

医学检验文摘

(1979—1983)

浙江省泰顺县科学技术协会



临 床 检 验 讲 义

福州军区总医院检验科 编

福州军区后勤部卫生部

前 言

随着医学事业的发展和近年来不断地引进发达国家的新方法，使医学检验技术有了很快的进展。为此，我们收集了自1979年以来在全国公开发行的省（市）医药杂志上发表的有关临床检验、卫生检验等方面的科研论文、技术革新、经验介绍，汇编成《医学检验文摘》一书，在内部发行，供临床检验、卫生防疫、医学教学，科技工作者及医务人员参考。

本书由刘维浙、赵刚、包宗汉、周振鹤、章建民、胡敏君、赖圣旺、董朝梦、王定声、赖菁菁等同志负责组织、摘录和发行工作。

在摘录编辑过程中，得到省里有关单位的教授和老师，以及泰顺县卫生局的大力帮助和支持，并提出宝贵意见；由周志刚同志联系印刷事宜在此一并致谢。

由于我们业务水平有限，加之时间仓促，缺点和错误在所难免，请同道们与广大读者批评指正。

浙江省泰顺县科学技术协会

一九八五年四月

《医学检验文摘》目录

第一部份：临床检验

1. 电子血细胞计数仪使用的初步报告…………… (1)
2. 硫氰化高铁血红蛋白测定法…………… (1)
3. 尿蛋白快速定量测定…………… (2)
4. 微量血比积测定在血液学诊断上的应用…………… (3)
5. 凝血酶元时间测定方法和正常值…………… (4)
6. 血液粒细胞锌含量测定对恶性肿瘤的诊断价值…………… (4)
7. 用复方草酸铵溶液计数血小板的结果研究…………… (5)
8. 可同时检测白细胞、血小板、嗜酸性细胞、血红蛋白的稀释液…………… (5)
9. 尿蛋白聚丙烯酰胺凝胶电泳的临床应用…………… (6)
10. 介绍一种国产 jQ—1 型血球计数器溶血剂…………… (7)
11. A、B 标准干燥血清制备法的改进…………… (7)
12. 介绍一种新的阴道细胞快速染色法…………… (8)
13. 微量妊娠试验…………… (8)
14. 介绍一种改良的瑞氏染色液配制方法…………… (9)
15. 简易运血法…………… (9)
16. 介绍一种新的血片快速染色法…………… (10)
17. 应用煌焦油兰枸橼酸钠液计数网织红细胞的初步试验… (10)
18. 采用末梢血作快速交叉配血的 2613 例报告…………… (10)
19. 薄膜除菌在血液制品生产中的应用…………… (11)
20. 利用血库报废 A、B 型血液制作抗 B 抗 A 标准血清…… (11)
21. 嗜碱性白细胞间接计数法… (11)
22. K 反应与红细胞沉降率的比较…………… (12)
23. 检查孕妇血中性分叶核粒细胞鼓槌体预测胎儿性别的探讨…………… (12)
24. 偶联偶氮 (取代萘酚) 法显示白细胞碱性磷酸酶活性的初步观察…………… (13)
25. 脑脊液细胞的制片技术…… (14)
26. 潜血试验——匹拉米洞法… (14)
27. 羊水振荡试验与羊水光密度测定对判断胎儿成熟度的比较…………… (14)
28. 宫颈癌普查细胞学检查的几项改进措施…………… (15)
29. 癌的辅助诊断——尿玫瑰红试验…………… (15)
30. 肺癌的痰脱落细胞的检查… (16)
31. 简易血液粘度测定法及临床应用…………… (17)
32. 一种简易染色法介绍…………… (17)
33. 血液粘度测定的临床应用… (17)
34. 十二烷基硫酸钠测定血红蛋白法…………… (18)
35. 尿细胞学检查在儿科肾脏疾

病诊断中的意义·····	(18)
36.温差影响血沉结果的纠正···	(19)
37.96名健康儿白细胞碱性磷酸酶活性的测定·····	(19)
38.介绍一种血红蛋白标准管的配制方法·····	(20)
39.哈瑞氏苏木素染色液配方之优选·····	(21)
40.利用毛根鞘检出X染色质···	(21)
41.分浆后红细胞间残留血浆的回收与利用·····	(21)
42.末梢血硝基四氮唑兰(NBT)试验简易测定法·····	(22)
43.网织红细胞计数方法的改进·····	(22)
44.两织常用化验试剂的改进···	(22)
45.骨髓细胞染色体检查的简易方法·····	(23)
46.急性缺血性脑血管病患者血小板聚集率——介绍检查血小板聚集性的新方法·····	(23)
47.羊水预测胎儿血型在新生儿溶血病上的临床应用·····	(24)
48.介绍一种简便的过氧化酶染色法·····	(25)
49.姐妹染色单体互换标本制备的简易方法·····	(25)
50.脱落细胞染色法时防止标本被冲掉的新方法·····	(26)
51.快速血小板粘附性测定——树脂球柱法·····	(26)
52.以生理盐水为稀释液计数血小板·····	(27)
53.改进配血方法避免了三次输血事故·····	(27)
54.胸腹水PH值对病因诊断的探讨·····	(27)
55.氯化醋酸AS—D萘酚酯酶染	

