

医学检验专家
教您快速看懂各种医学检验报告单

第三版

主编·熊立凡 胡晓波
主审·王鸿利

明明白白看 化验单

项目代号	项目名称	结果	参考值	单位
AFP	甲胎蛋白	3.99	0--7	ng/ml
CEA	癌胚抗原	10.13	↑ 0--6.5	ng/ml
CA125	CA125	24.87	0--35	U/ml
CA15-3	CA15-3	6.71	0--25	U/ml
CA19-9	CA19-9	290.8	0--17	U/ml
NSE	NSE	12.06	↑ 0--39	U/ml
CA72-4	CA72-4	11.55	0--17	U/ml
CYFRA21-1	CYFRA21-1	1.92	↑ 0--8.2	ng/ml
			0--3.3	



上海科学技术出版社

明明白白看化验单

（第三版）

主编 熊立凡 胡晓波

主审 王鸿利

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

明明白白看化验单 / 熊立凡, 胡晓波主编. —3 版.
—上海: 上海科学技术出版社, 2016. 1
ISBN 978 - 7 - 5478 - 2773 - 4

I. ①明… II. ①熊… ②胡… III. ①实验室诊断—
基本知识 IV. ①R446

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 185627 号

明明白白看化验单(第三版)

主编 熊立凡 胡晓波

主审 王鸿利

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

印刷

开本 889×1194 1/32 印张 11.25

字数 280 千字

2003 年 12 月第 1 版

2016 年 1 月第 3 版 2016 年 1 月第 12 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5478 - 2773 - 4/R · 976

定价: 29.80 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题, 请向工厂联系调换

编 者

(按姓氏笔画排序)

- | | |
|-----|--------------------|
| 丁 磊 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院检验系 |
| 刘湘帆 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院检验系 |
| 张 军 | 上海市第一妇婴保健院检验科 |
| 李 莉 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院检验系 |
| 洪秀华 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院检验系 |
| 胡晓波 | 上海中医药大学附属龙华医院检验科 |
| 倪培华 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院检验系 |
| 熊立凡 | 上海交通大学医学院附属仁济医院检验科 |

内 容 提 要

《明明白白看化验单》(第三版)主要依据我国最新批准的《医疗机构临床检验项目目录(2013 年版)》和国外著名医院及国家实验室最新(2015 版)检验项目,重新甄选收录了我国常见病、多发病所涉及的 350 余项检验项目。

本书共包括三个部分:化验单基本知识、健康体检和基本检验项目、临床疾病常用检验项目。通过阅读本书,读者能了解化验单的基本常识,懂得如何配合医院做好血液、尿液、粪便等标本采集,并避免人为因素干扰检验结果。在获取检验结果后,通过本书,读者可以了解健康体检和内科主要临床疾病的常用检验项目及其意义,初步了解检验项目对疾病诊治的作用和意义。

本书力求以简明的格式、易于阅读和理解的文字,向非临床医学工作的一般读者介绍如何看懂化验单和常用检验项目。本书也适于医学院校学生、低年资住院医生、护理人员及其他人员参考和查询。

前 言

现代临床医学不断发展,用于临床疾病诊断的检验项目(即以往俗称的化验项目)也持续更新。一方面,自然科学尤其是基础医学理论和技术日新月异,正在源源不断地转化和进入临床实践中,检验项目的数量日益增多;另一方面,在大量可靠的临床研究证据的基础上,既保留和加强了传统临床应用价值高的检验项目,也逐渐摒弃了一些对临床疾病诊断效能差、技术落后的检验项目。第三版《明明白白看化验单》主要依据我国最新批准的《医疗机构临床检验项目目录(2013年版)》和国外著名医院及国家实验室最新(2015版,列出逾3000项)检验项目,重新甄选收录了目前我国医院针对常见病、多发病的最常用检验项目,总数超过350项。

