

中华医学全集

临床检验化验

(三)

王宝勤 主编

中华医学电子音像出版社

目 录

◎血清总蛋白.....	1
◎脂蛋白电泳.....	2
◎转铁蛋白.....	3
心脏疾病实验诊断.....	5
◎肌钙蛋白 T.....	5
◎肌红蛋白.....	6
◎肌酸激酶同工酶.....	7
◎肌酸激酶—MB 同工酶.....	7
◎乳酸脱氢酶同工酶.....	8
◎乳酸脱氢酶同工酶 1.....	9
◎血清 A-羟丁酸脱氢酶.....	10
◎血清肌酸激酶或血清肌酸磷酸激酶.....	10
◎血清门冬氨酸氨基转移酶.....	11
◎血清乳酸脱氢酶.....	12
糖及其代谢物测定.....	14
◎?-羟丁酸.....	14
◎丙酮酸.....	15
◎葡萄糖耐量试验.....	16
◎葡萄糖耐量试验.....	18
◎乳酸.....	20
◎糖化血红蛋白.....	21
◎糖化血红蛋白.....	21

◎糖化血清蛋白.....	22
◎血葡萄糖.....	23
◎血清乳酸脱氢酶.....	24
◎血糖.....	26
◎乙酰乙酸.....	28
肾脏疾病实验诊断.....	29
◎ γ_2 -微球蛋白.....	29
◎内生肌酐清除率.....	30
◎血尿素氮.....	31
◎血清肌酐.....	32
◎血清尿酸.....	33
其他血清酶类测定.....	35
◎超氧化物歧化酶.....	35
◎淀粉酶.....	36
◎葡萄糖-6-磷酸脱氢酶.....	37
◎酸性磷酸酶和前列腺酸性磷酸酶.....	38
◎血清 5'-核苷酸酶.....	39
◎血清腺苷脱氨酶.....	40
◎脂肪酶.....	41
胰岛素、C 肽.....	44
◎C 肽.....	44
◎血浆胰高糖素.....	45
◎血清 C 肽.....	45

◎血清胰岛素.....	46
◎血清胰岛素释放试验.....	47
◎胰岛素.....	48
下丘脑垂体激素.....	50
◎TRH 兴奋试验.....	50
◎TSH 兴奋试验.....	52
◎长效甲状腺刺激物.....	53
◎促甲状腺激素.....	54
◎促甲状腺激素释放激素.....	56
◎但卵泡成熟激素.....	57
◎促卵泡激素.....	57
◎促肾上腺皮质激素.....	59
◎催产素.....	63
◎催乳素.....	64
◎高渗盐水试验.....	67
◎黄体生长激素.....	68
◎禁饮试验.....	70
◎抗利尿激素.....	71
◎生长激素.....	74
◎生长激素.....	74
◎生长激素释放激素.....	77
◎生长介素 C 测定.....	80
◎血浆促肾上腺皮质激素.....	81
◎血浆睾酮.....	82
◎血清促甲状腺激素.....	84

生殖系统相关激素	86
◎催乳素.....	86
◎黄体生成素.....	87
◎卵泡刺激激素.....	88
◎泌乳素.....	89
◎人绒毛膜促性腺激素和人体绒毛膜促性腺激素-B 亚基	90
◎血雌二醇.....	91
◎血浆雌二醇.....	92
◎血浆双氢睾酮.....	93
◎血浆孕酮.....	94
◎血清绒毛膜促性腺激素.....	96
◎血总雌三醇.....	96
◎孕酮.....	97
肾脏、肾上腺相关激素	99
◎11-脱氧皮质醇.....	99
◎17-羟类固醇.....	100
◎17-生酮类固醇.....	101
◎17-酮类固醇.....	102
◎3-甲氧肾上腺素.....	105
◎5-羟色胺.....	106
◎5-羟吲哚乙酸.....	107
◎促肾上腺皮质激素.....	109
◎地塞米松抑制试验.....	110
◎多巴胺.....	112

