |
| Vyšetření kolenního kloubu | 587 | Diferenciální diagnóza | 596 |
| Postup | 588 | ■ Diagnostické postupy | 597 |
| 20.12.4. Poranění menisků | 588 | I. stupeň: rutinní diagnostika | 597 |
| Diagnostika | 588 | II. stupeň: diagnóza stále | |
| Terapie | 588 | nejasná | 597 |
| Pooperační péče | | III. stupeň: invazivní | |
| po artroskopii | 589 | diagnostické metody | 598 |
| 20.13. Poranění bérce | 589 | ■ Antipyretická terapie | 598 |
| 20.13.1. Zlomeniny hlavice | | 21.1.2. Nozokomální infekce | 598 |
| holenní kosti | 589 | Nejčastější příčiny | 598 |
| Diagnostika | 589 | Horečka získaná v nemocnici | 598 |
| Terapie | 589 | 21.1.3. Kalkulovaná iniciální terapie | |
| 20.13.2. Diafyzární zlomeniny | | antibiotiky | 598 |
| kostí bérce | 590 | Zásady: | 598 |
| Diagnostika | 590 | Strategie terapie | 599 |
| Konzervativní terapie | 590 | 21.2. Sepse | 600 |
| Operační terapie | 590 | Klinický obraz | 600 |
| 20.13.3. Zlomeniny distálního konce | | Diagnóza | 600 |
| holenní kosti (pylonu) | 590 | Iniciální diagnostika | 600 |
| Diagnostika | 590 | Lokalizace septického ložiska | 601 |
| Operační terapie | 590 | Monitorování sepse | 601 |
| Konzervativní terapie | 591 | Terapie | 601 |
| 20.14. Poranění hlezenního kloubu | a nohy | 21.3. Bakteriální infekce | 602 |
| 20.14.1. Poranění hlezenního kloubu ... | 591 | 21.3.1. Infekce vyvolané baktériemi | |
| Poranění vazů | 591 | rodu <i>Acinetobacter</i> | 602 |
| Diagnostika | 591 | 21.3.2. Aktinomykóza | 602 |
| Terapie při distorzi | 591 | 21.3.3. Anaerobní infekce | 602 |
| Zlomeniny v oblasti | | 21.3.4. Borreliózy | 603 |
| hlezenního kloubu | 592 | 21.3.5. Brucelózy (Bangova nemoc, | |
| 20.14.2. Ruptury Achillovy šlachy | 592 | maltská horečka) | 603 |
| Anamnéza | 593 | 21.3.6. Kampylobakteriózy | 604 |
| Klinický obraz | 593 | 21.3.7. Chlamidiózy | 604 |
| Terapie | 593 | 21.3.8. Klostridiové infekce | 604 |
| 20.14.3. Zlomeniny hlezenní kosti | 593 | 21.3.9. Diftérie | 605 |
| Diagnostika | 593 | 21.3.10. Infekce vyvolané | |
| Terapie | 593 | enterobaktériemi | 605 |
| 20.14.4. Zlomeniny patní kosti | 593 | 21.3.11. Hemofilové infekce | 606 |
| Diagnostika | 593 | 21.3.12. Pertuse | 606 |
| Terapie | 594 | 21.3.13. Legionelóza | 606 |
| 20.14.5. Zlomeniny nártu a prstů nohy .. | 594 | 21.3.14. Leptospirový | 607 |
| Diagnostika | 594 | 21.3.15. Listerioza | 607 |
| Terapie | 594 | 21.3.16. Meningokokové infekce | 607 |
| 21. INFEKCE | | 21.3.17. Infekce vyvolané | |
| 21.1. Hlavní příznak horečka | | mykoplasmaty | 607 |
| a její diferenciální diagnóza .. | 596 | 21.3.18. Pseudomonádové infekce | 608 |
| 21.1.1. Horečka nejasného původu | 596 | 21.3.19. Rickettsiozy | 608 |
| Anamnéza | 596 | 21.3.20. Onemocnění působená | |
| | | salmonelami | 608 |
| | | 21.3.21. Shigelózy | 609 |
| | | 21.3.22. Stafylokokové infekce | |
| | | a intoxikace | 609 |

| | |
|---|------------|
| Toxigenní stafylokokové nákazy | 609 |
| Invazívny stafylokokové infekce | 610 |
| 21.3.23. Streptokokové infekce | 610 |
| 21.3.24. Tularémie | 611 |
| 21.3.25. Vibriové infekce | 611 |
| Cholera | 611 |
| 21.3.26. Yersiniózy | 612 |
| 21.4. Virová infekce | 612 |
| 21.4.1. Diagnostika virových infekcí | 612 |
| 21.4.2. Infekce vyvolaná virem HIV | 613 |
| Racionální diagnostika u HIV infikovaných osob | 614 |
| Klinický obraz | 614 |
| Kategorie A | 614 |
| Kategorie B | 614 |
| Kategorie C | 614 |
| Terapeutický postup u infekce HIV | 615 |
| 21.4.3. Oportunní infekce provázející HIV infekci | 616 |
| ■ Pneumonie vyvolaná <i>Pneumocystis carinii</i> | 616 |
| ■ Toxoplazmóza | 616 |
| ■ Kandidóza | 617 |
| ■ Tuberkulóza | 617 |
| ■ Atypické mykobakteriozy | 618 |
| ■ Cytomegalovíroza | 618 |
| ■ Oportunní nádory | 618 |
| Maligní lymfomy | 618 |
| Kaposiho sarkom | 618 |
| 21.4.4. Adenovírozy | 619 |
| 21.4.5. Arbovírozy | 619 |
| Středoevropská klíšťová encefalitida | 619 |
| Další arbovírozy | 619 |
| 21.4.6. Infekce vyvolané viry Coxsackie | 619 |
| 21.4.7. Infekce vyvolaná virem herpes simplex (HSV) | 620 |
| 21.4.8. Chřipka | 620 |
| 21.4.9. Spalničky | 621 |
| 21.4.10. Infekční mononukleóza | 621 |
| 21.4.11. Přiušnice (epidemická parotitida) | 621 |
| 21.4.12. Poliometylita (dětská obrna) | 622 |
