

OBSAH

	Str.
I. EMBRYONÁLNÍ A POSTFETÁLNÍ KRVETVORBA	13
Embryonální krvetvorba	13
Postnatální (postembryonální) krvetvorba	18
<i>Všeobecná cytologie a cytochemie hematopoesy</i>	20
<i>Růst a množení buňky</i>	31
<i>Mechanismus řízení krvetvorby</i>	33
<i>Kostní dřeň</i>	39
<i>Extramedulární krvetvorba</i>	48
<i>Rodokmen krevních buněk</i>	52
<i>Literatura</i>	53
II. NORMÁLNÍ MORFOLOGIE A FYSIOLOGIE ERYTROCYTU	59
Normální vývoj erytrocytu	59
<i>Dělení a zrání erytroblastů</i>	61
Retikulocyt	64
Normální hodnoty červeného krevního obrazu	69
<i>Počet erytrocytů</i>	69
<i>Množství hemoglobinu</i>	73
<i>Hematokrit</i>	77
<i>Střední objem erytrocytu</i>	81
<i>Barevná koncentrace erytrocytu</i>	81
<i>Průměr erytrocytu</i>	84
<i>Tloušťka erytrocytu</i>	87
Struktura erytrocytu	89
Fysikální vlastnosti erytrocytu	90
<i>Osmotické pochody v erytrocytu (hemolysa, osmotická resistance)</i>	93
<i>Ostatní typy hemolysy a resistance</i>	96
Chemická skladba erytrocytu	97
Metabolismus erytrocytu	99
Hemoglobin	103
<i>Struktura hemoglobinu a jeho fyziologické vlastnosti</i>	103
<i>Biosynthesa hemoglobinu</i>	108
<i>Katabolismus hemoglobinu</i>	112
Železo	121
Měď	129
Kobalt	131
Bílkoviny a aminokyseliny	132
Vitaminy	133
Zánik erytrocytu	145
Kvantitativní odhad produkce erytrocytů	151
Dědičnost krevních nemocí	152
<i>Literatura</i>	157
III. PATOLOGIE ERYTROCYTU A HEMOGLOBINU	168
Odchytky ve velikosti, tvaru a zbarvitelnosti erytrocytů	168
Patologie hemoglobinu	172
Porfyrie a porfyrinurie	176
Anómálie globinové části hemoglobinu	181
<i>Literatura</i>	182

	Str.
IV. KREV JAKO CELEK	186
Celkové množství krve	186
Hustota krve	190
Viskozita krve	191
Sedimentace krve	191
Krevní plasma	195
<i>Bílkoviny krevní plasmy</i>	196
Ethanolová frakcionace plasmatických bílkovin podle Cohna	202
Atypické plasmatické bílkoviny (paraproteiny)	203
Význam plasmatických bílkovin	207
Tvorba plasmatických bílkovin	207
<i>Literatura</i>	208
V. IMUNOLOGIE ERYTROCYTU A KREVŇÍ TRANSFUSE	212
Imunologie erythrocytu	212
<i>Antigeny erythrocytu</i>	212
<i>Neproměnnost a dědičnost krvinkových aglutinogenů</i>	218
<i>Antierythrocytové protilátky</i>	219
<i>Určení krevní skupiny v systému ABO</i>	224
<i>Určení krevní skupiny v systému Rh</i>	226
Krevní transfuse	227
<i>Indikace</i>	227
<i>Technika krevní transfuse</i>	228
<i>Posttransfusní příhody</i>	231
<i>Literatura</i>	237
VI. ANÉMIE	241
Patogeneze anémií a jejich klasifikace	242
Anémie z prudké krevní ztráty	245
Anémie z nedostatku železa	250
Posthemorrhagická chronická hypochromní anémie	252
Chlorosa	254
Achylická chloranémie	257
Alimentární sideropenické anémie	261
Sideropenické anémie gastroenterogenní	262
Hypochromní anémie těhotenská	263
Hypochromní anémie symptomatické	264
Anémie u idiopatické plicní hemosiderozy	266
Anémie sideroachlestické	267
<i>Léčení sideropenických anémií</i>	269
Anémie makrocytové	271
<i>Perniciosní anémie</i>	272
<i>Neperniciosní makrocytové anémie s megaloblastovou dřeví (megaloblastové anémie)</i>	308
Megaloblastové anémie alimentární (nutritivní)	308
Megaloblastové anémie gastroenterogenní	310
Megaloblastová anémie těhotenská	317
Megaloblastové anémie toxické	318
Megaloblastové anémie zaviněné hormonovými a vitaminovými vlivy	320
Megaloblastová anémie achrestická	321
Anémie hemolytické	322
<i>Korpuskulární hemolytické anémie</i>	325
Hereditární sférocytosa. Vrozený hemolytický ikterus	325
Dědičná eliptocytosa a eliptocytotická hemolytická anémie	348
Srpkovitá anémie	350
Ostatní hemoglobinopatie	356
Thalasémie	357
<i>Získané hemolytické anémie</i>	363
Idiopatická získaná hemolytická anémie	364
Akutní idiopatická hemolytická anémie (Lederer-Brill)	372
<i>Symptomatické hemolytické anémie</i>	373

