

OBSAH

I. Drobnohledný krevní výzkum

| | |
|--|----|
| Odběr krve | 9 |
| Odběr a rozbor žilné krve | 9 |
| Odběr a rozbor vlásečnicové krve | 11 |
| Základní krevní výzkum | 13 |
| Výzkum žilné krve | 13 |
| Výzkum vlásečnicové krve | 14 |
| Nezbarvený krevní nátěr | 14 |
| Zbarvený krevní nátěr | 15 |
| Vitální barvení | 15 |
| Trvalý krevní preparát | 20 |
| Zhotovení trvalého krevního preparátu | 21 |
| Nátěr na podložním sklíčku | 21 |
| Nátěr na krycím sklíčku | 23 |
| Fixace a barvení krevního nátěru | 27 |
| Panoptické barvení May-Grünwaldovým a Giemsovým roztokem | 27 |
| Popis panoptického barvení | 27 |
| Zvláštní způsoby barvení | 35 |
| Altmannovo-Schriddeovo barvení zrn v lymphocytech | 38 |
| Oxydasová a peroxydasová reakce | 39 |
| Tloustá kapka | 41 |
| Sečítání červených krvinek | 42 |
| Náplň pipety krvi | 43 |
| Náplň pipety Haymovým roztokem | 44 |
| Sečítání bílých krvinek | 50 |
| Rozpočet bílých krvinek | 52 |
| Barvení bílých krvinek v komoře | 58 |
| Počítání krevních destiček | 59 |
| Průměr červených krvinek | 62 |
| Určení odhadem | 62 |
| Určení změřením | 63 |
| Drobnohledné změření | 63 |
| Fotografické zobrazení | 66 |
| Měření pomocí ohýbu světla | 68 |
| Fluorescence červených krvinek | 71 |

II. Fysikální a lučební krevní výzkum

| | |
|--|-----|
| Krev jako celek | 77 |
| Určení krevního barviva | 79 |
| Sahliho hemometr staršího typu | 81 |
| Hemometr GIM | 81 |
| Určení hematinu a hemoglobinových sloučenin v krvi | 88 |
| Množství krve | 89 |
| Plynové metody | 90 |
| Barvivové metody | 91 |
| Specifická váha krve a plasmy | 95 |
| Vazkost krve a krevní tekutiny | 98 |
| Hessův viskosimetр | 100 |
| Ostwaldův kapilární viskosimetр | 102 |
| Ssedlivost červených krvinek | 108 |
| Obecné poznámky | 108 |
| Methodika krevní ssedlivosti | 124 |
| Objem červených krvinek | 136 |
| Osmotická odolnost červené krvinky | 144 |
| Určení osmotické odolnosti | 147 |
| Odchylky v osmotické odolnosti | 156 |