本书在第二版的基础上,对编写层次和内容主要进行了以下修订。

第一部分:“化验单基本知识”。介绍医院化验单的基本常识,使一般读者懂得如何配合医院做好血液、尿液、粪便等标本采集,避免人为因素干扰检验结果。主要包括:① 化验单基本知识:如栏目、类别等。② 标本采集:病人自己留取或配合护士、检验人员采集检验标本基本要求;或病人需要了解的合格标本采集要求(如时间和温度)。③ 干扰因素:主要是常见影响检验项目结果准确性的干扰因素如食物、药物等,使病人既能理性地看待检验结果,又能主动避免或减少相关干扰因素。

第二部分:“健康体检和基本检验项目”。这是本版新增的内容,



使读者了解健康体检中的常用检验项目及其意义,初步了解检验项目筛查和预防疾病的作用。主要介绍了中华医学会健康管理学分会等权威医学组织最新(2014年)公布的中国《健康体检基本项目专家共识》,内容涵盖健康体检概念、目的和内容,体检基本项目和专项项目(含相应的检验项目),世界卫生组织提出的当今主要慢性疾病(心血管疾病、癌症、慢性呼吸系统疾病和糖尿病)有关的检验项目,健康体检必须注意的事项,国外有关健康生活方式和健康体检指南和建议(包括实验室筛查和评价),以及健康体检中各个“必选检查项目”具体内容。

第三部分:“临床疾病常用检验项目”。按内科主要疾病分类,系统地列举常用检验项目。须注意,检验项目按其主要临床应用归入特定疾病,并不意味着与其他疾病无关,但在临床诊治价值上,通常逊于所归入的特定疾病。以下是各检验项目编写层次的要素,读者从中能知晓各检验项目的主要应用。

第一层是检验项目:检验项目中文名称[缩写(有或无)]。

第二层是简介检验项目含义和主要临床应用。

第三层是【相关项目】:指临床在选用本检验项目时,为特定疾病诊断和鉴别诊断所需的组合检验或其他有关检验项目,所列举的检验项目多数已编入本书,以便读者相互参照,有些则因限于篇幅而未编入。

第四层是【标本要求】:先列出标本类型,再特别提醒与标本采集有关的要求,使读者知晓进行检验检查的质量保证,其第一环节就是“标本采集”。

第五层是【参考区间】:列出检验项目参考区间的数量单位或定性结果,可与实际检测结果进行比较。需要注意的是:同一检验项目,不同的实验室,使用不同的仪器、试剂和检验方法,其实际使用的参考区间不尽相同,甚至有较大差异。因受篇幅限制,多数情况下,本版省略了检验项目在妇科、儿科中的参考区间。



第六层是【临床用途】：首先指明此检验项目的“主要应用”，明确是筛查疾病、诊断疾病、鉴别诊断疾病和（或）监测疾病疗效之用；随后，对主要应用进行一些简要解释；最后，根据检验项目与临床疾病的关系，以“参考区间”为参照，以检测结果的变化如“增高”“减低”或“阳性”“阴性”的变化等为引词，分别列举常见临床疾病、药物影响等。

第四部分：附录部分。本版仍列出常用检验项目索引，在正文中独立列出的检验项目，均可从索引中快速查见其在书中的相应页码，并可与多数“相关项目”相互参阅。

新版编写力求直观简明、易于阅读，着力于向非临床医学工作者的一般读者介绍如何看懂化验单和常用检验项目。本书也适合医学院校学生、低年资住院医师、护理人员及其他人员参考和查询。新版是在前版基础上的修订，衷心感谢之前各版全体编者的智慧和辛勤劳动！