| 21.4.13. Infekce respiračním syncytiaálním virem (RSV) | 622 |
| 21.4.14. Rotavirové infekce | 622 |
| 21.4.15. Zarděnky (rubeola) | 622 |
| 21.4.16. Vztekliná | 623 |
| 21.4.17. Plané neštovice (varicela) a pásový opar (herpes zoster) | 623 |
| Plané neštovice | 623 |
| Pásový opar | 623 |
| 21.4.18. Cytomegalovírová infekce | 624 |
| 21.5. Mykotická onemocnění | 624 |
| 21.5.1. Systémové mykózy | 625 |
| Klinický obraz a diagnóza | 625 |
| Přehled antimykotik | 625 |
| 21.5.2. Kandidóza (soor, moučnívka) | 625 |
| Klinický obraz | 625 |
| Diagnostika | 626 |
| Doporučená terapie kandidóz (dávkování 22.3.) | 626 |
| 21.5.3. Dermatofytózy | 626 |
| 21.5.4. Aspergilóza | 626 |
| 21.5.5. Terapie vzácnějších mykóz | 627 |
| 21.6. Helmintózy | 627 |
| 21.6.1. Diagnostika helmintóz | 627 |
| 21.6.2. Teniózy | 627 |
| Tasemnice bezbranná <i>Taenia saginata</i> (hovězí tasemnice) | 627 |
| Tasemnice dlouhočlenná <i>Taenia solium</i> (prasečí tasemnice) | 628 |
| Škulovec široký <i>Diphyllobothrium latum</i> | 628 |
| 21.6.3. Hydatidóza (cystická a alveolární) | 628 |
| 21.6.4. Enterobióza (oxyurióza), nákaza roupy | 629 |
| 21.6.5. Askarióza | 629 |
| 21.6.6. Schistosomózy (bilharziózy) | 629 |
| 21.7. Protozoární nákazy | 630 |
| 21.7.1. Diagnostika protozoárních nákar | 630 |
| 21.7.2. Malárie | 630 |
| Klinický obraz | 630 |
| Diagnostika | 631 |
| Terapie | 631 |
| 21.7.3. Amébóza (amébová dyzentérie) | 632 |
| 21.7.4. Giardióza (lamblíóza) | 633 |
| 21.7.5. Leishmaniózy | 633 |
| Viscerální leishmanióza | 633 |
| 21.7.6. Pneumocystóza | 633 |
| 21.7.7. Toxoplazmóza | 633 |
| 21.8. Očkování u dospělých | 634 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| 21.9. | Hlášení infekčních onemocnění | 634 |
| | Vyhláška 91/1984 Sb. | |
| | MZ ČR o opatřeních | |
| | proti přenosným nemocem | |
| | (^{resp.} novelizace) | 634 |
| | Seznam přenosných nemocí, | |
| | při nichž se nařizuje izolace | |
| | ve zdravotnickém zařízení ... | 635 |
| | Seznam přenosných nemocí, | |
| | které se hlásí, pokud se | |
| | vyskytuje hromadně | 635 |
| 21.10. | Profylaxe infekčních nemocí u cestovatelů | 638 |
| | Cestovní průjem | 638 |
| | Očkování | 638 |
| | Malárie | 638 |
| | Doporučená chemoprotylaxe | 639 |
| 22. | LÉČBA INFEKČNÍCH NEMOCÍ | |
| 22.1. | Antibiotická terapie bakteriálních nákaz | 642 |
| 22.1.1. | Peniciliny | 642 |
| 22.1.2. | Cefalosporiny | 644 |
| 22.1.3. | Další beta-laktamová antibiotika | 647 |
| 22.1.4. | Tetracykliny | 648 |
| 22.1.5. | Aminoglykosidy | 648 |
| 22.1.6. | Makrolidy a linkosamidy | 649 |
| 22.1.7. | Fluorochinolony (inhibitory gyráz) | 650 |
| 22.1.8. | Glykopeptidy | 651 |
| 22.1.9. | Jiná antibiotika a chemoterapeutika | 651 |
| 22.1.10. | Anaerobní spektrum antibiotik a chemoterapeutik | 652 |
| 22.2. | Virostatika | 652 |
| 22.3. | Antimykotika (^{resp.} také 21.5.) | 653 |
| 22.4. | Anthelmintika | 654 |
| 23. | PROBLÉMY FARMAKOTERAPIE | |
| 23.1. | Nomogramy | 656 |
| 23.1.1. | Nomogramy pro odhad clearance endogenního kreatininu | 656 |
| 23.1.2. | Nomogram pro určení tělesného povrchu u dospělých | 657 |
| 23.2. | Terapeutické rozsahy plazmatických hladin některých léčiv | 658 |
| 23.3. | Interakce léčiv | 660 |
| 23.4. | Léky v těhotenství | 669 |
| 23.5. | Terapie glukokortikoidy | 670 |
| | Indikace | 670 |
| | Volba látky | 671 |
| | (Relativní) KI | 672 |
| | NÚ | 672 |
| 23.6. | Terapie bolesti (trístupňová) | 673 |
| 23.6.1. | Stupně analgetické terapie | 673 |
| | 1. stupeň: antipyretická analgetika | 673 |
| | 2. stupeň: »slabší opiáty« | 674 |
| | 3. stupeň: »silné opiáty« | 674 |
| | Účinky a NÚ opiátů | 675 |
| | Adjuvantní terapie (Ize nasadit na každém stupni) | 676 |
| 23.7. | Psychofarmaka | 676 |
| 23.7.1. | Neuroleptika | 676 |
| | ■ Indikace u »primárně« internistických (nepsychiatrických) pacientů | 676 |
| | ■ Zásady výběru účinné látky | 677 |
| | ■ NÚ | 677 |
| 23.7.2. | Léky používané při poruchách spánku (hypnotika) | 678 |
| | Indikace medikamentózní terapie | 678 |
| | Výběr látek | 678 |
| | Alternativní látky | 678 |
| | Poznámky k ukončení benzodiazepinové terapie | 679 |
| 23.7.3. | Antidepresiva | 679 |
| | Indikace | 679 |
| 23.8. | Antikoagulancia | 680 |
| 23.8.1. | Heparin | 680 |
