

OBSAH

| | |
|--|----|
| Předmluva | 9 |
| Úvod | 11 |
| Část obecná | 13 |
| Příprava laboratorního skla | 13 |
| Mytí laboratorního skla | 13 |
| Sterilisace laboratorního skla | 14 |
| Hydrofobisace povrchů | 14 |
| Příprava standardních roztoků | 15 |
| Isotonické roztoky | 16 |
| Nárazníkové roztoky | 17 |
| Protisrážlivé roztoky | 18 |
| Konservační roztoky | 19 |
| Krevní vzorky, jejich zpracovávání a uchovávání | 20 |
| Konverse plasmy v sérum | 21 |
| Výpočet relativní odstředivé síly | 22 |
| Metody průkazu protilátek | 24 |
| Přímé metody průkazu protilátek | 24 |
| Vyšetření protilátek v solném prostředí | 27 |
| Vyšetření protilátek v koloidním prostředí | 28 |
| Vyšetření protilátek enzymatickými testy | 29 |
| Vyšetření protilátek vyžadujících přítomnost komplementu | 34 |
| Nepřímé metody průkazu protilátek | 36 |
| Antiglobulinové testy | 36 |
| Imunokonglutinační test | 39 |
| Pasivní aglutinace | 40 |
| Průkaz specifity skupinových protilátek | 46 |
| Národní registr vzácných dárců krve | 51 |
| Antiglobulinový inhibiční test | 51 |
| Metody izolace protilátek | 53 |
| Absorpce protilátek | 53 |
| Neutralisace protilátek | 54 |
| Eluce protilátek | 54 |
| Precipitační reakce | 57 |
| Precipitace v tekutém prostředí | 57 |
| Precipitace v polotuhém prostředí | 60 |
| Imunodifuse | 60 |
| Elektroimunodifuse | 70 |
| Imunoelektroforesa | 72 |
| Elektroforesa ve škrobovém gelu | 76 |
| Elektroforesa v polyakrylamidovém gelu | 78 |

| | |
|---|-----|
| Komplement | 85 |
| Vyšetřování skupinových systémů červených krvinek | 91 |
| Přehled skupinových systémů | 91 |
| Stanovení ABO skupin | 91 |
| Možné chyby při stanovení ABO skupin | 95 |
| Stanovení podskupin A ₁ /A ₂ | 103 |
| Varianty A a B skupiny | 106 |
| Stanovení Rh ₀ (D) skupiny | 107 |
| Stanovení D ^u varianty | 110 |
| Stanovení ostatních Rh typů | 110 |
| Stanovení ostatních skupin | 112 |
| Použití autoanalysátorů | 114 |
| Sérologická vyšetřování v souvislosti s transfusemi | 116 |
| Zkoušky kompatibility | 116 |
| Možné chyby u zkoušek kompatibility | 121 |
| Předtransfusní vyšetření u isoimunitací | 122 |
| Sérologická vyšetření u potransfusní reakce | 123 |
| Sérologická vyšetření universálního dárce | 124 |
| Diferenciální aglutinace a hemolysa | 126 |
| Stanovení přežívání erytrocytů radioaktivním chromem | 129 |
| Vyšetřování autoimunních hemolytických anémií | 131 |
| Charakteristika autoprotilátek u získaných hemolytických anémií | 131 |
| Odběr krevních vzorků a jejich zpracování | 135 |
| Vyšetřování červených krvinek | 136 |
| Přímý antiglobulinový test | 136 |
| Eluce autoprotilátek z krvinek | 139 |
| Autoaglutinace sensibilisovaných krvinek | 139 |
| Vyšetřování séra a eluátu na protilátky | 140 |
| Stanovení komplementu v séru | 142 |
| Stanovení hemolysinů | 144 |
| Stanovení alergických protilátek u anémií | 146 |
| Paroxysmální noční hemoglobinurie | 147 |
| Pokusná hemolytická anémie na zvířatech | 150 |
| Vyšetřování hemolytického onemocnění novorozenců | 151 |
| Průkaz sensibilisace erytrocytů novorozence | 152 |
| Průkaz volných protilátek v séru matky, event. novorozence | 154 |
| Předtransfusní vyšetření u hemolytického onemocnění novorozenců | 161 |
| Prevence hemolytického onemocnění novorozenců podáváním specifického gamma-globulinu anti-D | 162 |
| Sérologická vyšetřování v imunologii destiček | 163 |
| Isolace destiček a příprava antigenů | 165 |
| Příprava sér k vyšetřování | 170 |
| Průkaz destičkových antigenů | 172 |
| Stanovení destičkových protilátek | 174 |
| Určování kompletních shlukujících protilátek | 174 |
| Průkaz inkompletních shlukujících protilátek | 178 |
| Vyšetřování trombolysinů | 182 |
| Vyšetřování tromboprecipitinů | 191 |
| Stanovení tromboinhibitorů | 191 |

| | |
|--|------------|
| Méně obvyklé testy k průkazu protilátek | 192 |
| Vyšetření alergických protilátek | 193 |
| Průkaz destičkových protilátek in vivo | 194 |
| Sérologická vyšetřování v imunologii leukocytů | 196 |
| Isolace leukocytů a příprava antigenů | 196 |
| Průkaz skupinových antigenů leukocytů | 206 |
| Stanovení leukocytárních protilátek | 212 |
| Aglutinační testy | 213 |
| Testy cytotoxicity | 217 |
| Antiglobulinové testy | 223 |
| Testy vazby komplementu | 229 |
| Precipitační testy | 230 |
| Průkaz alergických protilátek proti leukocytům | 231 |
| Méně obvyklé testy k průkazu leukocytárních protilátek | 232 |
| Průkaz leukocytárních protilátek in vivo | 233 |
| Vytváření leukocytárních protilátek na zvířeti | 234 |
| Některé sérologické metody u lupus erythematosus | 234 |
| Průkaz protilátek | 234 |
| Průkaz L. E. fenoménu | 235 |
| Skupinové systémy lidských sérových bílkovin | 238 |
| Globulinové systémy Gm, Inv a Am | 238 |
| Hp systém | 241 |
| Skupinově specifická komponenta Gc | 244 |
| Transferinový systém | 248 |
| Posttransferinový systém | 248 |
| Pi systém | 252 |
| Lipoproteinový systém Ag | 253 |
| C3 systém | 254 |
| Skupinové systémy isoenzymů lidské krve | 257 |
| Kyselá fosfatasa erytrocytů | 257 |
| Fosfoglukomutasa | 261 |
| Adenylátkinasa | 264 |
| 6-fosfoglukonátdehydrogenasa | 267 |
| Adenosin deaminasa | 268 |
| Pseudocholinesterasa | 269 |
| Některé další isoenzymy | 273 |
| Heterofilní protilátky | 277 |
| Příprava diagnostických skupinových sér | 283 |
| Séra ABO systému | 283 |
| Séra anti-A ₁ a anti-H | 285 |
| Séra anti-M a anti-N | 286 |
| Séra anti-Rh | 287 |
| Séra anti-P ₁ | 291 |
| Séra anti-Lewis | 292 |
| Antiglobulinová séra | 292 |
| Imunokonglutinační sérum | 298 |
| Skupinově specifické substance | 299 |
| Stanovení vylučovatelů ABH a Lewis | 302 |
| Lektiny | 307 |

| | |
|--|-----|
| Skupinově specifické heteroaglutininy | 310 |
| Australia antigen | 314 |
| Práce s pokusnými zvířaty | 317 |
| Literatura | 320 |
| Rejstřík | 335 |