临床检验医学正在快速发展，因作者能力有限，书中若有错误或不当之处，恳请广大读者批评指正。

编者

2015年6月20日

目 录

化验单基本知识

一、你能看懂化验单吗 · 2

（一）常见化验单有哪些基本栏目 · 2

（二）常见化验单有哪些类别 · 6

二、如何留好检验标本 · 6

（一）留好标本有哪些基本要求 · 6

（二）如何配合血液标本采集 · 7

（三）如何留好尿液标本 · 9

（四）如何留好粪便标本 · 11

（五）如何配合脑脊液标本采集 · 11

（六）如何配合浆膜腔积液标本采集 · 12

（七）如何配合精液标本采集 · 12

（八）如何配合前列腺液标本采集 · 12

（九）如何配合阴道分泌物标本采集 · 13

（十）如何配合痰液标本采集 · 13

三、哪些主要因素可干扰检验结果 · 13

（一）病人年龄和性别 · 14

（二）病人生活习惯 · 16

（三）标本送检时间 · 19



(四) 用药情况 · 19

健康体检和基本检验项目

一、什么是健康体检 · 22

二、健康体检有哪些内容 · 24

三、健康体检必须注意哪些事项 · 29

四、国外有关健康生活方式和健康体检的指南和建议 · 32

五、健康体检“必选检查项目”介绍 · 38

(一) 血常规检查 · 38

血液分析仪血常规检查 39 / 红细胞计数(RBC) 41 / 血红蛋白(Hb) 41 / 血细胞比容(HCT) 42 / 红细胞平均指数 42 / 白细胞计数(WBC) 43 / 白细胞分类计数(DC) 44 / 血小板计数(PLT) 45

(二) 尿液常规分析 · 46

尿液常规分析 47

(三) 粪便常规检查 · 51

粪便常规检查 51 / 粪便隐血试验(FOBT) 53

(四) 常用肝功能检查 · 53

总胆红素(TBil) 54 / 丙氨酸氨基转移酶(ALT) 54 / 天冬氨酸氨基转移酶(AST) 55

(五) 常用肾功能检查 · 56

尿素 56 / 肌酐(Cr) 56 / 尿酸(UA) 57

(六) 常用血脂检查 · 58

总胆固醇(TC) 59 / 甘油三酯(TG) 60 / 高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C) 61 / 低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C) 61

(七) 常用血葡萄糖检查 · 62

葡萄糖(GLU) 62



(八) 细胞学检查 · 64

阴道-宫颈细胞学检查 64

临床疾病常用检验项目

一、感染性疾病检验项目 · 68

降钙素原(PCT) 68 / C反应蛋白(CRP) 69 / 滑膜液分析 70 / 革兰染色 71 / 标本染色显微镜细菌检查 72 / 标本染色显微镜真菌检查 73 / 标本染色显微镜病毒检查 73 / 标本负染电镜和免疫电镜病毒检查 74 / 血液标本染色显微镜疟原虫检查 74 / 血液标本染色显微镜微丝蚴检查 75 / 骨髓标本染色显微镜杜氏利什曼原虫检查 75 / 阴道分泌物标本染色显微镜阴道毛滴虫检查 76 / 标本不染色显微镜细菌检查 76 / 标本不染色显微镜真菌检查 77 / 粪便标本不染色显微镜寄生虫检查 77 / 血液标本细菌分离、培养与鉴定 77 / 血液标本真菌分离、培养与鉴定 78 / 尿标本细菌分离、培养与鉴定 79 / 尿标本真菌分离、培养与鉴定 80 / 脑脊液标本细菌分离、培养与鉴定 81 / 脑脊液标本真菌分离、培养与鉴定 81 / 上呼吸道标本细菌分离、培养与鉴定 82 / 上呼吸道标本病毒分离、培养与鉴定 82 / 痰液标本细菌分离、培养与鉴定 83 / 痰液标本真菌分离、培养与鉴定 84 / 粪便标本细菌分离、培养与鉴定 84 / 生殖器溃疡标本细菌分离、培养与鉴定 86 / 阴道分泌物常规检查 86 / 阴道(尿道)细菌分离、培养与鉴定 87 / 阴道(尿道)真菌分离、培养与鉴定 88 / 宫颈拭子淋病奈瑟菌培养、分离与鉴定 88 / 皮肤软组织脓性分泌物细菌培养、分离与鉴定 89 / 皮肤癣感染真菌培养、分离与鉴定 90 / L型细菌感染标本培养、分离与鉴定 90 / 感染标本病毒培养、分离与鉴定 91 / 常规药物敏感性定性试验 91 / 常规药物敏感性定量试验 92 / 抗生素最小杀菌浓度(MBC) 93 / 血清杀菌水平(SBT) 93 / 抗菌药物联合药物敏