| | ■ Profylaktická heparinizace (low-dose) | 681 |
| | Indikace | 681 |
| | Postup | 681 |
| | ■ Terapeutická heparinizace (high-dose) | 681 |
| | Indikace | 681 |
| | Postup a dávkování | 681 |
| | Absolutní KI | 682 |
| | Relativní KI | 682 |
| | NÚ | 682 |

OBSAH

| | |
|---|------------|
| ■ Heparinem indukovaná trombocytopenie | 682 |
| Heparinem indukovaná trombocytopenie typ I | 682 |
| Heparinem indukovaná trombocytopenie typ II | 683 |
| 23.8.2. Kumarinové deriváty | 683 |
| Indikace | 683 |
| Postup | 683 |
| Dávkování | 684 |
| INR (International Normalized Ratio) | 684 |
| KI | 684 |
| NÚ | 684 |
| Komplikace – postup | 684 |
| 23.8.3. Inhibitory agregace trombocytů | 685 |
| Kyselina acetylsalicylová (KAS) | 685 |
| Tiklopidin (Ticlid) | 685 |
| 23.8.4. Trombolýza | 685 |
| ■ Postup | 686 |
| ■ Indikace k terapii | |
| a dávkování | 686 |
| Infarkt myokardu | 686 |
| Flebotrombóza stehenních a/nebo pánevních žil nebo všech žil bérce (☞ 5.5.2.) | 686 |
| Plicní embolie | 687 |
| Akutní tepenný uzávěr | 687 |
| Mozkový izunkt | 687 |
| Průvodní terapie | 687 |
| KI | 687 |
| NÚ | 688 |
| 23.9. Dávkování léků infúzní pumpou | 688 |
| 23.10. Dávkování léků při renální insuficienci | 690 |
| Postup | 690 |
| Úprava dávkování léků u renální insuficience | 690 |
| 23.11. Farmakoterapie při poruchách jater | 694 |
| Při pruchách jater | |
| znesnadňují farmakoterapii | |
| tyto faktory | 694 |
| 23.12. Farmakoterapie u starších pacientů | 695 |
| Orgánové změny u starších pacientů | 695 |
| Nejdůležitější NÚ některých lékových skupin | 695 |

24. VYBRANÉ LABORATORNÍ PARAMETRY – REFERENČNÍ ROZMEZÍ A DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA

| | |
|---|-----|
| Fyziologické hodnoty podle .. | 698 |
| ACTH | 698 |
| AFP (alfa-fetoprotein) | 698 |
| Albumin | 698 |
| Aldosteron (volný) | 698 |
| Alkalická fosfatáza (ALP) | 698 |
| AMA (antimitochondriální protilátky) | 699 |
| Aminotransferázy | 699 |
| Amoniak | 699 |
| Alfa-amyláza | 699 |
| ANA = ANF | 699 |
| ANCA (antineutrofílní cytoplazmatické protilátky) ... | 699 |
| AT-III (antitrombin III) | 699 |
| Alfa ₂ -antitrypsin | 700 |
| Autoprotilátky proti bazálním membránám | 700 |
| Bazofilní granulocyty | 700 |
| Bilirubin konjugovaný (přímý) | 700 |
| Bilirubin celkový | 700 |
| Bilirubin nekonjugovaný (nepřímý) | 700 |
| Bilirubin v moči | 700 |
| Bílkoviny (celkové) | 700 |
| C-peptid | 700 |
| C-reaktivní protein (CRP) | 701 |
| CA 125 | 701 |
| CA 15–3 | 701 |
| CA 19–9 | 701 |
| CEA | 701 |
| Cu | 701 |
| Draslik (K ⁺ , kalium) | 701 |
| Draslik v moči | 702 |
| Eozinofilní granulocyty (Eos) 703 | |
| Erytrocytární parametry | 703 |
| Erytrocyty (Ery) | 703 |
| Feritin | 703 |
| Alfa-fetoprotein | 703 |
| Fibrinogen | 703 |

| | | | | | |
|-----------|--|----|---------|---|----|
| 2.8.1. | Zásady parenterální výživy | 60 | 3.3. | Kóma | 76 |
| | Přívod do periferní, nebo do centrální žíly? | 60 | 3.3.1. | Klinický obraz a obecné zásady terapie kómatu | 76 |
| 2.8.2. | Schémata pro parenterální výživu 61 Koncept postupné parenterální výživy | 61 | | Etiologie | 76 |
| | Příklad dlouhodobé parenterální výživy (dávka na 24 h), 70 kg těl. hmotnosti | 62 | | Fyzikální vyšetření | 77 |
| 2.9. | Zvláštní výživa – výživa žaludeční sondou | 62 | 3.3.2. | Diabetické kóma (☞ 13.1.3.) | 77 |
| | Praktické provedení | 62 | 3.3.3. | Hypoglykemické kóma (☞ 13.1.4.) | 77 |
| 2.10. | Ventilace | 63 | 3.3.4. | Tyreotoxické kóma (☞ 12.1.5.) | 78 |
| 2.10.1. | Indikace | 63 | 3.3.5. | Hypotyreotické kóma (☞ 12.1.6.) | 78 |
| 2.10.2. | Orofaryngeální intubace | 63 | 3.3.6. | Uremické kóma (☞ 9.7.) | 78 |
| | Postup | 64 | 3.3.7. | Jaterní kóma (☞ 8.5.4.) | 78 |
| 2.10.3. | Extubace | 64 | 3.3.8. | Addisonská krize | 78 |
| 2.10.4. | Přístrojová ventilace | 65 | 3.3.9. | Hypofyzární kóma (☞ 12.4.2.) | 78 |
| | Typy ventilátorů | 65 | 3.3.10. | Cerebrální kóma (☞ 16.5.–16.8.) | 79 |
| | Ventilační technika | 65 | 3.4. | Otravy | 79 |
| | Základní seřízení ventilátoru | 66 | 3.4.1. | Obecné zásady terapie otrav | 79 |
| | Komplikace | 66 | | Terapie antidoty | 79 |
| 3. | AKUTNÍ STAVY | | | Indukce zvracení | 79 |
| 3.1. | Kardiopulmonální resuscitace .68 Klinický obraz dechové a oběhové zástavy | 68 | | Výplach žaludku | 80 |
