

Obsah

Základy/Varia

- Nomogram k určení tělesného povrchu 1
Techniky intramuskulárních injekcí 2
Nomogram infúzí (výpočet rychlosti kapání v infúzi) 3
Velikost katétrů (stupnice French/Charrière), velikost jehel 4
Charakteristika vyšetření (senzitivita/specificita),
symboly rodinné anamnézy 5
Přepočítání amerických/britských měrných jednotek
do metrického systému 6
Jednotky SI 7
Chemické normální hodnoty 8
Normální hodnoty enzymů 9
Přepočítací stupnice: železo/MCH/MCHC/Hb/nasyćení O₂/tlak 10
Přepočítací stupnice: glukóza/cholesterol/triacylglyceroly/práce/energie 11
Přepočítací stupnice: bilirubin/kalcium/fosfor 12
Přepočítací stupnice: kreatinin/močovina/kyselina močová 13
Stav chrupu 14
Zkoušky sluchu (Weber/Rinné) 15
Dermatologická onemocnění 16–17
Kožní eflorescence 18
Kožní léze 19
Topografie příčného řezu k orientaci na snímcích CT 20–23
Rentgenové polohy (terminologie) 24

Kardiologie/angiologie

- Vyšetření kardiálně nemocného/změny arteriálního pulsů 25
Hepatojugulární reflux/jugulární venózní puls 26
Měření tlaku v krčních žilách 27
NYHA (New York Heart Association) – klasifikace 28
Auskultační oblasti/definice srdečních ozev 29
Schéma auskultace srdce/stupně hlasitosti 30–31
Srdeční vady 32–35
Auskultace umělých srdečních chlopní/dysfunkce chlopní 36–37
Profylaxe endokarditidy 38
Normální hodnoty na EKG 39
Typ polohy/výskyt a význam 40
Typ polohy/určení 41
EKG – kritéria hypertrofie levé komory 42
EKG – kritéria hypertrofie pravé komory/přetížení předsíní 43
Blok převodního systému 44
Převodní systém 45

- EKG – polohy elektrod 46
Lownova klasifikace 47
Klasifikace antiarytmik podle Vaughana-Williamse 48
Antiarytmika 48–49
Přehled vyšetření při sledování pacientů s kardiostimulátorem 50
Identifikační kódy kardiostimulátorů/funkční schémata 51
Scintigrafie myokardu 52
Koronární artérie/názvosloví 53
Infarkt myokardu 54–55
Sekundární profylaxe po infarktu myokardu 56
Přehled údajů o plicní embolii 57
Kardiomyopatie (rozdělení podle kritérií WHO) 58
Echokardiogram (body měření/normální hodnoty) 59
Ergometrie 60–61
Terapie koronárního srdečního onemocnění 62–63
Blokátory β -receptorů 64–65
Srdeční insuficience/Frankova-Starlingova křivka/preload/afterload 66
Vazodilatancia 67
Srdeční cyklus/tlakové křivky 68
Kardiovaskulární normální hodnoty 69
Sympatikomimetika 70–71
Aneurysma aorty/klasifikace podle De Bakeye 72
Periferní arteriální obstrukční nemoc/Fontainova stadia/Ratschowův test 73
Tepny břicha 74
Tepny pánve 75
Tepny nohy 76
Žíly nohy 77–78
Varikóza/Trendelenburgův test/Perthesův test/
chronická venózní insuficience 79
Ortostáza/Schellong 80–81
Hypertenze/definice 82
Hypertenze/objasnění 83
Oční pozadí u hypertenze 84–85
Hypertenze/terapie 86–87
Srdeční chlopně a hilové cévy 88
Srdeční kontury ve čtyřech standardních rentgenologických polohách 89
Kritéria hodnocení zvětšení srdce v rentgenovém obraze 90–91
Plicní hypertenze/rentgenové známky 92–93