感性试验 94 / 抗真菌药物敏感性试验 94 / 厌氧菌药敏试验 95 / β -内酰胺酶 96 / 超广谱 β -内酰胺酶(ESBLs) 96 / 耐甲氧西林葡萄球菌(MRS) 97 / 细菌耐药基因 97 / 结核分枝杆菌涂片抗酸染色 98 / 结核分枝杆菌抗体(TB-Ab) 99 / 结核分枝杆菌脱氧核糖核酸(TB-DNA) 99 / 结核分枝杆菌培养 100 / 结核分枝杆菌药物敏感性试验 100 / 腺苷脱氨酶(ADA) 101 / DNA 酶 B 抗体 102 / 抗链球菌溶血素 O(ASO) 103 / 链球菌性咽喉炎试验 103 / 嗜肺军团菌抗原 104 / 军团菌培养 104 / 嗜肺军团菌抗体 105 / 军团菌核酸检测 105 / 志贺毒素核酸检测 106 / 艰难梭菌培养 106 / 艰难梭菌毒素核酸检测 107 / 淋病奈瑟菌培养、分离与鉴定 107 / 淋病奈瑟菌总抗体 108 / 淋病奈瑟菌核酸扩增(NAAT) 108 / 幽门螺杆菌抗原(Hp-Ag) 109 / 幽门螺杆菌抗体(Hp-Ab) 109 / 幽门螺杆菌培养和抗菌药物敏感性 110 / 幽门螺杆菌呼气试验 111 / 百日咳杆菌抗体及百日咳杆菌和副百日咳杆菌核酸检测 111 / 布鲁菌凝集试验(BAT) 112 / 肥达反应(WR) 112 / 呼吸道合胞病毒(RSV) 113 / EB 病毒 114 / 轮状病毒抗体(RV-Ab) 116 / 轮状病毒抗原 116 / 麻疹病毒 IgM 抗体(MV-IgM) 117 / 麻疹病毒 IgG 抗体(MV-IgG) 117 / 登革热抗体(DF-Ab) 118 / 乙型脑炎病毒抗体(EV-Ab) 118 / 细小病毒 B19 抗体 119 / 水痘-带状疱疹病毒抗体(VZV-Ab) 119 / 水痘-带状疱疹病毒核酸检测 120 / 腺病毒抗体 121 / 腺病毒定性 PCR 121 / 甲型肝炎病毒抗体(HAV-Ab) 122 / 乙型肝炎病毒组合试验 122 / 丙型肝炎病毒组合 125 / 丁型肝炎病毒抗体(HDV-Ab) 126 / 戊型肝炎病毒抗体(HEV-Ab) 127 / 人类免疫缺陷病毒抗体和抗原(HIV-CO) 127 / 人类免疫缺陷病毒核糖核酸(HIV-RNA) 128 / 人乳头瘤病毒核酸(HPV-DNA) 129 / 人 T 细胞白血病病毒(HTLV) 129 / 风疹病毒抗体(RV-Ab) 131 / 巨细胞病毒抗体(CMV-Ab) 131 / 单纯疱疹病毒抗



体(HSV-Ab) 132 / 真菌 β -D-葡聚糖(BG) 132 / 嗜异性凝集及吸收试验 133 / 肺炎支原体血清学试验(Mpn-st) 133 / 支原体药敏试验 134 / 冷凝集素(CA) 135 / 沙眼衣原体抗体(CT-Ab) 135 / 沙眼衣原体核酸扩增(CT-PCR) 136 / 肺炎衣原体抗体(Cpn-Ab) 136 / 肺炎衣原体 DNA 137 / 梅毒螺旋体抗体(TP-Ab) 137 / 快速血浆反应素试验(RPR) 138 / 解脲脲原体抗体(UU-Ab) 138 / 解脲脲原体核酸检测 139 / 疟原虫抗体和抗原 139 / 阿米巴原虫抗原/抗体 140 / 隐孢子虫抗原 141 / 贾第鞭毛虫抗原 141 / 弓形虫抗体(To-Ab) 142

