

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	9
Část obecná	11
Příprava laboratorního skla	11
Mytí laboratorního skla	11
Sterilisace laboratorního skla	12
Hydrofobisace povrchů	12
Příprava standardních roztoků	14
Isotonické roztoky	14
Nárazníkové roztoky	16
Protisrážlivé roztoky	18
Krevní vzorky, jejich zpracování a uchovávání	19
Výpočet relativní odstředivé síly	20
Metody průkazu isoprotilátek	22
Přímé metody průkazu protilátek	22
Vyšetření protilátek v solném prostředí	22
Vyšetření protilátek v koloidním prostředí	25
Vyšetření protilátek enzymatickými testy	26
Vyšetření protilátek vyžadujících přítomnost komplementu	29
Nepřímé metody průkazu protilátek	31
Antiglobulinové testy	31
Blokující test	35
Imuno-konglutinační test	36
Testy pasivní aglutinace	36
Průkaz specifity skupinových protilátek	39
Antiglobulinový inhibiční test	44
Metody izolace protilátek	46
Absorpce protilátek	46
Neutralisace protilátek	47
Eluce protilátek	47
Precipitační reakce	51
Precipitace v tekutém prostředí	51
Precipitace v gelu	52
Metoda jednoduché difuse	53
Metoda dvojité difuse	54
Imunoelektroforesa	58
Komplement	70
Properdin	76

Vyšetřování skupinových systémů červených krvinek	78
Přehled skupinových systémů	78
Stanovení ABO skupin	78
Možné chyby při stanovení ABO skupin	82
Stanovení podskupin A ₁ A ₂	89
Varianty A skupiny	91
Stanovení Rh ₀ (D) skupiny	91
Použitím kompletních sér	92
Použitím inkompletních sér	94
Stanovení D ^u varianty	97
Stanovení ostatních Rh typů	98
Stanovení MN skupin	102
Stanovení P skupiny	103
Stanovení ostatních skupin	103
Sérologická vyšetření v souvislosti s transfusemi	106
Zkoušky kompatibility	106
Možné chyby u zkoušek kompatibility	112
Předtransfusní vyšetření u isoimunizací	113
Sérologická vyšetření u potransfusní reakce	114
Sérologické vyšetření universálního dárce	115
Diferenciální aglutinace	117
Vyšetřování autoimunních hemolytických anémií	115
Charakteristika autoprotilátek u získaných hemolytických anémií	122
Odběr krevních vzorků a jejich zpracování	124
Vyšetřování červených krvinek	125
Přímý antiglobulinový test	125
Eluce autoprotilátek z krvinek	127
Autoaglutinace sensibilizovaných krvinek	127
Vyšetřování séra a eluátu na protilátky	129
Stanovení komplementu v séru	130
Stanovení hemolysinů	133
Stanovení alergických protilátek	135
Pokusná hemolytická anémie na zvířatech	135
Vyšetřování hemolytického onemocnění novorozenců	137
Průkaz sensibilisace erytrocytů u novorozence	137
Průkaz volných protilátek v séru matky, event. novorozence	140
Předtransfusní vyšetření u hemolytického onemocnění novorozenců	145
Sérologická vyšetřování v imunologii destiček	147
Isolace destiček a příprava antigenů	151
Příprava sér k vyšetřování	155
Průkaz skupinových a vlastních antigenů destiček	158
Stanovení destičkových protilátek	159
Stanovení kompletních protilátek	159
Stanovení inkompletních protilátek	165
Vyšetřování trombolysinů	172
Vyšetřování alergických protilátek	178
Méně obvyklé metody k průkazu destičkových protilátek	180
Průkaz destičkových protilátek in vivo	181

Příprava protidestičkových sér imunisací zvířat	182
Sérologická vyšetřování v imunologii leukocytů	185
Isolace leukocytů a příprava antigenů	185
Průkaz skupinových a vlastních antigenů leukocytů	192
Stanovení leukocytárních protilátek	196
Aglutinační testy	196
Antiglobulinové testy	200
Testy vazby komplementu	206
Precipitační testy	207
Průkaz alergických protilátek proti leukocytům	208
Méně obvyklé testy průkazu leukocytárních protilátek	209
Průkaz leukocytárních protilátek in vivo	211
Vytváření leukocytárních protilátek na zvířeti	211
Některé sérologické metody u lupus erythematosus	212
Průkaz protilátek	212
Průkaz L. E. fenoménu	214
Skupinové systémy sérových bílkovin	217
Gm skupinový systém	217
Hp skupinový systém	221
Průkaz heterofilních protilátek	229
Příprava diagnostických skupinových sér	238
Séra ABO systému	238
Séra anti-A ₁ a anti-H	241
Séra anti-M a anti-N	244
Séra anti-Rh	247
Séra anti-P ₁	250
Séra anti-Lewis	251
Antiglobulinová séra	252
Imuno-konglutinační sérum	258
Skupinově specifické substance	259
Stanovení vylučovatelství A, B, H, Le ^a a Le ^b	260
Fytoaglutininy	265
Práce s pokusnými zvířaty	268
Literatura	273
Rejstřík	283