Pneumologie

- Časté zdroje chyb při posuzování rentgenového snímku hrudníku 94
Přehled rentgenologie hrudníku 95–96
Plicní laloky 97

- Bronchopulmonální segmenty/označení/rentgenologický obraz 98–99
Auskultace/perkuse plic, grafické symboly a znázornění
fyzikálních plicních nálezů 100
Přehled plicních fyzikálních nálezů 101
Pleurální výpotek 102
Pneumotorax – drenáž 103
Hlavní typy bronchiálního astmatu 104
Místa účinku antiastmatik 105
Plicní objemy, Tiffeneauův test 106
Hemoptoe 107
Analýza krevních plynů 108–109
Nomogram stavu acidobazické rovnováhy (podle Siggaarda-Andersena) 110
Nomogram vitální kapacity 111

Kritický stav

- Šok 112
Reanimace 113–115
Informační centra u intoxikací (adresy/telefon) 116–117
Intoxikace a antidota 118
Odhad suicidality 119
Rentgenové kontrastní látky – nežádoucí příhody 120

Gastroenterologie

- Anatomie zažívacích orgánů 121
Sonogram/normální velikost orgánů 122–123
Akutní břicho 124–125
Ileus 126
Obstipace/příčiny/laxancia 127
Gastroenterologické karcinomy/klasifikace 128
Gastrointestinální krvácení 129
Krvácení z ezofageálních varixů, Childova klasifikace 130
Portální hypertenze 131
Ascites 132
Ikterus/určení alkoholu v krvi 133
Cholelitiáza 134
Topografie pankreatu/pankreatitis (marseillská klasifikace) 135
Hepatitis 136–139
Colitis ulcerosa/m. Crohn/ischemická kolitis 140

Nefrologie

- Anatomie ledvin 141
Výpočty v nefrologii (kreatininová clearance/sérová osmolalita/
aniontová mezera/deficit vody/deficit hydrogenkarbonátů) 142

- Kreatininová clearance 143
Normální močové hodnoty 144
Renální syndromy 145
Akutní selhání ledvin/močový nález 146
Klinický souhrn syndromů urémie 147
Léčení selhání ledvin 148
Nefrolitiáza 149
Infekce močových cest 150–151
Diuretika 152
Poruchy acidobazické rovnováhy 153
SIADH/proteinurie/hematurie 154
Natrium/kalium 155
Kalcium/fosfor 156
Hyperkalcémie/léčebné možnosti 157

Infekce

- Typy horeček 158
Horečka nejasného původu 159
Povinnost hlášení u infekčních chorob 160–161
Barvení podle Grama (technika)/nejčastější původci
v barvení podle Grama 162
Souhrn důležitějších infekčních onemocnění 163
Přehled bakteriálních infekčních onemocnění 164
Nejčastější původci u imunitně oslabených pacientů/interpretace
tuberkulinových kožních reakcí 165
Přehled virových infekčních onemocnění 166–167
Metody laboratorní diagnostiky u virových onemocnění 168
Odběr a zasílání vyšetřovaného materiálu při virové diagnostice 169
Syndrom získaného nedostatku imunity (AIDS) 170–171
Choroby při cestách do tropů 172
Očkování při cestách do rozvojových zemí 173
Povinné očkování a zamořená území (podle WHO) 174
Přehled imunizace při mezikontinentálních cestách 175
Doporučená očkování Stálé očkovací komise Spolkového úřadu
pro zdravotnictví (BGA) (Stiko), Berlín 176–177
Tabulka běžných vakcín 178
Místa účinku antibiotik na bakterie 179
Přehled antimikrobiálních látek 180
Tuberkulostatika 181
Fakultativně patogenní původci infekcí, častá onemocnění
a antibiotická terapie 182–183
Přehled antibiotik, chemoterapeutik, antimykotik 184–185
Přehled protivirových látek 186
Sérologie lues 187