二、理化因素性疾病检验项目 • 142

胆碱酯酶(ChE 或 CHE) 143 / 乙醇 143 / 一氧化碳(CO) 144 / 地高辛 144 / 水杨酸盐 145 / 醋氨酚 145 / 巯嘌呤甲基转移酶(TPMT) 146 / 丙戊酸(VPA) 146 / 万古霉素 147 / 汞(Hg) 147 / 锂(Li) 148 / 铝(Al) 148 / 铅(Pb) 149

三、营养性疾病检验项目 • 150

前清蛋白(PA) 150 / 维生素 B₁₂(VitB₁₂) 150 / 叶酸(FA) 151 / 维生素 A(VitA) 152 / 维生素 D(VitD) 153 / 甲基丙二酸(MMA) 154 / 钙(Ca) 154 / 磷(P) 155 / 镁(Mg) 155 / 锌(Zn) 156 / 铜(Cu) 157

四、内分泌系统和代谢性疾病检验项目 • 158

胰岛素 159 / 血红蛋白 A_{1c}(HbA_{1c}, A_{1c}) 159 / C 肽 160 / 糖尿病相关自身抗体 161 / 酮体(KET) 162 / 乳酸 162 / 瘦素(LEP) 163 / 胰高血糖素 163 / 反三碘甲腺原氨酸(rT₃) 164 / 抗甲状腺球蛋白抗体(ATGA) 165 / 促甲状腺激素(TSH) 165 / 抗甲状腺过氧化物酶抗体(ATPO) 166 / 促甲状腺素受体抗体(TRAb) 167 / 甲状腺素(T₄) 168 / 游离甲状腺素(FT₄) 168 / 甲状腺结合球蛋白(TBG) 169 / 三碘甲腺原氨酸(T₃) 169 / 游离三碘甲腺原氨酸(FT₃) 170 / 17 α -羟孕酮(17 α -OHP) 171 / 促肾



上腺皮质激素(ACTH) 171 / 孕烯醇酮(PGL) 172 / 皮质醇 173 / 醛固酮(ALD) 174 / 肾素活性 175 / 抗利尿激素(ADH) 176 / 儿茶酚胺(CA) 177 / 香草扁桃酸(VMA) 178 / 变肾上腺素(MNs) 178 / 生长激素(GH) 180 / 胰岛素样生长因子 1(IGF-1) 180 / 总同型半胱氨酸 181 / 骨钙素(OC) 182 / 甲状旁腺激素(PTH) 183 / 降钙素(CT) 183 / 雌二醇(E₂) 184 / 卵泡刺激素(FSH) 185 / 人绒毛膜促性腺激素(HCG) 185 / 黄体生成素(LH) 186 / 雄烯二酮(ASD) 187 / 孕酮(Prog) 188 / 泌乳素(PRL) 189 / 性激素结合球蛋白(SHBG) 189 / 睾酮(TEST) 190

五、循环系统疾病检验项目 · 191

肌红蛋白(Mb) 191 / 心肌肌钙蛋白 I(cTnI) 192 / 心肌肌钙蛋白 T(cTnT) 193 / 肌酸激酶(CK) 193 / 肌酸激酶-MB(CK-MB) 194 / 乳酸脱氢酶(LD) 195 / 载脂蛋白 AI(ApoAI) 195 / 载脂蛋白 B100(ApoB100) 196 / 载脂蛋白 E 基因分型 197 / 氨基端 B 型钠尿肽前体(NT-pro-BNP) 198 / B 型钠尿肽(BNP) 198 / 高敏 C 反应蛋白(hs-CRP) 199 / 脂蛋白(a) [Lp(a)] 200 / 脂蛋白相关磷脂酶 A2(Lp-PLA2) 201 / 醛缩酶(ALD) 201