色法在诊断白血病中的应用·····	(27)
56.一种实用的偶联偶氮法显示中性粒细胞碱性磷酸酶的初步观察·····	(28)
57.利用羊水血型物质预测胎儿ABO血型·····	(29)
58.血红蛋白标准比色液的配制·····	(29)
59.用合成磺基水杨酸甲醇液测定尿蛋白·····	(30)
60.微量配血在儿科的应用·····	(31)
61.用荧光色素染色检查阴道滴虫的效果观察·····	(31)
62.X染色质快速鉴别·····	(32)
63.瑞氏染色法的改进·····	(32)
64.采血部位与血红蛋白的关系·····	(33)
65.一种简易的抗凝血酶Ⅲ测定法·····	(33)
66.应用4—氯—1—萘酚作血细胞过氧化酶染色·····	(34)
67.血片快速染色法改进·····	(34)
68.单核细胞直接计数·····	(34)
69.酸化甘油溶解试验·····	(35)
70.单核细胞直接计数改良法初步探讨·····	(35)

第二部份：生化检验

71.尿中儿茶酚胺荧光测定法···	(37)
72.尿吡啶乙酸测定对胃癌诊断意义的初步探讨·····	(38)
73.硷性磷酸酶——硫化钴染色法的改进·····	(38)
74.血清醛反应对肺癌诊断价值的初步探讨·····	(39)
75.溴甲酚绿法测定血清白蛋白·····	(39)

- 76.快速欧氏紫色反应在临床上
的应用……………(40)
- 77.血清碱性磷酸酶同功酶测定
……………(40)
- 78.血清钙测定核固红比色法…(41)
- 79.血清总蛋白、球蛋白微量快
速比浊法测定……………(42)
- 80.血清二苯胺反应对风湿病活
动期诊断的临床意义…………(43)
- 81.尿中香草扁桃酸简易快速测
定法(VMA)……………(44)
- 82.血钾测定的改良法…………(46)
- 83.血清结合珠蛋白的定量测定
及其在各种贫血中的改变…(47)
- 84.血清游离和酯化胆固醇新的
简易分别提取法……………(48)
- 85.人血清中游离氨基酸的荧光
微量测定法……………(49)
- 86.简便血清二氧化碳滴定法
(草酸滴定法)……………(50)
- 87.醋酸纤维膜血清蛋白快速电
泳……………(50)
- 88.电导法测定血钠量在临床生
化检验中的试用……………(51)
- 89.介绍一种T、T、T、标准管
的配制方法……………(52)
- 90.血清唾液酸测定在肺科临床
的应用……………(53)
- 91.关于钾、钠、氯标准控制质
量方法……………(54)
- 92.血清高密度脂蛋白胆固醇微
量测定法的改进……………(54)
- 93.血清肌酸磷酸激酶比色测定
的改进及临床初步观察……(55)
- 94.血氨氮快速测定方法…………(57)
- 95.血清 β -脂蛋白比浊测定法
的探讨……………(58)
- 96.血清乳酸脱氢酶同功酶琼脂
糖凝胶电泳……………(59)
- 97.血清单胺氧化酶活性测定及
临床应用……………(60)
- 98.急性心肌梗塞时血清铜和锌
含量的改变……………(61)
- 99.血红蛋白分析技术ⅧHeinz
小体生成试验……………(62)
- 100.用葡萄糖氧化酶——过氧化
酶试剂制品测定血清葡萄糖
……………(62)
- 101.邻苯二甲醛测定血清胆
固醇……………(63)
- 102.血清鸟嘌呤酶的测定方法及
正常值的探讨……………(64)
- 103.硒光电池更换法……………(66)
- 104.转氨酶基质液保存法介绍…(66)
- 105.血清紫色反应在恶性肿瘤诊
断与普查中的应用……………(67)
- 一种改的液体闪烁计数征定法…(67)
- 106.溶菌酶活力测定——滤纸平
皿法及有关因素的探讨……(67)
- 107.在卵巢恶性肿瘤诊断与治疗
中血清紫色反应变化的观察
……………(68)
- 108.血液谷丙转氨酶活性快速过
筛试验……………(68)
- 109.乳酸脱氢酶同功酶的分离及
测定……………(69)
- 110.血清碱性磷酸酶微量测定法
及正常值……………(70)
- 111.巴比妥(钠)的自制及麝香
草酚的提纯……………(71)
- 112.简便、快速、特异的尿粘多
糖含量测定法及其临床应用
的初步报告……………(72)
- 113.白蛋白的电泳免疫分析
(EIA)测定技术……………(72)
- 114.唾液中尿素氮的测定法……(73)
- 115.单一试剂超微量尿素直接比
色测定法(DAM—TSC)
直接比色测定法……………(74)

