

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 9 |
| 1 Fyziologie a patofyziologie krevních buněk – vyšetřovací metody a techniky | 12 |
| 1.1 Poznámky k fyziologii a patofyziologii systémů krevních buněk | 12 |
| 1.1.1 Buněčné systémy | 12 |
| 1.1.2 Zásady regulace a dysregulace jednotlivých buněčných řad a jejich význam pro diagnostiku | 18 |
| 1.2 Vyšetřovací metody a normální hodnoty | 19 |
| 1.2.1 Odběr krve | 19 |
| 1.2.2 Sledování erytrocytů | 20 |
| 1.2.3 Počítání leukocytů | 23 |
| 1.2.4 Počítání trombocytů | 24 |
| 1.2.5 Normální kvantitativní hodnoty a jejich rozptyl u jednotlivých typů krevních buněk | 25 |
| 1.2.6 Krevní náter a jeho hodnocení (diferenciální krevní obraz) | 28 |
| 1.2.7 Význam automatizovaného rozboru krve | 30 |
| 1.2.8 Punkce kostní dřeně | 31 |
| 1.2.9 Punkce lymfatické uzliny | 38 |
| 1.3 Plán diagnostického postupu | 38 |
| 2 Normální buňky periferní krve a krvetvorných orgánů | 44 |
| 2.1 Jednotlivé buněčné elementy hematopoézy | 44 |
| 2.1.1 Nezralé červené prekurzory: proerytroblasty a bazofilní erytroblasty | 44 |
| 2.1.2 Zralé červené prekurzory: polychromní a ortochromní erytroblasty a retikulocyty | 46 |
| 2.1.3 Nezralé prekurzory bílé řady: myeloblasty a promyelocyty | 48 |
| 2.1.4 Středně zralé bílé prekurzory: myelocyty a metamyelocyty | 50 |
| 2.1.5 Zralé neutrofilní buňky: neutrofilní granulocyty s tyčkovým nebo segmentovaným jádrem | 52 |
| 2.1.6 Destrukční formy, speciální granulace, jaderné přívěsky neutrofilních granulocytů a anomálie jader | 54 |
| 2.1.7 Eozinofilní granulocyty | 57 |
| 2.1.8 Bazofilní granulocyty | 57 |
| 2.1.9 Monocyty | 59 |
| 2.1.10 Lymfocyty (a plazmatické buňky) | 61 |
| 2.1.11 Megakaryocyty a trombocyty | 64 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 2.2 | Buněčné složení kostní dřeně a zásady jeho vyhodnocení | 66 |
| 2.2.1 | Prohlídka preparátu a jednotlivých buněk | 66 |
| 2.2.2 | Kritéria morfologického posuzování náterů kostní dřeně | 67 |
| 2.2.3 | Barvení na železo při hodnocení hemopoézy | 71 |
| 2.2.4 | Buňky stromatu kostní dřeně | 72 |
| 3 | Poruchy bílé buněčné řady | 76 |
| 3.1 | Převaha mononukleárních buněk | 76 |
| 3.1.1 | Reaktivní lymfocytózy | 77 |
| 3.1.2 | Systémová lymfatická onemocnění | 82 |
| 3.1.3 | „Pseudolymfocytózy“ při neutropenii a agranulocytózách | 101 |
| 3.1.4 | Monocytózy | 103 |
| 3.1.5 | Akutní leukemie | 106 |
| 3.2 | Převaha polynukleárních buněk (segmentů) | 130 |
| 3.2.1 | Neutrofilie bez posunu doleva | 130 |
| 3.2.2 | Reaktivní posun doleva | 131 |
| 3.2.3 | Myeloproliferativní neoplazie (MPL) | 133 |
| 3.2.4 | Zmnožení eozinofilů | 144 |
| 3.2.5 | Zmnožení bazofilů | 148 |
| 4 | Poruchy erytrocytů a trombocytů | 152 |
| 4.1 | Zásada třídění anémii podle obsahu Hb v jednotlivém erytrocytu | 152 |
| 4.1.1 | Třídění anémii | 152 |
| 4.1.2 | Stanovení retikulocytů | 152 |
| 4.2 | Hypochromní (mikrocytární) anémie | 153 |
| 4.2.1 | Sideropenická anémie | 156 |
| 4.2.2 | Hypochromní „infekčně-toxické“ anémie (sekundární anémie) | 157 |
| 4.2.3 | Hypochromní sideroachrestické anémie (zčásti také normochromní nebo hyperchromní) | 161 |
| 4.2.4 | Hypochromní (mikrocytární) anémie s hemolýzou | 161 |
| 4.3 | Normochromní (normocytární) anémie | 163 |
| 4.3.1 | Normochromní hemolytické anémie | 164 |
| 4.3.2 | Hemolytické anémie s anomáliemi erytrocytů | 167 |
| 4.3.3 | Renální normochromní anémie (někdy i hypochromní nebo hyperchromní) | 169 |
| 4.3.4 | Aplazie kostní dřeně | 171 |
| 4.3.5 | Karcinózy a jiné procesy potlačující funkci kostní dřeně | 175 |
| 4.4 | Hyperchromní (makrocytární) anémie | 177 |
| 4.5 | Inkluze v erytrocytech | 181 |
| 4.5.1 | Diagnóza malárie z krevního obrazu | 183 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 4.6 | Polycythaemia vera (PV) a sekundární erytrocytózy (polyglobulie) | 187 |
| 4.6.1 | Sekundární erytrocytóza/polyglobulie | 187 |
| 4.6.2 | Polycythaemia vera (PV) | 187 |
| 4.7 | Poruchy trombocytů | 190 |
| 4.7.1 | Trombocytopenie | 190 |
| 4.7.2 | Trombocytózy (včetně esenciální trombocytemie) | 198 |
| 5 | Cytologie exsudátů tělních dutin, likvoru a lymfatických uzlin | 202 |
| 5.1 | Úvod | 202 |
| 5.2 | Cytologie exsudátů tělních dutin | 206 |
| 5.2.1 | Benigní exsudáty tělních dutin: pleurální exsudát, perikardiální exsudát, ascites | 206 |
| 5.2.2 | Maligní exsudáty tělních dutin: karcinomy | 209 |
| 5.2.3 | Maligní exsudáty tělních dutin: mezoteliomy a lymfomy | 212 |
| 5.3 | Cytologie likvoru | 214 |
| 5.4 | Cytologie lymfatických uzlin | 218 |
| 5.4.1 | Benigní změny | 218 |
| 5.4.2 | Maligní lymfomy | 220 |
| 5.4.3 | Metastázy karcinomů a metastázy jiných solidních tumorů | 222 |
| | Literatura | 225 |
| | Rejstřík | 226 |