◎酚妥拉明阻滞试验.....	113
◎缓激肽.....	114
◎甲吡酮兴奋试验.....	115
◎抗利尿激素.....	117
◎亮氨酸脑腓肽.....	119
◎尿 17-羟皮质类固醇	121
◎尿 17-酮类固醇测定	123
◎尿儿茶酚胺.....	125
◎尿儿茶酚胺.....	126
◎尿醛固酮.....	127
◎尿香草扁桃酸.....	129
◎尿香草基本杏仁酸和高香草酸.....	130
◎尿中游离皮质醇.....	131
◎皮质醇.....	132
◎皮质醇分泌率.....	133
◎皮质素水试验.....	134
◎前列腺素 A ₂	136
◎前列腺素 E ₁	136
◎去甲-3-甲氧肾上腺素	137
◎去甲肾上腺素.....	138
醛固酮.....	140
◎肾上腺素.....	141
◎肾素活性.....	142
◎心钠素.....	144
◎血、尿皮质醇.....	145
◎血管舒缓素.....	147

◎血浆黑素细胞刺激素.....	147
◎血浆醛固酮.....	148
◎血浆肾素活性.....	151
◎血浆游离儿茶酚胺.....	153
◎胰高糖素试验.....	154
◎组织胺试验.....	154
其他.....	156
◎血浆心钠素.....	156
◎血清 5-羟色胺	156
◎血清胃泌素.....	157
甲状腺、甲状旁腺相关激素.....	159
◎蛋白结合碘.....	159
◎丁醇提取碘.....	161
◎反三碘甲状腺原氨酸.....	162
◎钙耐量试验.....	163
◎过氯酸盐排泄试验.....	165
◎基础代谢率.....	166
◎甲状旁腺激素.....	167
◎甲状旁腺激素测定.....	169
◎甲状旁腺素.....	170
◎甲状腺 ¹³¹ 碘吸收率.....	171
◎甲状腺 ^{99m} 锝吸收率	174
◎甲状腺结合球蛋白测定.....	175
◎甲状腺球蛋白.....	176

◎甲状腺闪烁扫描.....	177
◎甲状腺摄 131 碘试验.....	179
◎甲状腺素总量.....	180
◎降钙素缓慢兴奋试验.....	182
◎降钙素.....	183
◎磷清除率.....	185
◎三碘甲状腺原氨酸总量.....	189
◎肾小管磷重吸收率.....	190
◎血清促甲状腺素.....	191
◎血清蛋白结合碘.....	192
◎血清反三碘甲状腺原氨酸.....	194
◎血清甲状腺素.....	196
◎血清甲状腺素结合球蛋白.....	198
◎血清降钙素.....	198
◎血清降钙素测定.....	199
◎血清游离 T_3 和游离 T_4	200
◎血清游离甲状腺素.....	201
◎血清游离三碘甲状腺原氨酸.....	202
◎血清总甲状腺素.....	203
◎血清总三碘甲状腺原氨酸.....	204
◎血清总三碘甲状腺原氨酸.....	205
◎游离 T_3 和游离 T_4 测定.....	206
◎游离甲状腺素指数.....	207
◎游离三碘甲状腺原氨酸指数.....	208
◎有效甲状腺素比值.....	209

肝脏疾病实验诊断..... 211

◎血氨.....	211
◎血清Ⅳ型胶原.....	212
◎血清 γ -谷氨酰转移酶.....	213
◎血清丙氨酸氨基转移酶.....	214
◎血清单胺氧化酶.....	215
◎血清胆碱酯酶.....	216
◎血清碱性磷酸酶.....	217
◎血清门冬氨酸氨基转移酶.....	218
◎血清总胆红素和直接胆红素.....	220
◎血清总胆汁酸.....	221

