

Obsah

| | |
|---|----|
| Seznam použitých zkratek | 9 |
| Předmluva | 15 |
| Úvod | 17 |
| 1 Hematologie – úvod (<i>Jan Novotný, Miroslav Penka</i>) | 19 |
| 1.1 Klinická hematologie | 19 |
| 2 Patofyziologie hemopóézy (<i>Jan Novotný, Ludmila Bourková, Zbyněk Čech</i>) | 21 |
| 2.1 Základní hematologická laboratorní vyšetření | 22 |
| 2.2 Principy měření hematologických analyzátorů | 22 |
| 2.3 Molekulárně biologické metody v hematologii | 25 |
| 2.4 Metabolismus železa | 25 |
| 2.4.1 Regulace buněčné homeostázy železa | 27 |
| 2.4.2 Regulace vstřebávání železa | 28 |
| 2.4.3 Celotělová homeostáza železa | 28 |
| 2.4.4 Poruchy metabolismu železa | 29 |
| 2.4.5 Závěr | 29 |
| Literatura | 29 |
| 3 Přetížení organismu železem (<i>Jan Novotný</i>) | 31 |
| 3.1 Hereditární hemochromatóza | 32 |
| 3.1.1 Rozdělení hereditární hemochromatózy | 34 |
| 3.1.2 Diagnóza a diferenciální diagnóza hereditární hemochromatózy | 36 |
| 3.1.3 Terapie hereditární hemochromatózy | 37 |
| 3.1.4 Perspektivy diagnostiky a léčby přetížení železem | 37 |
| Literatura | 38 |
| 4 Anemie (<i>Alena Bulíková</i>) | 39 |
| 4.1 Dělení anemii | 39 |
| 4.1.1 Morfologické dělení anemii | 39 |
| 4.1.2 Etiopatogenetické dělení anemii | 40 |
| 4.2 Anemie z poruchy tvorby erytrocytů | 40 |
| 4.2.1 Anemie z poruchy syntézy hemu | 40 |
| 4.2.2 Anemie chronických onemocnění | 44 |
| 4.2.3 Anemie z poruchy syntézy globinu – talasemie | 45 |
| 4.3 Anemie z poruchy syntézy DNA – megaloblastové | 48 |
| 4.3.1 Perniciózní anemie (Addisonova-Biermerova choroba) | 50 |
| 4.3.2 Megaloblastové anemie z nedostatku kyseliny listové | 52 |
| 4.4 Aplastické anemie | 53 |
| 4.4.1 Vrozené aplastické anemie | 53 |
| 4.4.2 Získané aplastické anemie | 56 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4.5 | Dysplastické (dyserytropoetické) anemie | 59 |
| 4.5.1 | Kongenitální dyserytropoetické anemie | 59 |
| 4.6 | Anemie ze zvýšené ztráty erytrocytů | 60 |
| 4.6.1 | Rozpad erytrocytů | 60 |
| 4.6.2 | Korpuskulární hemolytické anemie | 62 |
| 4.6.3 | Extrakorpuskulární hemolytické anemie | 78 |
| 4.7 | Akutní posthemoragická anemie | 91 |
| | Literatura | 93 |
| 5 | Poruchy leukocytárního systému (<i>Miroslav Penka</i>) | 95 |
| 5.1 | Kvantitativní poruchy leukocytárního systému | 95 |
| 5.1.1 | Změny počtu jednotlivých typů bílých krvínek | 95 |
| 5.2 | Kvalitativní poruchy leukocytárního systému | 103 |
| 5.2.1 | Morfologické změny leukocytů – vrozené morfologické anomálie | 103 |
| 5.2.2 | Morfologické změny leukocytů – získané morfologické anomálie | 103 |
| 5.2.3 | Funkční změny leukocytů | 104 |
| | Literatura | 105 |
| 6 | Poruchy krevních destiček (<i>Miroslav Penka</i>) | 107 |
| 6.1 | Poruchy primární hemostázy – poruchy krevního srážení z destičkových příčin | 107 |
| 6.1.1 | Kvantitativní poruchy primární hemostázy | 107 |
| 6.2 | Kvalitativní poruchy primární hemostázy – trombocytopatie | 117 |
| 6.2.1 | Vrozené trombocytopatie | 117 |
| 6.2.2 | Získané trombocytopatie | 119 |
| 6.2.3 | Substituční léčba krevními destičkami | 122 |
| 6.2.4 | Medikamentózní hemostyptická léčba | 122 |
| 6.3 | Trombofilie z trombocytárních příčin (<i>Miloslav Matýšková, Miroslav Penka</i>) | 124 |