Hematologie/imunologie

- Rozložení neutrofilů u různých onemocnění 188
Stupně tvorby krve 189
Normální hodnoty krevního obrazu 190
Náhradní krevní preparáty/ABO-systém 191
Morfologie červeného krevního obrazu 192
Anémie 193–195
Hospodaření železem/substituce železa 196
Koagulační faktory/působení léků na koagulační systém
a jejich antidota 197
Koagulační testy 198
Srážení krve (koagulační kaskáda) 199
Rušivé faktory perorální antikoagulace/léková
interakce 200–201
Hemoragické diatézy 202
Sedimentace erytrocytů 203
Elektroforéza bílkovin 204
Coombsův test 205
Typy alergické reakce/onemocnění imunitního systému 206
Klinicko-imunologické testy 207
Leukémie/FAB klasifikace 208

Onkologie

- Rozdělení nádorů 209
Stupnice k určení tělesného stavu nemocného s nádorem 210
TNM-systém 211
Staging (stadia) tumorů 212–213
Tumor/metastázy 214
Hodgkinův lymfom (dělení) 215
Cytostatika 216–221
Terapie tumorů/definice léčebných výsledků 222

Endokrinologie

- Přehled endokrinního systému 223–224
Hypertyreóza/hypotyreóza 225
Choroby nadledvin 226
Kortikosteroidy (relativní účinky a ekvivalentní dávky) 227
Diabetes mellitus/rozdělení/indikace inzulínu 228
Interpretace hodnot cukru v krvi (podle WHO) 229
Inzulíny (profily účinku) 230–231
Perorální antidiabetika 232
Klinické vyšetření diabetika 233
Kontrola výsledků terapie diabetu 234

- Coma diabeticum 235–236
Souhrn hyperlipidemií 237
Parenterální výživa 238–239
Výpočty výživy (Brocův vzorec/výpočty energie) 240

Pohybový aparát

- Vyšetření revmatologického pacienta 241
Vyšetření pohyblivosti kloubu (neutrální nulová metoda) 242–243
Přehled rozdělení a nomenklatura
 revmatických onemocnění 244–245
Laboratorní diagnostika revmatických onemocnění 246
Přehled radiologie skeletu 247
Rentgenová kritéria gonartrózy/koxartrózy 248
Osteoporóza/kostní metastázy 249
Rentgenologické hodnocení páteře 250–251
Jonesova kritéria revmatické horečky 252
Kritéria ARA chronické polyartritidy 253
Systémový lupus erythematoses (SLE)/dna 254
Kloubní punktát 255

Neurologie

- Anatomie mozkových plen/stupnice k určení
 velikosti zornice 256
Výpočetní tomogram lebky 257
Mozkové tepny 258
Poruchy zrakové dráhy a výpad zorného pole/oblast
 trigeminu/korneální reflex 259
Klinické vyšetření mozkových nervů 260–261
Neurologický status 262
Radikulární dermatomy 263
Hernie disku 264–265
Periferní neuropatie (diferenciální diagnóza) 266–267
Reflexy/vztah k periferním nervům a míšním segmentům 268–269
Svalová inervace 270
Glasgowská stupnice kómat 271
Kóma nejasné etiologie 272–273
Stadia mozkové ischemie a popisy 274
Synkopy a záchvaty bezvědomí 275
Epilepsie 276
Antiepileptika 277
Terapie Parkinsonova syndromu 278
Likvor: diferenciální diagnóza meningitidy 279
Rentgenová anatomie lebky 280–282

Klinická farmakologie

- Terapeutická plazmatická koncentrace léků 283
Psychofarmaka/antidepresiva/neuroleptika 284–285
Hypnotika 286–287
Antiemetika 288–289
Analgetika 290–291
Dávkování léků u ledvinové insuficience 292–298
Normální minimální eliminační frakce (popř. extrarenální frakce
dávky), normální dominantní eliminační poločas léků 299–304
Léky v těhotenství 305
Interakce léků (drug alert) 306–308