| | ■ Základní pravidla resuscitace | 68 | | Postup | 80 |
| | A. Uvolnění dýchacích cest | 68 | ■ | Sekundární eliminace toxicických látek | 80 |
| | B. Umělé dýchání | 68 | 3.4.2. | Otrava alkoholem | 80 |
| | C. Cirkulace | 68 | | Klinický obraz | 80 |
| | D. Medikamentózní terapie | 69 | | Terapie | 81 |
| | E. EKG | 69 | 3.4.3. | Jiné speciální otravy | 81 |
| | F. Tekutiny | 69 | 3.4.4. | Toxikologické informace | 85 |
| | G. Konzultace | 70 | 3.5. | Syndrom dechové tísňe dospělých (ARDS) | 85 |
| 3.2. | Šok | 72 | | Etiologie | 85 |
| 3.2.1. | Klinický obraz a obecné zásady terapie šoku | 72 | | Diagnostika | 85 |
| | Klinický obraz | 72 | | Terapie | 86 |
| | Diagnostika | 72 | 3.6. | Krvácení z horní části trávicí trubice | 86 |
| 3.2.2. | Hypovolemický šok | 73 | | Příznaky | 86 |
| 3.2.3. | Kardiogenní šok | 74 | | Postup | 87 |
| | Speciální terapie | 74 | 3.7. | Konzumpční koagulopatie – diseminovaná intravaskulární koagulace (DIC) | 88 |
| | Doplňující terapie | 74 | | Etiologie | 88 |
| 3.2.4. | Septický šok | 75 | | Klinický obraz | 89 |
| | Klinický obraz | 75 | | Diagnostika | 89 |
| | Diagnostika (nesmí zdržet začátek terapie!) | 75 | | Terapie | 89 |
| | Terapie | 75 | | Komplikace | 89 |
| 3.2.5. | Anafylaktický šok | 75 | 3.8. | Popáleniny | 89 |
| | Klinický obraz | 76 | | Diagnostický postup při popáleninách | 90 |

| | |
|--|-----|
| Fosfor (anorganický) | 703 |
| Gastrin | 704 |
| Alfa ₁ -globuliny (3,0–5,0 % CB); | |
| alfa ₂ -globuliny (7,0–12,0 % CB) | 704 |
| Beta-globuliny | 704 |
| Gama-globuliny | 704 |
| Glukóza (nalačno) | 704 |
| Glukóza v moči | 704 |
| Gama-glutamyltransferáza (GMT, gama-GT) | 705 |
| Glykovaný hemoglobin | 705 |
| HBDH: (izoenzym LD1 a LD2: hydroxybutyrát- dehydrogenáza) | 705 |
| Hematokrit (Hkt) | 705 |
| Hemoglobin (Hb) | 705 |
| Hořčík (Mg ²⁺ , magnézium) ... | 705 |
| Chloridy | 705 |
| Cholesterol HDL | 706 |
| Cholesterol LDL | 706 |
| Cholesterol (celkový cholesterol) | 706 |
| Cholinesteráza | 706 |
| Choriogonadotropin (beta-HCG) | 706 |
| Chymotrypsin ve stolici | 706 |
| Imunoglobuliny | 706 |
| Kalcitonin | 706 |
| Kalcium | 706 |
| Kalium | 707 |
| Kortizol | 707 |
| Kreatinin | 707 |
| Kreatininová clearance (glomerulární filtrace) | 707 |
| Kreatinkináza (CK) | 707 |
| Kyselá fosfatáza (ACP) | 707 |
| Kyselina 5-hydroxyindoloctová (5-HIOK) | 707 |
| Kyselina listová | 707 |
| Kyselina mléčná (laktát) | 708 |
| Kyselina močová | 708 |
| Kyselina vanilmandlová (VMA) | 708 |
| Laktát | 708 |
| Laktátdehydrogenáza (LDH) | 708 |
| Laktoferin | 708 |
| Leukocyty | 708 |
| Likvorová diagnostika | 708 |
| Lipáza | 709 |
| Lymfocyty | 709 |
| Magnézium | 709 |
| Měď (Cu) | 709 |
| Močovina, urea | 709 |
| Monocytu | 709 |
| Natrium | 709 |
| NSE (neuron-specifická enoláza) .. | 709 |
| Osmolalita | 709 |
| Paraprotein v moči | 710 |
| Parathormon (PTH) | 710 |
| Parciální aktivovaný trombo- plastinový čas (APTT) | 710 |
| pCO ₂ , p _a CO ₂ | 710 |
| pH | 710 |
| pO ₂ , p _a O ₂ | 710 |
| Porfiriny v moči | 711 |
| Protein C | 711 |
| Proteiny – Bence Jonesova bílkovina | 711 |
| Proteiny – celkové (CB) | 711 |
| Proteiny v moči | 711 |
| Protrombinový čas | 711 |
| PSA (prostatický specifický antigen) | 711 |
| Quick (protrombinový čas) ... | 712 |
| Retikulocyty | 712 |
| Revmatoidní faktor | 712 |
| Sedimentace erytrocytů (SE) ... | 712 |
| Sodík (Na ⁺ , natrium) | 712 |
| Sodík v moči | 712 |
| Standardní hydrogenkarbonáty (HCO ₃ ⁻) | 713 |
| T4-lymfocyty – subpopulace... | 713 |
| T8-lymfocyty – subpopulace... | 713 |
| TPA (tkáňový polypeptidový antigen) | 713 |
| Transferin | 713 |
| Triacylglyceroly (TAG) | 713 |
| Trijódtyronin (T ₃) | 713 |
| Trombocyty | 713 |
| Troponin T | 714 |
| Tyreoglobulin (TG) | 714 |
| Tyreoide stimulující hormon (TSH) | 714 |
| Tyroxin (T ₄) | 714 |
| Tyroxin vázající (binding) globulin (TBG) | 714 |
| Vápník (Ca ²⁺ , kalcium) | 714 |
| Vitamín B ₁₂ | 715 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| Vitamín D (25-OH-cholekalciferol) | 715 | Diferenciální diagnóza kulovitého stinu | 723 |
| Železo | 715 | Diferenciální diagnóza plošných stinů | 723 |
| Železo – celková vazebná kapacita (CVK) | 715 | Diferenciální diagnóza vysokého postavení bránice .. | 724 |