116. 肝炎患者转铁蛋白含量检测的临床意义…………… (74)
117. 离心沉淀快速分离血清肌酸激酶同功酶测定初步报告… (75)
118. 血红蛋白电泳和血红蛋白 F 的正常值测定…………… (75)
119. 尿中异烟肼及其代谢物的测定…………… (76)
120. 应用气相色谱法测定血清游离脂肪酸油酸和亚油酸变化与冠心病的关系…………… (76)
121. 血清钠的快速测定…………… (77)
122. 用三羟甲基氨基甲烷缓冲液配制谷丙转氨酶基质液的探讨…………… (78)
123. 尿铜简易测定法…………… (78)
124. 测定血清钙的新方法…………… (79)
125. 介绍一种微量血红蛋白电泳的改良法…………… (80)
126. 血清乳酸脱氢酶同功酶相对活力测定及其在急性心肌梗塞早期诊断中的初步应用… (81)
127. 改良尿 17-羟皮质类固醇测定法及其临床应用…………… (81)
128. 血清高密度脂蛋白胆固醇微量测定及其临床应用…………… (82)
129. 血清和尿液中镁的测定——单一试剂快速荧光法及其正常带值…………… (84)
130. 介绍一种改进的生物体液溶菌酶测定方法…………… (85)
131. 人体材料中微量铜的测定及其临床初步应用…………… (86)
132. 正常儿童红细胞乙酰胆碱酯酶的测定…………… (86)
133. 尿中组胺类测定法的探讨… (87)
134. 谷丙转氨酶测定基质液常温保存的一种方法…………… (88)
135. β -脂蛋白单一试剂的保存…………… (88)
136. 血清钙邻甲酚酞络合酮比色法…………… (88)
137. 介绍一种血清铁测定方法…………… (89)
138. 尿液中 γ -谷胺酰基移换酶、乳酸脱氢酶、碱性磷酸酶、亮氨酸氨基肽酶的测定方法…………… (90)
139. 血清胆酸的放射免疫测定及其在肝病诊断中的应用价值…………… (94)
140. 血清高密度脂蛋白胆固醇快速微量测定法…………… (95)
141. 淀粉酶同功酶测定…………… (96)
142. 简快末梢全血红蛋白电泳和血红蛋白 A₂ 测定法…………… (97)
143. 血清转氨酶测定 (改良赖——傅 Reitman—Frankel 氏法)…………… (98)
144. 血浆二氧化碳结合力测定中标本变异有关因素控制的探讨…………… (98)
145. 血总脂麝香草酚比浊测定法…………… (98)
146. 血清无机磷的直接显色测定法…………… (99)
147. 血清 5'-核苷酸酶活力测定方法的改进…………… (100)
148. 血清高密度脂蛋白——胆固醇磷硫铁铵显色法…………… (101)
149. 人血清肌红蛋白的酶免疫固相测定法…………… (102)
150. 磷钼酸比色法测定胆汁中总胆汁酸…………… (103)
151. 唾液和尿液 N-乙酰- β -

- D 氨基葡萄糖苷酶的测定方法
..... (103)
152. 一种新的醋酸纤维薄膜透明
法——冰醋酸蒸薰法..... (105)
153. 血清及组织中肌酸磷酸激酶
荧光测定法..... (105)
154. 介绍一种血(尿)钙直接测
定法..... (107)
155. 应用国产火焰光度计法测定
血清钙的实验体会..... (107)
156. 血清无机磷直接显色法..... (108)
157. 应用醋酸纤维膜电泳测定糖
化血红蛋白的正常值及影响
因素..... (109)
158. 一种简易而高度灵敏的血清
铁测定法..... (110)
- 第三部份：微生物血清检验**
159. 血清抗链球菌酶测定..... (112)
160. 结核杆菌荧光检验的临床应
用..... (112)
161. 痰液厚涂片检查结核杆菌的
方法..... (113)
162. 微滴法抗链球菌溶血素“O”
测定..... (114)
163. 通过鸡蛋从血样品分离布鲁
氏菌效果好..... (115)
164. 简易鞭毛染色法..... (115)
165. 二巯基丙烷磺酸钠试验布鲁
氏病血清学诊断上的应用
..... (116)
166. 结核杆菌培养的新培养基
——1%溶血半流培养基
..... (116)
167. 改良含炭双层培养基保存钩
端螺旋体的初步观察..... (116)
168. 一个新的细菌集落计数方法
..... (117)
169. 痰内结核菌的高压和浮游集
菌法和蒸气消化法的效果比
较..... (117)
170. 结核菌擦镜纸条快速培养法
..... (118)
171. 玻片培养法对尿路感染的诊
断价值..... (118)
172. 快速简便的明胶液化与靛基
质试验..... (118)
173. 卵黄盐水保菌增菌对分离脑
膜炎双球菌的观察..... (119)
174. 胶乳凝集试验在菌痢诊断中
的应用..... (119)
175. 用间接荧光免疫法检查脑膜
炎蔡瑟氏菌带菌者..... (120)
176. 应用微量细胞培养微斑法检
测登革病毒..... (121)
177. 荧光显微镜技术检查抗酸菌
效果的探讨..... (121)
178. 抗链球菌溶血素“O”外周
血测定法..... (121)
179. 抗链球菌溶血素“O”的简
易制备..... (122)
180. 应用耳垂全血对伤寒血清凝
集素测定..... (123)
181. 介绍一种选择性鉴别凝固酶
阳性葡萄球菌的培养基..... (124)
182. 应用小球藻制作真菌培养基
..... (125)
183. 含A蛋白葡萄球菌协同凝集
反应快速诊断沙门氏菌..... (125)
184. 试管加橡皮塞保存钩端螺旋
体效果观察..... (126)
185. 改良分离弯曲菌空、肠亚种
培养基的初步探讨..... (127)
186. 流脑的快速诊断法——SPA
玻片协同凝集试验..... (128)