自身抗体的检测..... 224

◎迟发性皮肤变态反应.....	224
◎抗 I_A (即SSB)抗体.....	225
◎抗RNP抗体.....	225
◎抗 S_M 抗体.....	227
◎抗核抗体.....	227
◎抗核抗体.....	228
◎抗核仁抗体.....	230
◎抗甲状腺球蛋白抗体.....	231
◎抗甲状腺微粒体抗体.....	231
◎抗精子抗体.....	232
◎抗卵子透明带抗体.....	234
◎抗平滑肌抗体.....	235
◎抗平滑肌抗体.....	236

◎抗人球蛋白试验.....	236
◎抗双链 DNA 抗体.....	238
◎抗胃壁细胞抗体.....	238
◎抗线粒体抗体.....	239
◎抗线粒体抗体.....	240
◎抗心肌抗体.....	241
◎抗心肌抗体.....	241
◎可提取核抗原多肽抗体谱.....	242
◎类风湿因子.....	244
◎肾上腺皮质抗体.....	245
肿瘤标质物的检测.....	246
◎A—L—岩藻糖苷酶.....	246
◎癌抗原 15-3.....	247
◎癌抗原 50.....	248
◎癌抗原 L25.....	249
◎癌胚抗原.....	251
◎甲胎蛋白.....	252
◎鳞状上皮细胞癌抗原.....	254
◎其他肿瘤相关的酶.....	256
◎前列腺特异抗原.....	257
◎前列腺特异性抗原.....	259
◎血清癌胚抗原.....	260
◎神经元特异性烯醇化酶.....	262
◎糖链抗原 19-9.....	263
◎胃液茚三酮反应.....	265

◎血清肿瘤相关的激素测定.....	265
◎胰瘤胎抗原.....	266
◎胰腺特异性抗原.....	267
◎组织多肽抗原.....	268
◎组织多胰抗原.....	269
细胞免疫检验.....	271
◎B 淋巴细胞表面膜免疫球蛋白测定	271
◎EAC 玫瑰花环形成试验.....	272
◎EA 玫瑰花环形成试验	273
◎E 玫瑰花环形成试验	273
◎NK 细胞活性.....	275
◎T 细胞亚群	276
◎白介素-2	278
◎白细胞吞噬功能试验.....	278
◎干扰素.....	279
◎红斑狼疮细胞.....	280
◎巨噬细胞吞噬功能试验.....	281
◎抗体依赖性细胞介导的细胞毒作用.....	282
◎淋巴细胞转化率.....	283
◎淋巴细胞转化试验.....	284
◎硝基四氮唑蓝还原试验.....	285
◎植物血凝素皮肤试验.....	286
体液免疫和补体免疫检验.....	287
◎B 因子	287

◎C ₃ 裂解产物.....	288
◎C 反应蛋白.....	288
◎C-反应蛋白.....	290
◎M 蛋白.....	291
◎甲种胎儿球蛋白.....	292
◎冷凝集试验.....	294
◎冷球蛋白.....	295
◎免疫球蛋白 A、免疫球蛋白 G、免疫球蛋白 M.....	296
◎免疫球蛋白 D.....	298
◎免疫球蛋白 E.....	298
◎脑脊液免疫球蛋白 G、A、M.....	299
◎血清免疫球蛋白 M.....	300
◎溶菌酶.....	301
◎纤维结合蛋白试验.....	302
◎血清补体 3.....	302
◎血清补体 4.....	303
◎血清补体 5.....	304
◎血清补体 6.....	305
◎血清补体 7.....	305
◎血清补体 8.....	306
◎血清补体 9.....	306
◎血清补体 C3.....	307
◎血清补体 C4.....	308
◎血清补体 LQ.....	309
◎血清免疫球蛋白 A.....	309
◎血清免疫球蛋白 D.....	311

