

Obsah

| | |
|--|----|
| Předmluva | 9 |
| Úvod | 11 |
| I Anémie (A. Buliková) | 13 |
| Dělení anémií | 14 |
| Morfologické dělení | 14 |
| Etiopatogenetické dělení | 14 |
| 1 Anémie z poruchy tvorby erytrocytů | 15 |
| 1.1 Anémie z poruchy syntézy hemu | 15 |
| 1.1.1 Sideropenická anémie | 15 |
| 1.1.2 Sideroblastické anémie | 20 |
| 1.1.3 Anémie chronických onemocnění | 21 |
| 1.2 Anémie z poruchy syntézy globinu – talasemie | 23 |
| 1.2.1 β -talasemie | 23 |
| 1.2.2 α -talasemie | 25 |
| 1.3 Anémie z poruchy syntézy DNA – megaloblastové | 26 |
| 1.3.1 Perniciozní anémie – M. Addison-Biermer | 29 |
| 1.3.2 Megaloblastové anémie z nedostatku kyseliny listové | 32 |
| 1.4 Aplastické anémie | 32 |
| 1.4.1 Vrozené aplastické anémie | 33 |
| 1.4.2 Získané aplastické anémie | 34 |
| 1.5 Dysplastické (dyserythropoetické) anémie | 39 |
| 1.5.1 Kongenitální dyserythropoetické anémie (KDA) | 39 |
| 1.5.2 Získané dysplastické anémie | 40 |
| 2 Anémie ze zvýšené ztráty erytrocytů | 40 |
| 2.1 Korpuskulární hemolytické anémie | 42 |
| 2.1.1 Hemolytické stavy s poruchou membrány erytrocytů | 43 |
| 2.1.2 Hemolytické stavy s poruchou metabolismu erytrocytů | 49 |
| 2.1.3 Hemoglobinopatie | 56 |
| 2.2 Extrakorpuskulární hemolytické anémie | 60 |
| 2.2.1 Imunitní hemolytické anémie | 61 |
| 2.2.1.1 Alloimunitní hemolytické stavy | 62 |
| 2.2.1.2 Autoimunitní hemolytické anémie (AIHA) | 68 |
| 2.2.2 Neimunitní hemolytické anémie | 76 |
| 3 Akutní posthemoragická anémie | 80 |
| II Poruchy leukocytárního systému (M. Penka) | 83 |
| 1 Kvantitativní poruchy leukocytárního systému | 83 |
| 1.1 Reaktivní změny počtu jednotlivých typů bílých krvinek | 83 |
| 1.2 Choroby monocytárního makrofágového systému | 89 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 1.2.1 | Granulomatóza z Langerhansových buněk (Langerhans Cell Granulomatosis – LCG) | 90 |
| 1.2.1.1 | Systémová forma LCG | 91 |
| 1.2.1.2 | Lokalizované formy | 92 |
| 1.2.2 | Non-LCG granulomatózy | 92 |
| 2 | Kvalitativní poruchy leukocytárního systému | 95 |
| 2.1 | Morfologické změny leukocytů | 95 |
| 2.1.1 | Vrozené morfologické anomálie | 95 |
| 2.1.2 | Získané morfologické anomálie | 96 |
| 2.2 | Funkční změny leukocytů | 96 |
| 2.2.1 | Vrozené poruchy granulocytárních funkcí | 96 |
| 2.2.2 | Získané poruchy funkce granulocytů | 98 |
| III | Poruchy krevních destiček (M. Penka) | 99 |
| 1 | Kvantitativní poruchy primární hemostázy | 101 |
| 1.1 | Trombocytopenie | 101 |
| 1.1.1 | Vrozené trombocytopenie | 103 |
| 1.1.2 | Imunitně podmíněné trombocytopenie | 103 |
| 1.1.3 | Neimunitně podmíněné trombocytopenie | 109 |
| 1.2 | Trombocytóza | 117 |
| 2 | Kvalitativní poruchy primární hemostázy – trombocytopatie | 119 |
| 2.1 | Vrozené trombocytopatie | 120 |
| 2.1.1 | Porucha adhezivity | 120 |
| 2.1.2 | Porucha agregability | 121 |
| 2.1.3 | Poruchy sekrece destiček | 121 |
| 2.1.4 | Porucha prokoagulační aktivity destiček – <i>Scottův syndrom</i> | 123 |
| 2.2 | Získané trombocytopatie | 123 |
| 3 | Substituční léčba krevními destičkami | 126 |
| 4 | Medikamentózní hemostyptická léčba | 127 |
| IV | Poruchy krevního srážení z plazmatických příčin (M. Matýšková) | 131 |
| 1 | Vrozené krvácivé stavy | 131 |
| 1.1 | Hemofilie | 131 |
| 1.2 | Ostatní vrozené krvácivé stavy | 137 |
| 1.3 | Von Willebrandova choroba (vWch) | 138 |
| 2 | Trombotické stavy | 142 |
| 3 | Získané poruchy krevního srážení | 149 |
| 3.1 | Získané poruchy krevního srážení bez přítomnosti inhibitoru | 149 |
| 3.2 | Získané inhibitory krevního srážení | 158 |
| 3.2.1 | Specifické inhibitory | 158 |
| 3.2.2 | Nespecifické antikoagulanty | 162 |
| V | Antitrombotická léčba (M. Penka) | 167 |
| VI | Hemokoagulační laboratorní vyšetření (M. Matýšková, J. Zavřelová) | 175 |
| 1 | Globální a rutinní testy | 175 |
| 1.1 | Doba krvácení (DK) | 175 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 1.2 | Rezistence kapilár (Rumpelův-Leedův test) | 176 |
| 1.3 | Test konzumpce protrombinu | 176 |
| 1.4 | Euglobulinová lýza | 176 |
| 1.5 | Tromboplastinový čas dle Quicka – protrombinový čas (PT) | 177 |
| 1.6 | Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (aPTT) | 178 |
| 1.7 | Trombinový čas (TČ, TT, TCT) | 178 |
| 1.8 | Reptilázový čas (ReT) | 179 |
| 1.9 | Korekční testy | 179 |
| 1.10 | Stanovení koncentrace fibrinogenu | 179 |
| 1.11 | Vyšetření APC-rezistence | 180 |
| 1.12 | ProC Global | 180 |
| 1.13 | Vyšetření FDP | 180 |
| 1.14 | Vyšetření D-Dimerů | 181 |
| 1.15 | Stanovení solubilních komplexů fibrinových monomerů | 181 |
| 2 | Primární hemostáza | 183 |
| 2.1 | Vyšetření agregace trombocytů | 183 |
| 2.2 | Vyšetření retrakce | 184 |
| 3 | Stanovení koagulační aktivity faktorů | 184 |
| 3.1 | Koagulační faktory | 184 |
| 3.2 | Stanovení faktoru XIII | 185 |
| 4 | Přirozené inhibitory | 185 |
| 4.1 | Vyšetření ATIII | 185 |
| 4.2 | Vyšetření proteinu C | 186 |
| 4.3 | Vyšetření proteinu S | 186 |
| 5 | Identifikace inhibitoru | 187 |
| 5.1 | Cirkulující antikoagulans | 187 |
| 5.2 | Kvantitativní průkaz specifického inhibitoru | 187 |
| 5.3 | Identifikace lupus antikoagulans | 188 |
| 6 | Molekulární markery | 189 |
| VII | Normální hodnoty krevního obrazu a koagulace | 191 |
| VIII | Seznam literatury | 193 |
| | Rejstřík | 195 |