6/25 2/13

187. 用烘缸法分离弯曲菌空肠亚种..... (128)
188. 血清皮肤试验早期诊断流行性出血热初步观察..... (129)
189. 关于水弧菌的溶血反应试验..... (129)
190. DC平皿倾注法快速检验大肠菌群的应用..... (130)
191. 萤试验——微量载玻片法..... (130)
192. 一个促进结核菌迅速发育的培养基——白芷改良培养基..... (131)
193. 介绍一种保存标准血清干片的方法..... (131)
194. 介绍一种简便快速的肥达氏反应方法..... (132)
195. 胎盘脐带血代羊血制作血琼脂培养基..... (132)
196. 尿细菌玻片培养药物敏感试验的改革..... (133)
197. 萤血细胞溶解物试验对诊断流行性脑脊髓炎应用价值初探..... (133)
198. 介绍军团病杆菌的一种新培养法..... (134)
199. 末梢血作布鲁氏菌病试管凝集反应..... (134)
200. 自制培养空肠弯曲菌的一种简易微氧罐..... (135)

第四部份：免疫检验

201. 用右旋酞酐作介质进行E玫瑰花结试验..... (136)
202. 滤纸片上血标本用反相被动血凝法 (RPHA) 对乙型肝炎表面抗原 (HBsAg) 的检测..... (136)
203. 玫瑰花结试验中的稳定剂..... (136)
204. 一种简易的抗免疫球蛋白D血清制备法..... (137)
205. 介绍一种简易的E玫瑰花结形成试验..... (138)
206. 免疫球蛋白D放射火箭电泳自显影测定..... (139)
207. 一种快速放射免疫测定甲胎蛋白方法..... (140)
208. 介绍一种改进T淋巴细胞花瓣试验..... (141)
209. 简易粘附抑制试验对肝炎病人免疫功能的试验..... (141)
210. 肿瘤患者白细胞粘连试验..... (142)
211. 固相放射免疫法检测血清中HB_eAg..... (143)
212. 滤纸片血标本反向血凝试验检测乙肝表面抗原..... (143)
213. 放射性抗原微量沉淀试验诊断血吸虫病的初步研究..... (144)
214. CH₅₀简易测定法..... (144)
215. 非特异性酯酶染色在区别T、B淋巴细胞的应用及其方法学的改进..... (145)
216. 免疫激光散射浊度法在免疫学中的应用研究..... (146)
217. 补体C₃抗血清快速制备法..... (147)
218. 酶标记检测肝吸虫病入血清抗体的研究..... (147)
219. 乙型肝炎e抗原系统的检测与影响因素的探讨..... (148)
220. 尿雌三醇荧光测定法的临床应用..... (148)
221. 可溶性免疫复合物的检测——聚乙二醇沉淀物组分

- 分析法..... (149)
- 222.血凝法测定抗DNA抗体方法
介绍及临床应用..... (150)
- 223.直接抗膜球蛋白花环试验检
测人B淋巴细胞SIg的探讨
及应用..... (151)
- 224.用山羊红细胞代替绵羊红细
胞作E玫瑰花结形成试验的
临床应用..... (151)
- 225.如何防止HBsAg阳性血液的
漏检..... (152)
- 226.塑料毛细管白细胞移动抑制
试验及临床应用..... (152)
- 227.小儿血清C₃正常值及其用
微量血测定的研究..... (153)
- 228.免疫球蛋白A放射火箭电泳
自显影测定..... (153)
- 229.反向间接血凝法测定孕妇血
清中甲胎蛋白浓度变化初步
观察..... (154)
- 230.血小板体外粘附试验——
玻璃砂柱法..... (154)
- 231.酶联免疫吸附试验(ELISA)
诊断肺吸虫观察..... (155)
- 232.补体CH₅₀和C₃测定及其临
床应用观察..... (156)
- 233.应用微量固相放射免疫测定
检测乙型肝炎核心抗原及其
抗体..... (156)
- 234.酶联免疫吸附试验(ELISA)
检测唾液乙型肝炎表面抗原
..... (158)
- 235.血清抗核抗体的检测..... (158)
- 236.E、EAC—花环联合试验
..... (159)
- 237.微量固相放射免疫法检测乙
型肝炎表面抗体..... (159)
- 238.酸性酯酶标记T淋巴细胞
健康青壮年正常值的探讨
..... (160)
- 239.酶免疫法测定壁细胞抗体临
床意义的探讨..... (161)
- 240.乙型肝炎病毒核心抗体的检
测及其临床意义..... (161)
- 241.白细胞粘附抑制(LAI)试
验用于胃癌免疫诊断的初步
报告..... (162)
- 242.琼脂单相扩散检测IgD及血
清中IgD水平..... (162)
- 243.微量血清总补体活性测定法
..... (163)
- 244.IgM抗体测定用于流行性乙
型脑炎早期诊断..... (163)
- 245.血小板体外粘附试验——玻
璃纤维法..... (164)
- 246.应用³H、¹²C双标记法测
定急性白血病患者的淋巴细
胞转化..... (164)
- 247.血液病患者白细胞墨汁吞噬
功能试验..... (165)
- 248.尿C₃测定在小儿肾脏病诊
断中的意义..... (166)
- 249.应用酶联免疫吸附试验测嬰
儿秋季腹泻粪便中轮状病毒
..... (166)
- 250.免疫球蛋白M放射火箭电泳
自显影测定..... (167)
- 251.从四季豆中提纯植物血凝素
的简易法..... (167)
- 252.应用SPA—酶结合物测定日
本血吸虫病人血清中抗DNA
抗体的初步报告..... (168)
- 253.流行性出血热患者血清中免
疫复合物的检测和分离..... (169)
- 254.用含SPA的葡萄球菌体吸附
除去IgG的探讨..... (169)