| | |
|---|-----|
| Krevní skupiny | 163 |
| Soustava OAB | 163 |
| Určení aglutinogenů | 166 |
| Určení aglutininů | 170 |
| Theoretický základ krevních skupin | 171 |
| Cínitel Rh | 173 |
| Význam krevních skupin | 177 |
| Nehody při převodu stejnoskupinové krve | 178 |
| Krevní tekutina | 180 |
| Sklad krevní plazmy | 182 |
| Železo v krvi | 185 |
| Určení železa v krvi pomocí reakce na iony Fe III | 188 |
| Pracovní postup při určení frakcí A až D podle Vannottiho | 189 |
| Určení nehemoglobinového železa pomocí reakce na iony Fe II | 193 |
| Pracovní postup u Hillovy a Heilmeyerovy methody | 193 |
| Barkanova metoda | 195 |
| Hladina železa v krvi za zdraví | 195 |
| Přeměna železa ve zdraví | 196 |
| Vstřebávání železa v trávicím ústroji | 196 |
| Odpad železa z těla | 199 |
| Mezipřeměna železa | 199 |
| Biologický význam a potřeba železa v lidském těle | 201 |
| Potřeba železa v těle | 204 |
| Železo v krevní plasmě za chorobných stavů | 206 |
| Měď v krvi | 216 |
| Olovo v krvi | 220 |
| Bílkoviny krevní plazmy | 222 |
| Určení krevních bílkovin | 229 |
| Provedení rozboru podle Hořejšího | 233 |
| Elektroforetický rozbor krevních bílkovin | 238 |
| Normální hodnoty krevních bílkovin | 240 |
| Změny krevních bílkovin | 240 |
| Bílkovinné reakce krevní tekutiny | 246 |
| Takatova reakce | 246 |
| Weltmannova reakce | 249 |
| Jiné vločkovací reakce | 251 |
| Reakční typy krevních bílkovin | 253 |
| Srážení krve | 254 |
| Srážení krve v cévách | 261 |
| Zástava krvácení | 265 |
| Výzkum krevní srážlivosti a zástavy krvácení | 267 |
| Zlučové barvivo v krvi | 271 |
| Kvalitativní průkaz zlučového barviva v krevním seru | 275 |
| Kvantitativní určení zlučového barviva v krevním seru | 277 |
| Přímé kolorimetrické určení | 277 |
| Kolorimetrické určení bilirubinu po převodu v azobilirubin | 278 |
| Přívodní Hijmans van den Berghova metoda | 278 |
| Haselhorstova modifikace původ. Hijmans van den Berghovy methody . | 280 |
| Moderní metody s diazoreakcí používající fotometrii | 281 |
| Kvantitativní určení přímého a nepřímého bilirubinu | 285 |
| III. Červená krvinka ve zdraví a v nemoci | |
| Počet a míry červených krvinek | 291 |
| Počet červených krvinek | 291 |
| Objem červených krvinek | 294 |
| Průměr červených krvinek | 295 |
| Výskyt anisocytosy, mikrocytosy a makrocytosy ve zdraví a v nemoci . | 301 |
| Tloušťka červené krvinky | 305 |
| Střední objem červené krvinky | 308 |
| Tvar červené krvinky | 309 |

| | |
|---|-----|
| Tvarové odchylky | 309 |
| Eliptocytosa | 310 |
| Kulovitost | 313 |
| Srpkovitost | 315 |
| Ostatní tvarové odchylky | 317 |
| Drolení a nitkovatění červených krvinek | 320 |
| Krevní prach | 322 |
| Penízkovatění | 323 |
| Skladba červené krvinky | 326 |
| Jaderné červené krvinky | 330 |
| Jaderné zbytky | 336 |
| Krevní barvivo v červené krvince | 339 |
| Barevná hodnota. Množství barviva v červené krvince | 339 |
| Barevná koncentrace | 342 |
| Odchylky v zbarvitelnosti červené krvinky | 344 |
| Heinzova tělíska | 345 |
| Retikulocytosa | 347 |
| Polychromofylie | 352 |
| Basofilní tečkování červených krvinek | 354 |
| Jiné změny v zbarvitelnosti červených krvinek | 358 |
| Vznik a zánik červených krvinek a barviva | 359 |
| Zárodečná krvetvorba | 360 |
| Mimoděložní krvetvorba | 362 |
| Zánik červených krvinek | 367 |
| Úprava červené krvetvorby | 373 |
| IV. Bilá krvinka | |
| Bilá krvinka ve zdravé krvi | 380 |
| Lymfocyt | 380 |
| Monocyt | 384 |
| Neutrofilní leukocyt | 388 |
| Eosinofilní leukocyt | 396 |
| Žírná buňka | 398 |
| Bilá krvinka v nemoci | 398 |
| Nezralé lymfocyty | 399 |
| Mladé a pathologické monocyty | 400 |
| Nezralé granulocyty | 401 |
| Myelocyt | 402 |
| Myeloblast | 405 |
| Plasmocyt | 407 |
| Úchylné neutrofilní leukocyty | 408 |
| Výkyvy v počtu bílých krvinek | 410 |
| Rozmnožení bílých krvinek | 411 |
| Místní leukocytosa | 412 |
| Dřenová leukocytosa | 416 |
| Eosinofilní leukocytosa | 418 |
| Rozmnožení žírných buněk | 422 |
| Rozmnožení lymfocytů | 422 |
| Rozmnožení monocytů | 424 |
| Leukopenie | 424 |
| Krevní destičky | 425 |
| V. Krvetvorné ústroje | |
| Kostní dřen | 431 |
| Choroby červené kostní dřeně | 437 |
| Choroby bílé kostní dřeně | 439 |
| Slezina | 441 |
| Mízní uzliny | 444 |
| Rodokmen krevních buněk | 445 |
| Věcný seznam | 447 |