	Str.
<i>Hemolytické anémie zaviněné infekčními chorobami</i>	375
<i>Hemolytické anémie zaviněné chemickými látkami a léky (toxicko-hemolytické anémie)</i>	376
<i>Hemolytické anémie zaviněné fyzikálními vlivy</i>	378
<i>Hemolytické anémie zaviněné rostlinnými a zvířecími jedy</i>	378
<i>Hemolytické anémie zaviněné isoantilátkami</i>	379
Hemolytická nemoc novorozenců	379
<i>Hemoglobinurie</i>	384
Paroxysmální chladová hemoglobinurie	385
Pochodová hemoglobinurie	388
Paroxysmální myoglobinurie	389
Paroxysmální noční hemoglobinurie	389
<i>Erytroblastosy dospělých</i>	394
Akutní erytrémie	394
Chronická erytrémie	395
Erytroleukémie	396
<i>Anémie zaviněné hormonovými vlivy a nedostatkem vitaminů</i>	396
<i>Anémie dětského věku</i>	397
Anémie novorozenců	398
Anémie nedonošených dětí	398
Alimentární anémie dětského věku	398
Dětské hemolytické anémie	400
Dětské anémie hypoplastické	400
<i>Aplastická anémie</i>	401
<i>Erytroblastopenie a erytroblastofthisa</i>	414
<i>Osteomyeloretikulosa</i>	414
Literatura	419
VII. POLYCYTÉMIE A POLYGLOBULIE	455
Polycytémie	455
Polyglobulie	471
Literatura	474
VIII. NORMÁLNÍ MORFOLOGIE A FYSIOLOGIE BÍLÉ KREVŇÍ SLOŽKY	479
Popis leukocytů	479
<i>Morfologie leukocytů myeloidní řady</i>	478
<i>Konstituční morfologické anomálie leukocytů</i>	482
<i>Morfologie lymfocytů</i>	499
<i>Morfologie monocytů</i>	495
<i>Cytochemický základ hematologické techniky</i>	498
<i>Chemické složení a metabolismus leukocytů</i>	502
<i>Funkce a biologické vlastnosti leukocytů</i>	508
<i>Počet leukocytů ve zdraví a nemoci</i>	517
Normální hodnoty bílého krevního obrazu	517
<i>Kolísání leukocytů v nemoci</i>	521
Leukocytosa	522
Leukemoidní krevní obraz	524
Leukopenie	524
Eosinofilní leukocytosa	526
Eosinopenie	530
Basofilní leukocytosa	530
Mastocytosa	530
Lymfocytosa	531
Lymfopenie	532
Plasmocytosa	532
Mononukleosa	533
Infekční mononukleosa	533
Literatura	542