255. 测定胃液中 IgG、IgA 在胃癌诊断中的价值…………… (170)
 256. 植物血细胞凝集素皮肤试验测定孕妇及肿瘤患者的免疫功能…………… (170)
 257. 精子凝集抗体在诊断免疫不育症的观察…………… (170)
 258. 用固相免疫酶底物珠法 (DASS) 检测五种人群血清弓形体抗体…………… (171)
 259. 酶标记环卵沉淀反应诊断血吸虫病…………… (172)
 260. 固相 (聚苯乙烯珠) 放射免疫法检测 HBsAg 与抗 HBsAg…………… (172)
 261. 淋巴细胞酸性非特异性酯酶染色法及其意义的初步探讨…………… (173)
 262. 用自制酵母多糖与进口酵母多糖制备 C₃ 免疫血清效果之比较…………… (173)
 263. 活性玫瑰花结和酯酶染色双标记快速检查法…………… (174)
 264. 抑制 T 细胞检测方法及其正常值…………… (174)
 265. 酶联免疫吸附试验检测乙型肝炎表面抗原…………… (175)
 266. 30 例正常脑脊液免疫球蛋白测定…………… (176)
 267. 酶联免疫吸附试验检测甲型肝炎抗原…………… (177)
 268. 酶免疫法检测乙型肝炎 e 抗原…………… (177)
 269. 微量定量免疫电泳扩散法测定血清 (尿) 纤维蛋白原裂解产物的临床意义…………… (178)
 270. K 细胞检测法及临床初步应用…………… (179)
 271. 乙型肝炎 e 系统两种检测方法灵敏度的比较…………… (180)
 272. 用对流免疫电泳检查白喉杆菌的探讨…………… (181)
 273. 微量对流免疫电泳法普查乙型肝炎表面抗原…………… (181)
 274. 放射免疫快速测定随意尿诊断早孕的初步报告…………… (181)
 275. 应用间接血凝试验诊断伤寒的实验研究…………… (182)
 276. 反向被动血凝法检测人血清 IgE…………… (183)
 277. 金黄色葡萄球菌 A 蛋白的制备和鉴定…………… (184)
- 第五部份：寄生虫检验**
278. 血吸虫卵抗原致敏红细胞凝集试验对肺吸虫病的交叉反应观察…………… (185)
 279. 阴道滴虫培养基成份的初步探讨…………… (185)
 280. 用改良氢氧化钠消化法定量测定粪便中的血吸虫卵…………… (185)
 281. 湿血片染色快速检验疟原虫的效果观察…………… (186)
 282. 介绍一种染制班氏微丝蚴血片的新方法…………… (186)
 283. 甘油纸透明法用于姜片虫病查病工作的评价…………… (186)
 284. 粪便直接涂片法与肛拭子法检查猪肉绦虫卵的效果比较…………… (187)
 285. 薄膜过滤法检查丝虫病的初步应用…………… (187)
 286. 醋酸乙醚改良法粪检华枝睾吸虫卵的实验研究…………… (188)
 287. 微丝蚴硼砂——美兰染色法的改良…………… (188)

288. 阿米巴痢疾患者的粪 PH … (188)
289. 粪便检查促解法诊断血吸虫病的初步观察 … (188)
290. 培养蛔虫卵方法的比较 … (189)
291. 采用新的浓缩血清技术提高血吸虫病环卵反应 … (189)
292. 应用微孔薄膜过滤法检查丝虫病 … (190)
293. 介绍一种熟肉中猪囊尾蚴显微镜筒易检查法 … (190)

第六部份：卫生检验

294. 生活饮用水中铜的快速测定比色法 … (191)
295. 空气中亚胺硫磷的测定方法 … (191)
296. 加碘食盐野外检测点滴经验 … (192)
297. 酸回流法与五氧化二钒法测定青菜中微量汞的比较 … (192)
298. 开水与生水区别检验改良法 … (193)
299. 食品中糖精含量测定——酚磺酞比色法 … (193)
300. 碘盐含碘化钾量快速测定法 … (194)
301. 介绍一个简易灰份测定法 … (196)
302. 用抗坏血酸作还原剂测定空气中铅 … (196)
303. 尿汞测定方法的研究 … (196)
304. 饮用水中微量碘化物的快速测定 … (197)
305. 汞蒸气指示纸 … (198)
306. 用变色酸比色测定空气中氯乙醇 … (198)
307. 聚合铝净水剂降低饮用水中含铁量的实验 … (199)

第七部份：法医检验

308. 苏木素染色 X 染色质鉴定人性别 … (200)
309. 关于精子检查法 … (200)
310. 常见毒物快速系统鉴定法 … (200)
311. 混合斑迹的血型分离检验方法 … (201)
312. 人血与动物血鉴别新方法——“吸附释放”凝集反应法 … (202)
313. 应用聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳法检验血痕 Hp 型 … (203)
314. 毛发中角蛋白偏光显微镜观察及其在法医上的意义 … (204)