| 25. ZOBRAZOVACÍ DIAGNOSTIKA | | Diferenciální diagnóza zvěšení hilu | 725 |
| ■ Přesné stanovení indikace | 718 | 25.2.2. Nativní snímek břicha | 725 |
| 25.1. USG nadbřišku | 718 | 25.2.3. Vyšetření s i.v. podáním kontrastních látek | 725 |
| 25.2. Konvenční vyšetření rentgenem | 722 | Alergie na kontrastní látky | 725 |
| 25.2.1. Přehledný skiagram hrudníku ... | 722 | Podezření na hypertyreózu | 725 |
| Normální nálezy | 723 | Insuficie ledvin | 726 |
| Hodnocení | 723 | 25.3. Počítacová tomografie (CT) ... | 727 |
| ■ Diferenciální diagnóza plnicích zastínění | 723 | Zatížení zářením | 727 |
| Rejstřík | 733 | | |

| | | | | |
|--------------|--|-----|--|-----|
| 3.9. | Poškození chladem | 91 | ■ Šestesty | 106 |
| 3.9.1. | Podchlazení | 91 | Časové intervaly srdečního cyklu | 106 |
| | Etiologie | 91 | 4.2.3. Provedení a vyhodnocení | 108 |
| | Diagnostika | 91 | Srdceční frekvence | 108 |
| | Terapie | 92 | Časové intervaly | 108 |
| 3.9.2. | Omrzliny | 92 | 4.2.4. EKG – patologické nálezy | 110 |
| | Terapie | 92 | Změny vlny P | 110 |
| 3.10. | Utopení | 92 | Změny intervalu PQ | 110 |
| | Etiologie | 92 | Kmit Q | 111 |
| | Klinický obraz | 92 | Změny komplexu QRS | 111 |
| | Diagnostika | 93 | Rozšíření komplexu QRS | 111 |
| | Terapie | 93 | Úsek ST – poruchy repolarizační fáze | 112 |
| 3.11. | Úpal | 93 | Změny vlny T | 113 |
| 3.12. | Aspirace cizího tělesa | 93 | Vlna U | 113 |
| | Klinický obraz | 94 | 4.2.5. Dlouhodobé monitorování EKG (Holter) | 114 |
| | Diagnostika | 94 | 4.2.6. Zátěžové EKG (ergometrie) | 114 |
| | Akutní terapie | 94 | Indikace | 114 |
| 3.13. | Polytrauma | 94 | KI | 114 |
| | Klinický obraz | 95 | Postup | 114 |
| | Diagnostika | 95 | 4.2.7. Echokardiografie | 115 |
| | Terapie | 95 | TM (time motion) způsob | 115 |
| | Prognóza | 96 | Dvoourozměrná echokardiografie (2-D) | 116 |
| 4. | KARDIOLOGIE | | Dopplerovská echokardiografie | 116 |
| 4.1. | Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 98 | Transsezofageální echokardiografie (TEE) | 116 |
| 4.1.1. | Retrosternální bolest | 98 | Echokardiografické vyšetření s použitím kontrastní látky ... | 116 |
| | Diferenciální diagnóza | 98 | Zátěžový echokardiogram | 116 |
| 4.1.2. | Kardiálně podmíněná dyspnöe | 99 | Postup – projekce a polohy vyšetřovací sondy | 116 |
| | Diferenciální diagnóza | 99 | 4.2.8. Scintigrafie myokardu | 117 |
| | Diagnostika | 100 | 4.2.9. Srdeční katetrizace | 118 |
| 4.1.3. | Cyanóza | 101 | Indikace | 118 |
| | Diferenciální diagnóza | 101 | Postup | 118 |
| | Diagnostika | 101 | 4.2.10. Elektrofyziologické vyšetření ... | 119 |
| 4.1.4. | Městnání v oblasti horní duté žily | 101 | Indikace | 119 |
| | Diferenciální diagnóza | 101 | Technika | 119 |
| 4.1.5. | Palpitace | 102 | 4.3. Ischemická choroba srdeční | 119 |
| | Diferenciální diagnóza | 102 | Etiologie | 120 |
| | Diagnostický postup | 102 | Klinický obraz | 120 |
| 4.1.6. | Synkopa | 102 | Diagnostika | 120 |
| | Diferenciální diagnóza | 102 | Konzervativní terapie | 121 |
| | Diagnostický postup | 103 | ■ Invasivní terapie ICHS | 121 |
| 4.2. | Diagnostické metody | 104 | Perkutánní transluminální koronární angioplastika (PTCA) | 121 |
| 4.2.1. | Poslech srdce | 104 | Koronární chirurgie | 122 |
| | Rytmus | 104 | | |
| | ■ Srdeční ozvy | 104 | | |
| | 1. srdeční ozva | 104 | | |
| | 2. srdeční ozva | 105 | | |
| | 3. srdeční ozva | 105 | | |
| | 4. srdeční ozva | 105 | | |

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| ■ Nestabilní angina pectoris | 122 | 4.6.2. Antiarytmika | 138 |
| Terapie | 122 | Zásady terapie | 138 |
| ■ Operace u nemocných s ICHS | 123 | 4.6.3. Bradyarytmie | 140 |
| Postup | 123 | Sinus arest, sino-atriální blokáda | 141 |
| 4.4. Akutní infarkt myokardu | 123 | Sick-sinus syndrom | 141 |
| Etiologie | 123 | Bradyarrythmia absoluta (absolutní arytmie) | 141 |
| Symptomatologie | 123 | Hypersenzitivní karotický sinus /syndrom karotického sinu | 141 |
| Klinický obraz | 124 | Atrio-ventrikulární blokády .. | 142 |
| Diagnostika | 124 | 4.6.4. Kardiostimulace | 142 |
| Bezprostřední opatření | 126 | Poruchy funkce kardiovitilátoru | 143 |
| Terapie na koronární jednotce .. | 126 | 4.7. Zánětlivá onemocnění srdece .. | 144 |