| | Literatura | 124 |
| 7 | Patofyziologie hemostázy (<i>Jan Novotný</i>) | 127 |
| 7.1 | Enzymatické kaskády | 127 |
| 7.2 | Třífázový model hemostázy | 130 |
| 7.3 | Cévní stěna | 131 |
| 7.4 | Buněčné populace | 132 |
| 7.5 | Inhibitory koagulace | 133 |
| 7.6 | Patofyziologie fibrinolytického systému | 134 |
| 7.7 | Klinický význam poruch fibrinolýzy | 138 |
| 7.8 | Možnosti detekce hypofibrinolýzy | 139 |
| | Literatura | 143 |
| 8 | Vrozené krvácivé stavy (<i>Miloslav Matýšková</i>) | 145 |
| 8.1 | Hemofilie | 145 |
| 8.2 | Ostatní vrozené krvácivé stavy | 149 |
| 8.3 | Von Willebrandova choroba | 149 |
| | Literatura | 153 |
| 9 | Trombotické stavы (<i>Miloslav Matýšková</i>) | 157 |
| 9.1 | Trombofilie | 157 |
| 9.1.1 | Patogeneze trombofilie | 157 |
| 9.1.2 | Výšetření u trombofilie | 159 |
| | Literatura | 162 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 10 | Trombotické mikroangiopatie (Zdeněk Koříštek) | 165 |
| 10.1 | Trombotická trombocytopenická purpura | 165 |
| 10.2 | Hemolyticko-uremický syndrom | 168 |
| 10.3 | Deficit faktoru H | 170 |
| | Literatura | 171 |
| 11 | Získané poruchy krevního srážení (Miloslava Matýšková) | 173 |
| 11.1 | Nedostatek vitaminu K | 173 |
| 11.2 | Jaterní postižení | 174 |
| 11.3 | Uremie | 174 |
| 11.4 | Nádorová onemocnění | 175 |
| 11.5 | Paraproteinemie | 176 |
| 11.6 | Trauma | 176 |
| 11.7 | Sepse | 177 |
| 11.8 | Syndrom diseminované intravaskulární koagulace | 178 |
| 11.9 | Hadi jedy | 181 |
| | Literatura | 182 |
| 12 | Autoimunitní poruchy krevního srážení (Alena Bulíková) | 185 |
| 12.1 | Autoprotilátky namířené proti jednotlivým faktorům krevního srážení | 186 |
| 12.1.1 | Protilátky proti prokoagulačním faktorům krevního srážení | 186 |
| 12.1.2 | Protilátky proti přirozeným inhibitorům krevního srážení | 189 |
| 12.2 | Nespecificky působící antikoagulancia | 190 |
| 12.2.1 | Antifosfolipidové protilátky | 190 |
| 12.2.2 | Ostatní nespecifická cirkulující antikoagulancia | 195 |
| | Literatura | 195 |
| 13 | Hemocoagulační laboratorní vyšetření (Miloslava Matýšková, Jiřina Zavřelová, Zbyněk Čech) | 199 |
| 13.1 | Koagulační testy | 199 |
| 13.2 | Primární hemostáza | 201 |
| 13.3 | Systém plazmatických koagulačních faktorů | 203 |
| 13.4 | Přirozené inhibitory | 207 |
| 13.5 | Testy fibrinolytického systému | 209 |
| 13.6 | Identifikace získaného inhibitory | 211 |
| 13.7 | Molekulární markery | 212 |
| 13.8 | Diagnostika von Willebrandovy choroby | 213 |
| 13.9 | Diagnostika heparinem indukované trombocytopenie | 214 |
| 13.10 | Sledování léčby | 214 |
| 13.11 | Základy molekulárně biologické diagnostiky v detekci trombofilních dispozic (Zbyněk Čech) | 215 |
| | Literatura | 217 |
| 14 | Antitrombotická léčba (Miroslav Penka) | 219 |
| 14.1 | Antikoagulační léčba | 219 |
| 14.2 | Antitrombotická léčba heparinem | 220 |
| 14.3 | Antikoagulační léčba perorálními preparáty | 221 |
| 14.4 | Antiagreganční léčba | 222 |
| 14.5 | Trombolytická léčba | 223 |
| 14.6 | Substituční léčba | 223 |
| | Literatura | 224 |

| | | |
|---------------------------|---|------------|
| 15 | Virová onemocnění (<i>Miloslava Matýšková, Svatava Snopková</i>) | 225 |
| Literatura | | 229 |
| Rejstřík | | 231 |