第一部份 临床检验

1. 电子血细胞计数计使用的初步报告

俞纯山等 新医药 1:28 1979

本文介绍用库尔特 (Coulter) ZF型计数仪计数白细胞、红细胞, 另有一台血色素测定仪配合测定血色素, 将同一标本同时用电子计数仪, 光电比浊法, 计数板镜检下计数进行对照, 在正常情况下三者结果一致, 但当红细胞为低血红蛋白时电计数仪与计数板的结果接近, 而光电比浊法则有差别。

试剂配制, 原为进口改用自配, 结果基本上与原试剂相符。

稀释液: 0.85% NaCl溶液, 先配成8.5%浓度, 每1000ml加入2ml甲醛防腐, 用双层中速滤纸过滤后作贮存液, 用时用双蒸馏水稀释10倍。此时的空白计数微粒不应超过200粒。

2. 溶血剂: 如单作白细胞计数, 用1%皂素即可, 如白细胞与血色素同时测定时, 皂素1克, 硫氰化钾0.3克, H_2O 加至100ml, 加入0.2ml甲醛防腐, 待皂素完全溶解后用双层中速滤纸过滤后备用, 用时, 每份(10ml)加标本三滴, 摇3分钟即可计数, 在20分钟内计数完毕, 否则白细胞数会降低。此液使血色素变成氰化血红蛋白, 在白细胞计数后, 用同一标本即可在血红蛋白测定仪中测定血红蛋白的含量。改用此溶血剂, 血红蛋白测定仪要提高0.5克, 则所得结果与进口试剂相符。

3. 清洁液: 上海牌洗净剂用双蒸馏水作10倍稀释, 再用滤纸过滤后应用 (浸泡微孔管及外电极, 使它不粘附蛋白质而保持清洁)。

4. 对比冲洗液: 3滴吐温80, 加入1000ml水中混匀即可, 此液用于血红蛋白测定仪, 对比值保持在“O”位, 冲洗效果也很好。

几点体会与注意事项:

1. 注意自配试剂的防腐, 有细菌生长结果影响很大, 故经常要对照试剂的空白, 如超过200粒以上就要处理。

2. 电源电压一定要稳定。

3. 温度, 要求一定的温度与湿度条件, 当室温低于15℃时, 用一支红外线灯照射水银压力计, 使管内的水银正常流动, 当室温高于25℃用电风扇吹风降温, 有条件把仪器置于有恒温设备的房间内。

4. 工作时间, 持续超过2小时, 则应暂停半小时, 使电子计数部分不过度疲劳。

2. 硫氰化高铁血红蛋白测定法

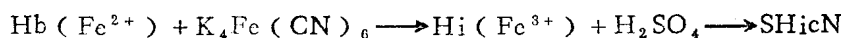
王荣海等 江西医药资料 2:58 1979

作者用本法测定血红蛋白, 经与全血铁法进行52例双盲测定, 证明准确性高, 安全, 操作简易, 方法如下:

一、原理:

血红蛋白 (Hb) 经低铁氰化钾作用, 转化成高铁Hb, 在硫酸作用下形成硫氢化高铁血

红蛋白 (SHiCN) 在520nm波长下读取光密度, 从标准曲线上查出其含量



二、试剂

碳酸氢钠1.0g, 低铁氰化钾0.254g (含水3份) 浓硫酸4ml, 加水至1000ml。本试剂PH1.6, 置棕色瓶放冰箱保存。有效期1个月以上, 如变淡绿色或出现沉淀应弃去。

三、方法:

取试剂5ml + 耳血0.02ml, 混匀, 室温放10分以上, 用520nm波长光电比色, 以试剂为空白, 读取光密度, 查标准曲线。

四、标准曲线制备:

取健康人草酸抗凝血用全血铁法测定Hb含量, 用生理盐水准确稀释成50%, 25%, 12.5%, 6.25%的血样, 按上法分别测出光度, 制成标准曲线。

本法显色稳定, 24小时呈色不变, 用581型光电比色计, 测得SHiCN线式关系良好, 标准曲线完全成一直线, 具备WHO标准Hb测定的要求。

3. 尿蛋白快速定量测定

唐爱华 天津医药 2:92 1979

本文根据Yatzidis H的原理, 试行一种快速正确的尿蛋白定量测定法。重复性和回收试验均合要求。

一、原理:

以鞣酸结合标本内蛋白质, 鞣酸蛋白复合物经过沉淀, 洗涤, 除去未结合的鞣酸, 鞣酸蛋白复合物混悬于蒸馏水内, 加入三氯化铁/三乙醇胺试剂与被结合的鞣酸呈紫红色反应。颜色的深浅与被结合的蛋白成正比, 尿蛋白含量在0.05—1.5克/升, 符合比耳氏定律, 与同样处理的标准曲线对比, 求得被测液内的蛋白含量。

二、试剂:

1. 生理盐水。(N·S)

2. 1mM/升鞣酸溶液, 配制后按每升加入苯甲酸1克防腐, 溶解后即可应用。

3. 10mM/升, 三氯化铁溶液: 以50% (V/V) 三乙醇胺溶液配制。

三、标准曲线的绘制:

1. 以凯氏定氮法精确测定的血清蛋白, 以NS稀释成每升含0.05, 0.10, 0.15, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, , 1.4, 1.6, 共15管, 各管混匀后, 各吸出0.5ml, 各管加鞣酸溶液2ml混匀, 放置室温5分钟, 以3000转/分离心沉淀10分钟, 弃去上清液, 管倒置于滤纸使干, 用生理盐水5ml洗涤, 沉淀, 离心5分钟, 弃去上清液, 再倒置于滤纸上使干。各管加2mlH₂O混匀。各管加三氯化铁/三乙醇胺试剂0.5ml, 混匀后立即呈紫红色, 另备一空管加H₂O 2ml, 三氯化铁/三乙醇胺试剂0.5ml。以空管校正光密度为“0”选用510毫微米或绿色滤光板, 分别读取上述的光密度。以每升蛋白质克数为横座标, 以读取的光密度为纵座标, 制成标准曲线。

四、方法:

过滤后的清晰尿液 (或胸, 腹水, CSF) 0.5ml 于15×60mm 沉淀管内, 加入N.S. 0.5ml

混匀，再加入鞣酸溶液0.5ml，混合后，放置5分钟，以3000转/分沉淀10分钟，将沉淀管倒置于清浄的滤纸上再加N、S液5ml洗涤上述沉淀，再离心沉淀一次，并倒置于清浄的干滤纸上。加2ml H_2O 于上述离心管内混匀，加三氯化铁/三乙醇胺试剂0.5ml，使显色。

另做一空白管（同标准曲线绘制时空白管）5分钟后，以空白管校正“O”点，读取测定管光密度，查标准曲线求蛋白含量。

五、实验结果：

一般正常人尿蛋白质含量均在150mg/日以下，最高不超过200mg/日，如每日尿蛋白含量大于250mg/日，则应视为蛋白尿并进一步追查原因。

4. 微量血比积测定在血液学诊断上的应用

万景华等 输血与血液学 1:70:1979

本文介绍了方便，精确，在一般实验室均可采用的微量血比积测定方法。现将测定方法介绍如下：

一、测定方法：

1. 玻璃毛细管的制备：选用内经0.8mm，外径1.6mm的玻璃毛细管，（北京电子管厂出品）毛细管的内、外径略或粗略细均可，但同一毛细管的粗细应均匀一致，毛细管在使用前应用清洁液浸泡，再以清水与蒸馏水冲洗干净，烤干后每支截成75mm备用。

2. 毛细管的肝素化：配制2.5%肝素溶液，待毛细管吸入肝素后，再甩净，使仅一薄膜肝素溶液涂在内壁上，然后垂直置于60℃烤箱内烤干。

3. 标号：取软纸片成胶布一小块粘贴于毛细管一端，编号。

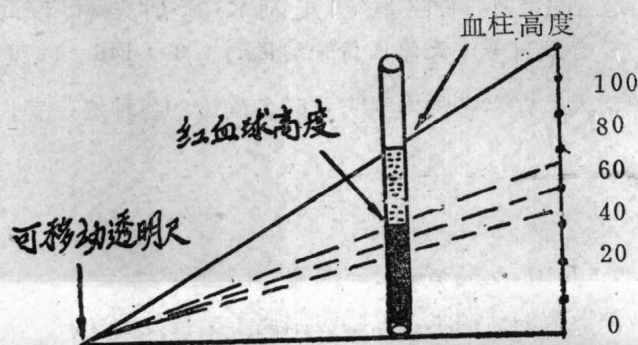
4. 采血：耳垂或手指血抹去第一滴血，挤足血量（约 $25mm^3$ ），将编号的一端毛细管置于血滴上，稍向下倾斜，血液即自动进入管内，吸至2/3处（约50mm）即可。

5. 封口：将玻璃毛细管未吸血端加热使它溶化闭口，（少量标本可用酒精灯），封口时要轻轻转动毛细管，使受热均匀，封口要严密，并要防止血液受热溶血。

二、红细胞比积的测定：

1. 将毛细管封口端朝下，用橡皮圈将毛细管束在一起，直角离心4000转/分离心20分钟。如普通斜面离心机3500转/分，离心30分钟即可。

2. 血细胞比积的读数：由于用毛细管采血时并不严格限定血量，因此，计算不同高度血柱红细胞的比积，需利用直角三角形与底边平行线同一夹角的线段比例相等的几何学原理制作细胞比积读数板。以测定不同高度血柱的红细胞压积（图）



三、白细胞比积的估测同上法；

四、正常值：检测18~25岁健康男性战士与学生411人，健康女性学生55人的正常值：红细胞比积男性 $46.7 \pm 3.9\%$ ，女性 $42.1 \pm 5.4\%$ 。

若同时测定血红蛋白和红细胞数值，对各型贫血的诊断与治疗有参考价值。

5. 凝血酶原时间测定方法和正常值

张存山等 人民军医 7:56 1979

本文把国内王润泉脑钙液用于奎克氏法血浆凝血酶原时间测定，做了正常值，并与奎克氏法进行比较，其结果不但稳定，可靠，而且简化操作，节约兔脑。现介绍如下：

一、方法：

(一) 试剂：脑—钙混合液：取干燥兔脑0.1克于乳钵内研细，加入0.5%石碳酸生理盐水(0.5克石碳酸加100ml生理盐水)10ml 把乳钵放在45℃水浴锅上研磨5~10分钟，然后加入0.45%氯化钙(分析纯无水)2ml，继续搅拌数分钟，取出倾于试管内，在室内静置30钟左右，将上清液分装于两个棕色小瓶内，一瓶应用，一瓶保存于冰箱内。