| Trombolytická terapie (☞ 23.8.4.) | 126 | 4.7.1. Endokarditidy | 144 |
| Komplikace akutního srdcenního infarktu | 127 | ■ Revmatická endokarditida | 144 |
| Terapie komplikací | 127 | ■ Infekční endokarditida (bakteriální endokarditida) | 144 |
| 4.5. Srdeční insufcience | 128 | Terapie | 144 |
| 4.5.1. Chronická srdeční insufcience | 128 | Profylaxe endokarditidy | 145 |
| Etiologie | 129 | 4.7.2. Myokarditida | 145 |
| Klinický obraz | 129 | Speciální formy myokarditidy | 145 |
| Prognóza | 129 | Diagnostika | 146 |
| Diagnostika | 129 | Terapie | 146 |
| ■ Dlouhodobá terapie | 130 | 4.7.3. Perikarditida | 146 |
| Diuretika (snižují předtížení i dotížení) | 130 | Etiologie | 146 |
| Digitalisové glykosidy | 131 | Klinický obraz | 147 |
| Vazodilatační léky | 132 | Diagnostika | 147 |
| Indikace k transplantaci srdece .. | 132 | Terapie | 147 |
| 4.5.2. Akutní plnicní edém | 132 | 4.8. Chlopňové vady | 148 |
| Etiologie | 132 | Diagnostické otázky | 148 |
| Klinický obraz | 132 | 4.8.1. Mitrální stenóza | 149 |
| Diagnostika | 133 | Klinický obraz | 149 |
| 4.6. Arytmie | 133 | Komplikace | 149 |
| 4.6.1. Tachyarytmie | 133 | Diagnostika | 149 |
| Etiologie | 133 | Diferenciální diagnóza | 149 |
| Klinický obraz | 133 | Terapie | 150 |
| Diagnostika | 133 | 4.8.2. Mitrální insufcience | 150 |
| ■ Supraventrikulární tachyarytmie | 134 | Etiologie | 150 |
| Sinusová tachykardie | 134 | Klinický obraz | 150 |
| Síňová tachykardie | 134 | Diagnostika | 150 |
| Supraventrikulární extrasystolie (SVES) | 134 | Terapie | 150 |
| Fibrilace síní – flutter síní .. | 134 | 4.8.3. Prolaps mitrální chlopňe | 150 |
| ■ Supraventrikulární tachykardie u preexcitačního syndromu .. | 136 | 4.8.4. Aortální stenóza | 151 |
| Terapie | 136 | Klinický obraz | 151 |
| ■ Komorové tachyarytmie | 136 | Diagnostika | 151 |
| Komorová extrasystolie (VES) | 136 | Terapie | 151 |
| Komorová tachykardie | 137 | 4.8.5. Aortální insufcience | 152 |
| Etiologie | 137 | Etiologie | 152 |

| | |
|---|------------|
| Klinický obraz | 152 |
| Diagnostika | 152 |
| Terapie | 152 |
| 4.8.6. Trikuspidální stenóza | 153 |
| Klinický obraz | 153 |
| Diagnostika | 153 |
| 4.8.7. Trikuspidální insuficience | 153 |
| Etiologie | 153 |
| Klinický obraz | 153 |
| Diagnostika | 153 |
| Terapie | 153 |
| 4.9. Kardiomyopatie | 154 |
| Formy | 154 |
| Diagnosticke otázky | 154 |
| 4.9.1. Hypertrofické kardiomyopatie (HCM) | 154 |
| Vedoucí příznaky | 155 |
| Klinický obraz | 155 |
| Diagnostika | 155 |
| Terapie | 155 |
| 4.9.2. Dilatační (kongestivní) kardiomyopatie | 156 |
| Klinický obraz | 156 |
| Diagnostika | 156 |
| Terapie | 156 |
| 4.9.3. Restriktivní kardiomyopatie (RCM) | 156 |
| Klinický obraz | 157 |
| Diagnostika | 157 |
| Katetrizace srdece | 157 |
| 4.9.4. Sekundární kardiomyopatie | 157 |
| Terapie | 158 |
| 4.10. Vrozené srdeční vady | 158 |
| 4.10.1. Defekt síniového septa (ASD) ... | 158 |
| Klinický obraz | 158 |
| Diagnostika | 158 |
| Terapie | 159 |
| 4.10.2. Defekt komorového septa (VSD) | 159 |
| Klinický obraz | 159 |
| Diagnostika | 160 |
| Operační terapie | 160 |
| 5. ONEMOCNĚNÍ CÉV | |
| 5.1. Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 162 |
| 5.1.1. Bércový vřed | 162 |
| Nález | 162 |
| Diagnostika | 162 |
| Terapie | 162 |
| 5.1.2. Bolesti dolních končetin | 163 |
| 5.1.3. Otoky dolních končetin | 163 |
| Nejčastější příčiny | 163 |
| Méně časté příčiny | 164 |
| 5.2. Diagnostické metody | 164 |
| 5.2.1. Klinické testy arteriálního prokrvení | 164 |
| Palpaci | 164 |
| Auskultace tepen | 164 |
| Rekapilarizační čas | 164 |
| Polohovaná zkouška podle Ratschowa | 165 |
| Test chůzí | 165 |
| Zkouška svírání pěsti | 165 |
| Allenův test | 165 |
| 5.2.2. Klinické testy u onemocnění žil | 165 |
| Trendelenburgův test | 165 |
| Perthesův test | 165 |
| Známky hluboké žilní trombózy | 165 |
| 5.2.3. Přístrojová diagnostika | 166 |
| Dopplerovská USG | 166 |
| a vyšetření tepen | 166 |
| Dopplerovská USG | 166 |
| a vyšetření extrakraniálních tepen zásobujících CNS | 166 |
| Dopplerovská USG žil | 166 |
| Barevné kódované duplexní (2-D) USG | 166 |
| Okluzívni pletyzmografie | 166 |
| Angiografie | 167 |
| Flebografie | 168 |