◎血清免疫球蛋白 E	312
◎血清免疫球蛋白 G	313
◎血清总补体	314
◎循环免疫复合物	315
◎循环免疫复合物	316
◎总补体溶血活性	317
感染免疫检测	319
◎乙型脑炎病毒抗体	319
◎EB 病毒抗体	319
◎EB 病毒壳抗原 IGA 抗体	321
◎E-玫瑰花环形成率	323
◎艾滋病毒抗体检测	324
◎丙型肝炎病毒抗体 IgM、IgG	325
◎丙型肝炎抗体	327
◎布氏杆菌凝集试验	327
◎单纯疱疹病毒抗体	328
◎丁型肝炎病毒抗体 IgM、IgG	329
◎丁型肝炎病毒抗原	330
◎丁型肝炎抗体	330
◎丁型肝炎抗原	331
◎肥达氏反应	334
◎脊髓灰质炎病毒抗体	335
◎甲型肝炎病毒抗体 IgM、IgG	336
◎甲型肝炎抗原	337
结核菌素皮内试验	338

◎巨细胞病毒抗体.....	340
◎抗链球菌溶血素“O”	341
◎快速血浆反应素卡片试验.....	342
◎冷凝集试验.....	343
◎流行性出血热病毒抗体.....	343
◎麻疹病毒抗体.....	344
◎梅毒螺旋体血细胞凝集试验.....	345
◎梅毒血清学试验.....	345
◎前 S ₁ 与抗前 S ₁ 抗体	347
◎前 S ₂ 与抗前 S ₂ 抗体	348
◎人类轮状病毒.....	350
◎人类免疫缺陷病毒抗体.....	351
◎嗜异性凝集试验.....	351
◎外斐反应.....	352
◎外一斐氏反应.....	354
◎未灭活血清反应素试验.....	355
◎戊型肝炎病毒抗体 IgM、IgG	356
◎戊型肝炎抗体.....	356
◎乙型肝炎表面抗原（澳抗）	357
◎血吸虫环卵沉淀试验.....	358
◎乙型肝炎 E 抗体	359
◎乙型肝炎 E 抗体	360
◎乙型肝炎 E 抗原与 E 抗体	361
◎乙型肝炎表面抗体.....	362
◎乙型肝炎表面抗原.....	363
◎乙型肝炎核心抗体.....	363

◎乙型肝炎核心抗体 IGM、IgG	364
◎乙型肝炎核心抗原.....	365

◎血清总蛋白

Serum total protein

TP

静脉采血2ml，不抗凝，分离血清进行测定

白蛋白几乎都由肝脏合成，它是血浆中的主要蛋白质成分，具有结合，转运其他分子、维持血浆胶体渗透压等重要作用。

【正常参考值】

60~80 g/L

【异常结果分析】

总蛋白增高：

1. 急性失水所致血液浓缩，如严重呕吐，腹泻，大量出汗。

2. 某些球蛋白增多疾病，如多发性骨髓瘤，巨球蛋白血症等。

总蛋白降低：病因基本同白蛋白降低

◎脂蛋白电泳

- 中文名称：脂蛋白电泳
- 化验介绍：血清脂蛋白是由脂类和脂蛋白结合而成的复合物，是运输脂质的大分子物质。通过电泳法将脂蛋白分为 α -脂蛋白，前 β -脂蛋白、 β -脂蛋白、乳糜微粒，为临床高脂血症的分型及治疗提供依据。
- 临床意义：ⅡB型高脂蛋白血症，血浆中胆固醇明显升高，甘油三酯轻度升高， β 脂蛋白和前 β 脂蛋白均升高，是最多见的一种原发性高脂蛋白血症。此种病人易患冠心病。此外还Ⅰ、Ⅱa、Ⅲ、Ⅳ型。
- 正常值：琼脂糖平板电泳法：
 α -脂蛋白：31.8 (+-) 5.3% 前 β -脂蛋白：
15.1 (+-) 4.1%
 α -脂蛋白：53.1 (+-) 5.1% 乳糜微粒：(-)