二、操作：

- (1) 准确吸取3.8%枸橼酸钠溶液0.1ml(或0.1N草酸钠0.1ml)于小试管内。
- (2) 取患者血1ml，准确注入0.9ml于上试管中，上下倾到数次。
- (3) 离心2000转/分 10分钟。
- (4) 把表面皿放置于37℃水浴上，加0.1ml 脑钙混合液预热。
- (5) 分离血浆。
- (6) 将分离的血浆0.1ml吹入，表面皿内脑钙混合液中，立即开动秒表，混合。
- (7) 经8~9秒后，用针头不时挑动，观察最早形成细丝的时间，即为凝血酶原时间。
- (8) 一般测定两次(如两次时间相差很大，则应测第三次)取平均值，凝血酶原时间超过正常范围时，则应以正常新鲜血浆作对照。

二、结果和讨论：

(一) 正常值：40例献血员凝血酶原时间最短者11.0秒，最长者18.5秒，平均为15.4秒，(每出一批兔脑最好事先做出正常值，以作对比)兔脑—钙混合液也要定期测定其活性。

(二) 本法与奎克氏法相比较，同时做了10例，结果奎克氏法，13~17秒，平均15秒，本法13~17秒，平均14.8秒。

6. 血液粒细胞锌含量测定对恶性肿瘤的诊断价值

曾瑞川等 天津医药肿瘤医刊 3:146 1979

作者选择64名正常人，70名各种内科病及50名确诊的各种癌患者，分别作血粒细胞锌含量的测定。

一、材料与方法

(一) 试剂：

- ① 0.010%双硫腙(Dithizone)无水丙酮液。
- ② 无锌水(用多次蒸馏的蒸馏水，以强酸阳离子交换处理)。

③复合缓冲液： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 27.5g $\text{CH}_3\text{COONa}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 4.5g, 1%氰化钾溶液(用无锌水配)50ml, 用冰醋酸调整pH5.5加无锌水至100ml。

④1N乙酸。

⑤20%酒石酸钾钠。

⑥染色液(Dithizone—丙酮染色液), ①液24ml, ②液18ml, 用1N乙酸调整PH3.7, ③液5.8ml, ⑤液0.2ml。

(二) 方法

常规涂血片, 晾干, 一小时后用蒸馏水迅速浸润2~3次, 晾干, 用染色液盖满涂片。染色液由绿色变成淡黄色(约7~15分钟), 取出浸入蒸馏水三次, 0.1%天青II溶液染15分钟, 甘油封片镜检。

(三) 检法:

计数100个粒细胞中的红色Dithizone 粒体, 按粒细胞内含红色颗粒的多少, 记录其阳性程度, 以积分法表示。

(四) 结果: 肿瘤病人粒细胞锌含量积分最低14, 最高128, 绝大多数在100以下。

正常成人不分性别年龄, 粒细胞锌含量积分, 最高238, 最低166, 平均196.9, 各种内科疾病, 最高221, 最低162, 平均184.03。

7. 用复方草酸铵溶液计数血小板的结果研究

中国人民解放军一九一医院检验科 输血与血液学 4:54 1979

本文报导用复方草酸铵稀释法计数血小板, 采用81份标本, 与复方尿素稀释液对比试验, 效果满意, 用本法有效地破坏红细胞, 保存血小板, 不发生凝聚, 视野清晰, 采血1~2小时后对结果影响不大, 试剂易配, 易于推广。

试剂: 复方草酸铵释液, 草酸铵1g, 乙二胺四乙酸二钠($\text{EDTA}-\text{Na}_2$)0.25g, 溶于100ml水中。

操作: 按常规消毒取耳垂血, 吸血0.02ml立即置于装有0.4ml稀释液的试管内, 吸上清液将吸管洗净, 立即摇匀, 充分混匀2~3分钟, 充液, 于潮湿环境中静置5~10分钟, 按红细胞计数法, 计数400个小方格, 结果乘1000。

对76名无血液病及肝病的成人进行正常值调查血小板均值, 为 19.3 ± 3.6 万/ mm^3 。

8. 可同时检测白细胞, 血小板, 嗜酸性白细胞、血红蛋白的稀释液

胡彬厚 广西卫生 3:49 1979

一、试剂:

草酸铵0.3克, EDTANa_2 0.03克, 加蒸馏水80ml后溶解, 加1N NaOH 溶液1ml, 溴甲酚紫0.01克, 甲醛溶液0.2ml, 混匀, 再加水至100ml 静置一夜后过滤备用。

二、方法:

取末梢血20 mm^3 , 放入盛有0.38ml稀释液的小试管中, 洗净吸管壁血, 混匀, 静置5~10分钟, 再振荡约半分钟, 滴入计算盘内, 静置5~15分钟镜检。白细胞呈较大圆形淡紫色, (计四个大方格) 血小板呈小圆形反光点形态(计80个小方格), 嗜酸性细胞呈暗紫或带