| 5.3. Nemoci oběhu | 168 |
| 5.3.1. Hypertenze | 168 |
| Etiologie | 168 |
| Anamnéza | 169 |
| Fyzikální (somatické vyšetření) | 170 |
| Laboratorní a přístrojové vyšetření | 170 |
| Diferenciální diagnóza hypertenze s hypokalémií | 170 |
| Další vyšetření | 170 |
| Komplikace | 171 |
| ■ Zásady léčby hypertenze | 171 |
| Všeobecná opatření | 171 |
| Antihypertenzní farmakoterapie | 171 |
| Diureтика (☞ 4.5.1.) | 172 |
| Beta-blokátory | 172 |

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| Blokátory kalciových kanálů (antagonisté kalcia) | 173 | 5.5.2. Hluboká žilní trombóza (flebotrombóza) | 185 |
| Klonidin | 174 | Klinický obraz | 185 |
| Moxonidin | 174 | Diagnostika | 186 |
| Prazosin | 174 | Terapie | 186 |
| Periferní vazodilatátory | 175 | ■ Méně časté lokalizace žilních trombóz (1–2 %) | 187 |
| Urapidil | 175 | 5.5.3. Tromboflebitida | 187 |
| Inhibitory enzymu konvertujícího angiotenzin (ACE) | 175 | 5.5.4. Chronická hluboká žilní insuficie..... | 188 |
| Inhibitory receptorů angiotenzinu II | 176 | Terapie | 188 |
| 5.3.2. Hypotenze | 177 | 5.6. Lymfedém | 188 |
| Klinický obraz | 178 | Klasifikace | 188 |
| Diagnostika ortostatické dysregulace | 178 | Klinický obraz | 189 |
| Terapie | 178 | Diagnostika | 189 |
| 5.4. Nemoci tepen | 178 | Terapie | 189 |
| 5.4.1. Obstrukční choroba periferních tepen (OCHPT) | 178 | 6. PLÍCE | |
| Klinický obraz | 178 | 6.1. Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 192 |
| Subclavian steal syndrom (zvláštní forma) | 179 | 6.1.1. Dušnost (dyspnoe) | 192 |
| Diagnostika (☞ 5.2.1., 5.2.3.) | 179 | ■ Diferenciální diagnóza dušnosti | 192 |
| ■ Terapie | 180 | Intratorakální příčiny | 192 |
| Konzervativní terapie | 180 | Extratorakální příčiny | 192 |
| Invasivní postupy | 180 | Diagnostika | 192 |
| Rekonstrukční chirurgické výkony | 181 | 6.1.2. Stridor | 193 |
| 5.4.2. Akutní uzávěr končetinové tepny | 181 | Diagnostika | 193 |
| Etiologie | 181 | 6.1.3. Kašel | 193 |
| Klinický obraz | 182 | 6.1.4. Expektorace (sputum) | 193 |
| Diagnostika | 182 | Diagnostika | 193 |
| 5.4.3. Aneuryzma břišní aorty | 182 | 6.1.5. Hemoptýza | 194 |
| Klinický obraz | 182 | Časté příčiny | 194 |
| Diagnostika | 182 | Vzácné příčiny | 194 |
| Terapie | 183 | 6.1.6. Pneumotorax | 194 |
| Indikace k operaci | 183 | Klinický obraz | 195 |
| 5.4.4. Aneurysma dissecans aortae | 183 | Diagnostika | 195 |
| Klasifikace (DeBakey) | 183 | Terapie spontánního pneumotoraxu | 195 |
| Etiologie | 183 | 6.1.7. Pleurální výpotek | 195 |
| Klinický obraz | 183 | Postupy | 196 |
| Diagnostika | 184 | 6.1.8. Chylotorax, hematotorax a empýem hrudníku | 196 |
| Terapie | 184 | Chylotorax | 196 |
| 5.5. Onemocnění žil | 184 | Hematotorax | 196 |
| 5.5.1. Varixy (chronická žilní insuficie) | 184 | Empýem hrudníku | 196 |
| Etiologie | 184 | 6.2. Diagnostické metody | 197 |
| Klinický obraz | 184 | 6.2.1. Fyzikální vyšetření plic | 197 |
| Diagnostika | 184 | Postup vyšetření | 197 |
| Terapie | 185 | Vedlejší dýchací šleesty se rozlišují na... | 198 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 6.2.2. | Zobrazovací metody | 199 |
| 6.2.3. | Vyšetřování plicní funkce | 199 |
| | Statické objemy | 200 |
| | Dynamické objemy | 200 |
| 6.2.4. | Analýza krevních plynů | 200 |
| 6.2.5. | Bronchoskopie | 201 |
| | Diagnostické indikace | 201 |
| | Terapeutické indikace | 201 |
| 6.3. | Obstrukční onemocnění dýchacích cest | 201 |
| 6.3.1. | Asthma bronchiale | 201 |
| | Klinický obraz | 202 |
| | Diagnostika | 202 |
| | Diferenciální diagnóza | 202 |
| | Terapie | 203 |
| 6.3.2. | Chronická obstrukční bronchitida | 204 |
| | Klinický obraz | 204 |
| | Diagnostika | 204 |
| | Terapie: | |
| | důsledná a dlouhodobá! | 205 |
| 6.3.3. | Plicní emfyzém | 205 |
| | Klinický obraz | 205 |
| | Diagnostika | 205 |
| | Terapie | 206 |
| 6.3.4. | Bronchiectazie | 206 |
| 6.4. | Restriktivní plicní onemocnění | 206 |
| 6.4.1. | Sarkoidóza (m. Besnier-Boeck-Schaumann) | 206 |
| | Klinický obraz | 207 |
| | Diagnostika | 207 |
| | Terapie | 207 |
| 6.4.2. | Pneumokoniozy (onemocnění z prašné inhalace) | 207 |
| | Silikóza | 207 |
| | Azbestóza, plíce při postižení talkem a kaolinem (silikátovy) .. | 208 |