	Str.
IX. LEUKÉMIE	556
Chronická myelosa	569
Chronická lymfadenosa	580
Atypické chronické leukémie	586
<i>Aleukemická myelosa</i>	586
<i>Trpasličí leukémie</i>	587
<i>Aleukemická lymfadenosa</i>	587
<i>Atypické leukémie s převahou zvláštních celulárních forem</i>	588
Léčení chronické leukémie	590
Akutní leukémie	603
Tumoriformní leukémie	621
<i>Literatura</i>	622
X. PATOLOGIE RETIKULOENDOTELIÁLNÍ SOUSTAVY	641
Symptomatické reaktivní pochody retikuloendoteliální soustavy	641
Granulomatosní bujení retikulární tkáně	642
<i>Lymfogranulom</i>	642
<i>Velkofolikulární lymfom</i>	656
<i>Sarkoidosa</i>	657
Strádací choroby (thesaurismosy)	660
<i>Gaucherova nemoc</i>	660
<i>Niemannova-Pickova nemoc</i>	662
<i>Handova-Schüllerova-Christianova nemoc</i>	663
Retikulosa	664
<i>Leukemická a aleukemická retikulosa</i>	664
<i>Plasmocelulární leukémie</i>	668
<i>Nádory retikuloendoteliální soustavy</i>	669
Retikulosarkom	669
Lymfosarkom	670
Plasmocytom	671
<i>Makroglobulinémie</i>	680
<i>Literatura</i>	684
XI. AGRANULOCYTOSA	698
Alimentárně toxická aleukie	705
<i>Literatura</i>	705
XII. SRÁŽENÍ KRVE (část obecná)	709
<i>Koagulační faktory</i>	709
<i>Konverse fibrinogenu ve fibrin</i>	719
<i>Retrakce koagula</i>	721
<i>Fibrinolysa</i>	721
<i>Přirozené inhibitory krevní koagulace</i>	723
<i>Postup koagulace jako komplexního fyzikálně chemického děje</i>	726
<i>Hemostasa</i>	729
<i>Trombosa a antikoagulační (antitrombotické) léky</i>	730
<i>Krevní destičky</i>	734
Kvantitativní a morfologické změny destiček v chorobných stavech	742
<i>Vyšetřovací technika u krvácivých chorob</i>	743
Klasické laboratorní metody	743
Testy založené na koagulaci plasmy	748
Určování protrombinového komplexu	752
Tromboplastinový generační test	760
Testy k stanovení cirkulujících antikoagulancí	763
Stanovení fibrinogenu	763
Stanovení fibrinolysy	764
Tromboelastografie	765
<i>Literatura</i>	767

	Str.
XIII. SRÁŽENÍ KRVE (část speciální)	774
Krvácivé choroby. Hemorrhagické diatesy	774
Vaskulární hemorrhagické diatesy	775
Purpura u infekčních chorob	775
Purpury toxické povahy	776
Purpury avitaminosní povahy	776
Skorbut. Kurděje	776
Dětský skorbut (Barlowova nemoc)	779
Jiné avitaminosní purpury	779
Purpura mechanická a vasomotorická	780
Purpura Schoenleinova — Henochova	780
Purpura fulminans	784
Hyperglobulinemická purpura	785
Oslerova choroba	786
Jiné formy cévních purpur	788
Hemorrhagické diatesy provázené poruchou destiček	788
<i>Idiopatická trombocytopenická purpura</i>	789
<i>Symptomatické trombocytopenické purpury</i>	804
Trombocytopenická purpura způsobená sedormidem	805
Trombocytopenická purpura způsobená chininem a chinidinem	806
Ostatní trombocytopenické alergické purpury	808
Symptomatické trombocytopenické purpury u chorob krvetvorné soustavy	808
Symptomatická trombocytopenická purpura u jiných onemocnění	809
<i>Trombotická trombocytopenická purpura</i>	810
<i>Hemorrhagická trombocytémie</i>	812
<i>Dědičné trombopatie</i>	813
Dědičná hemorrhagická trombastenie	814
Konstituční trombopatie	815
Kongenitální hemorrhagická trombocytová dystrofie	816
Hemorrhagické diatesy provázené poruchou krevní srážlivosti (koagula- tické hemorrhagické diatesy)	816
<i>Hemofilie A</i>	817
<i>Hemofilie B</i>	829
<i>Hemofilie C</i>	830
<i>Ostatní hemorrhagické diatesy zaviněné poruchou tromboplastinofornace.</i>	831
<i>Antikoagulosity</i>	831
<i>Hypoprotrombinémie</i>	833
Hemorrhagická nemoc novorozenců	838
<i>Krvácivost zaviněná nedostatkem fibrinogenu a fibrinolysou</i>	840
Kongenitální nedostatek fibrinogenu	840
Vrozená fibrinogenopenie	840
Získaná afibrinogenémie a fibrinogenopenie	840
Hemorrhagická diatesa zaviněná fibrinolysou	841
<i>Literatura</i>	842
XIV. FYSIOLOGIE A PATOLOGIE SLEZINY	855
Anatomie sleziny	855
Fysiologie sleziny	858
Splenektomie	861
Hypersplenismus	864
Splenomegalie	866
<i>Literatura</i>	868
HLAVNÍ HEMATOLOGICKÉ HODNOTY NORMÁLNÍ KRVE	870
SEZNAM VYOBRAZENÍ (v textu a na příloze)	873
SEZNAM TABULEK	881
JMENNÝ REJSTŘÍK	885
VĚCNÝ REJSTŘÍK	891