

OBSAH

Zoznam skratiek	7
Predslov	11
1 Erytropoéza (V. Fábryová)	13
2 Definície a klasifikácia anémii (V. Fábryová)	28
3 Anémie z poruchy krvotvorby (E. Bojtárová, O. Fabri)	32
3.1 Poruchy proliferácie a diferenciácie erytropoézy	32
3.1.1 Izolovaná aplázia červeného krvného radu	32
3.1.2 Získaná aplastická anémia	33
3.1.3 Kongenitálne dyserytropoetické anémie	43
3.2 Poruchy syntézy hému (M. Šimek, V. Fábryová)	46
3.2.1 Metabolizmus železa	46
3.2.2 Anémie z nedostatku železa	54
3.2.3 Sideroplastové anémie	63
3.2.4 Anémie z preťaženia organizmu železom	65
3.2.5 Porfýrie (hematologický aspekt)	68
3.3 Poruchy syntézy deoxyribonukleovej kyseliny (V. Fábryová)	72
3.3.1 Anémie z deficitu kyseliny listovej	72
3.3.2 Anémie z nedostatku vitamínu B ₁₂	75
3.3.3 Iné megaloplastové anémie	79
3.4 Poruchy syntézy globínu (hemoglobínopatie) (V. Fábryová)	80
3.4.1 Hemoglobín – štruktúra a funkcia	80
3.4.2 Talasémie	95
3.4.2.1 Alfa-talasémie	97
3.4.2.2 Beta-talasémie	101
3.4.2.3 Ďalšie typy talasémii	106
3.4.3 Štrukturálne poruchy globínových reťazcov	108
3.4.3.1 Kosáčiková anémia	108
3.4.3.2 Ďalšie štrukturálne poruchy globínových reťazcov	116
3.4.4 Hemoglobínopatie vyvolané nestabilnými hemoglobínmi	119
3.4.5 Methemoglobinémia	122
3.4.6 Hereditárna perzistencia fetálneho hemoglobínu	124
4 Anémie zo zvýšenej deštrukcie erytrocytov (hemolytické anémie)	128
4.1 Korpuskulárne hemolytické anémie (vrodené)	128
4.1.1 Defekty membrány erytrocytov (membranopatie) (V. Fábryová)	128
4.1.1.1 Membrána erytrocytu	128
4.1.1.2 Hereditárna sférocytóza	133
4.1.1.3 Hereditárna eliptocytóza	137
4.1.1.4 Ďalšie poruchy erytrocytovej membrány	138
4.1.2 Defekty enzýmov erytrocytov (enzymopatie) (A. Sakalová)	140
4.1.3 Paroxyzmálna (získaná) nočná hemoglobínúria (E. Bojtárová)	148
4.2 Extrakorpuskulárne hemolytické anémie (získané) (D. Pavlíková)	154
4.2.1 Imunitné hemolytické anémie s autoprotilátkami	154
4.2.1.1 Autoimunitná hemolytická anémia s tepelnými protilátkami	155
4.2.1.2 Autoimunitná hemolytická anémia s chladovými protilátkami	159
4.2.1.3 Autoimunitná hemolytická anémia vyvolaná liekmi	160
4.2.1.4 Autoimunitná hemolytická anémia ako súčasť substitučnej liečby transfúziami erytrocytov	162
4.2.2 Imunitné hemolytické anémie s aloprotilátkami	162

4.2.2.1 Akútna intravaskulárna transfúzna reakcia	163
4.2.2.2 Syndróm TRALI	165
4.2.2.3 Neskorá hemolytická transfúzna reakcia	166
4.2.2.4 Hemolytická choroba plodu a novorodenca (HCHPN)	167
4.2.3 Neimunitné hemolytické anémie z mikroangiopatických príčin (mikroangiopatické hemolytické anémie – MAHA)	169
4.2.3.1 Hemolyticko-uremický syndróm (HUS)	170
4.2.3.2 Trombotická trombocytopenická purpura (TTP)	171
4.2.3.3 Syndróm z hemolýzy erytrocytov, zvýšených pečenejých enzýmov a zníženého počtu trombocytov (HELLP)	173
4.2.3.4 Hemolytická anémia pri diseminovanom malígnom ochorení	174
4.2.3.5 Neimunitné hemolytické anémie z chemických a fyzikálnych príčin	174
5 Anémie zo straty krvi (M. Paulíny)	176
5.1 Posthemoragická anémia	176
6 Multifaktorové anémie zo združených príčin (V. Fábryová)	186
6.1 Anémia pri chronických chorobách	186
6.2 Anémia pri chronických chorobách obličiek	190
6.3 Anémia pri hepatopatii	192
6.4 Anémia pri endokrinných chorobách	193
6.5 Anémia pri reumatických chorobách	194
6.6 Anémia z infiltrácie kostnej drene nádorovým procesom	194
6.7 Nutričné anémie	196
6.8 Anémia v gravidite	198
7 Špecifická anémii v novorodeneckom a detskom veku (pediatrický dodatok)	200
7.1 Anémia u novorodencov (Z. Lalahová-Striežencová)	200
7.1.1 Krvácanie	202
7.1.2 Hemolytická anémia	203
7.1.2.1 Vrodené poruchy erytrocytov	203
7.1.2.2 Získané defekty erytrocytov	204
7.1.2.2.1 Inkompatibilita v systéme Rh	204
7.1.2.2.2 Inkompatibilita v systéme ABO	207
7.1.3 Zlyhanie produkcie erytrocytov v novorodeneckom veku	208
7.1.3.1 Vírusové ochorenia	208
7.1.3.2 Anémia predčasne narodených detí	208
7.1.3.3 Fyziologická anémia	209
7.2 Anémie v útlom detskom veku (O. Fabri)	211
7.2.1 Sideropenická anémia	211
7.2.2 Megaloblastová anémia	215
7.3 Kongenitálne (vrodenné) syndrómy zlyhania kostnej drene (O. Fabri, E. Bojtárová) ...	220
7.3.1 Fanconiho anémia	220
7.3.2 Vrodená dyskeratóza	222
7.3.3 Diamondova-Blackfanova anémia	223
7.3.4 Prechodná erytoblastopénia	224
8 Špecifická anémii v geriatrickom veku (V. Fábryová)	227
9 Anémie tropických a subtropických oblastí (V. Fábryová)	232
10 Laboratórne vyšetrenia (Viera Fábryová)	242
11 Transfúziologický dodatok (Viera Fábryová)	246
12 Štatistika anémii v Slovenskej republike (r. 2015)	248
Register	249