| 6.4.3. | Exogenní alergická alveolitida .. | 208 |
| | Klinický obraz | 208 |
| | Diagnostika | 208 |
| | Antigeny | 209 |
| | Terapie | 209 |
| 6.4.4. | Jiné plicní fibrózy | 209 |
| 6.5. | Infekční plicní onemocnění | 209 |
| 6.5.1. | Pneumonie | 209 |
| | Etiologie | 209 |
| | Formy | 210 |
| | Nálezy | 210 |
| | Diagnostika | 211 |
| | Terapie | 211 |
| 6.5.2. | Pneumonie u imunokompromitovaných | 212 |
| 6.5.3. | Pleuritida (☞ 6.1.8.) | 212 |
| 6.5.4. | Tuberkulóza | 212 |
| | Primární tbc | 213 |
| | Postprimární tbc | 213 |
| | Diagnostika | 213 |
| ■ | Terapie | 213 |
| | Rezervní tuberkulostatika | 213 |
| | Schéma terapie | 214 |
| | Prevence | 214 |
| | Komplikace | 214 |
| | Atypické mykobakteriozy | 214 |
| 6.5.5. | Mediastinitida | 215 |
| 6.6. | Nádorová onemocnění plic | 215 |
| 6.6.1. | Bronchogenní karcinom | 215 |
| | Klinický obraz | 215 |
| | Diagnostika | 216 |
| | Terapie | 216 |
| 6.6.2. | Ostatní nádory hrudníku | 216 |
| 6.7. | Onemocnění plicních cév | 217 |
| 6.7.1. | Plicní embolie | 217 |
| | Etiologie | 217 |
| | Klinický obraz | 217 |
| | Diagnostika | 217 |
| | Terapie | 218 |
| 6.7.2. | Plicní hypertenze | |
| | a cor pulmonale | 218 |
| ■ | Plicní hypertenze | 218 |
| ■ | Chronické cor pulmonale | 218 |
| 6.8. | Syndrom spánkové apnoe | 219 |
| | Formy | 219 |
| | Klinický obraz | 219 |
| | Diagnostika | 220 |
| | Terapie | 220 |
| | ■ Pickwickův syndrom | 220 |
| 7. | TRÁVICÍ ÚSTROJÍ | |
| 7.1. | Hlavní příznaky a jejich diferenciální diagnóza | 222 |
| 7.1.1. | Náhlé příhody břišní | 222 |
| | Anamnéza | 222 |
| | Somatické vyšetření | 222 |
| | Laboratorní vyšetření | 223 |
| | Zobrazovací metody | 223 |
| | Další vyšetření | |
| | při speciálním podezření | 224 |
| ■ | Diferenciální diagnóza náhlých příhod břišních – abdominální příčiny | 224 |

| | |
|---|--|
| ■ Diferenciální diagnóza náhlých příhod břišních – extraabdominální příčiny ... 225 | 7.2. Diagnostické metody 234 |
| Příprava k operaci 225 | 7.2.1. Rektální vyšetření 234 |
| 7.1.2. Dysfagie (porucha polykání) ... 225 | 7.2.2. Zobrazovací metody 235 |
| Anamnéza 226 | USG (☞ 25.1.) 235 |
| Diagnostika 226 | Angiografie viscerálních arterií 235 |
| Diferenciální diagnóza dysfagie 226 | Kontrastní vyšetření GIT 236 |
| 7.1.3. Nauzea a zvracení 227 | 7.2.3. Endoskopické metody 236 |
| Diferenciální diagnostika 227 | Ezofagogastroduodenoskopie 236 |
| Komplikace dlouhotrvajícího zvracení 227 | Prokto-, rekto-, sigmoideoskopie 237 |
| Symptomatická terapie 227 | Koloskopie 237 |
| 7.1.4. Průjem 228 | Endosonografie 237 |
| ■ Akutní průjem 228 | 7.2.4. Funkční diagnostika GIT 237 |
| Etiologie 228 | Jícn 239 |
| Otrava potravinami 228 | 7.3.1. Refluxní ezofagitida 239 |
| »Cestovní průjem« 228 | Etiologie 239 |
| Dyzentérie (úplavice) 228 | Klinický obraz 239 |
| Průjem po antibiotikách 228 | Diagnostika 239 |
| Opatření při akutním průjmu 229 | Diferenciální diagnóza 239 |
| ■ Chronický průjem 229 | Komplikace 240 |
| Diferenciální diagnóza 229 | Terapie 240 |
| Diagnostický postup 230 | 7.3.2. Hiálové hernie 240 |
| 7.1.5. Zácpa 230 | Skluzné kýly 240 |
| Diferenciální diagnóza akutní zácpy 230 | Paraeozofageální kýly 241 |
| Diferenciální diagnóza chronické zácpky 230 | 7.3.3. Karcinom jícnu 241 |
| Diagnostický postup 231 | Klinický obraz 241 |
| Terapie 231 | Diagnostika 241 |
| 7.1.6. Krev ve stolici 231 | Terapie 241 |
| Meléna (dehtovitá stolice) 232 | 7.3.4. Divertikly jícnu 242 |
| Povlak krve na stolici 232 | ■ Zenkerův divertikl 242 |
| Okultní krváčení 232 | 7.3.5. Poruchy motility jícnu 242 |
| 7.1.7. Pruritus 232 | ■ Achalazie 242 |
| ■ Generalizovaný pruritus 232 | ■ Hypermotilní formy 242 |
| Etiologie 232 | Difúzní spasmus jícnu 242 |
| Terapie 232 | Louskáčkový jícn (hyperkontraktilní jícn) 243 |
| ■ Pruritus ani 232 | Žaludek a duodenum 243 |
| Terapie 233 | 7.4.1. Akutní gastritida a stresové léze 243 |
| 7.1.8. Dyspepsie 233 | Akutní gastritida 243 |
| Etiologie 233 | 7.4.2. Chronická gastritida 244 |
| ■ Funkční žaludeční (horní) dyspepsie 233 | Sydney klasifikace 244 |
| Terminologie 233 | Diagnostika a terapie 244 |
| Obecné příznaky 233 | 7.4.3. Peptický vřed 244 |
| Diagnostika 233 | Klinický obraz 244 |
| Terapie 234 | Diagnostika vředové choroby 245 |