六、呼吸系统疾病检验项目 · 202

动脉血气(ABG) 202 / 胸腔积液常规分析 206 / 胸腔积液和腹水细胞学检查 209 / 可溶性间皮素相关肽(SMRP) 209

七、消化系统疾病检验项目 · 210

总蛋白(TP) 210 / 清蛋白(Alb) 211 / 直接胆红素(DBil) 212 / 5'-核苷酸酶(5'-NT) 212 / 碱性磷酸酶(ALP) 213 / 总胆汁酸(BA) 214 / 血氨(NH₃) 214 / 淀粉酶(AMY) 215 / 抗酿酒酵母抗体(ASCA) 216 / 钙卫蛋白(CALP) 217 / 腹水常规分析 218 / 铜蓝蛋白(CP) 219 / 糜蛋白酶(CT)和胰蛋白酶 220 / 粪



便脂肪 221 / 靛苷 222 / 乳铁蛋白(LF) 222 / 脂肪酶(LPS) 223 / 抗肝肾微粒体抗体(anti-LKM) 223 / 血管活性肠肽(VIP) 224 / 木糖吸收试验 224 / γ 谷氨酰转移酶(GGT 或 γ -GT) 225 / 胃泌素 225 / 抗平滑肌抗体(ASMA) 226 / 5-羟吲哚乙酸(5-HIAA) 227 / 嗜铬粒蛋白 A(CGA) 228 / 血清素 228 / 甲胎蛋白(AFP)和甲胎蛋白异质体(AFP-L3) 229 / 癌抗原 19-9(CA19-9) 230 / 癌胚抗原(CEA) 231

八、泌尿生殖系统疾病检验项目 • 232

尿微量清蛋白(UMA) 233 / 尿蛋白和尿蛋白/肌酐 233 / 渗透压(Osm) 234 / α_1 微球蛋白(α_1 -M) 235 / 肌酐清除率(Ccr) 236 / 胱抑素 C(Cys C) 237 / 钾离子(K^+) 237 / 钠离子(Na^+) 238 / 氯离子(Cl^-) 239 / N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶(NAG) 240 / 精液常规检查 240 / 前列腺液分析 242 / 前列腺特异性抗原(PSA) 243 / 前列腺酸性磷酸酶(PAP) 244 / 循环肿瘤细胞(CTC) 244 / 癌抗原 125(CA125) 245 / 癌抗原 15-3(CA15-3) 246

九、血液系统疾病检验项目 • 246

红细胞沉降率(ESR) 247 / 网织红细胞计数(RET) 248 / 血涂片检查 249 / 骨髓细胞检查(BMC) 252 / 红细胞生成素(EPO) 257 / 结合珠蛋白(Hp) 257 / 含铁血黄素(HS) 258 / 渗透脆性试验(OFT) 258 / 红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G-6-PD) 259 / 红细胞丙酮酸激酶(PK) 260 / 血清铁(SI) 260 / 总铁结合力(TIBC) 261 / 转铁蛋白(Tf) 261 / 铁蛋白(F) 262 / 可溶性转铁蛋白受体(sTfR) 263 / 壁细胞抗体(PCA) 264 / 酸溶血试验 264 / 卟啉试验 265 / 血色病 HFE 基因分析 266 / 血红蛋白电泳 267 / 游离血红蛋白(FHb) 267 / 抗碱血红蛋白(HbF) 268 / ABO 血型 and Rh 血型鉴定 269 / 交叉配血 269 / 抗球蛋白试验(AGT) 270 / 红细胞抗体筛查 271 / 红细胞抗体



鉴定 271 / 人类白细胞抗原(HLA) 272 / 血小板聚集试验(PAgT) 272 / 血小板相关免疫球蛋白(PA Ig) 273 / 凝血酶原时间(PT) 274 / 活化凝血时间(ACT) 275 / 活化部分凝血活酶时间(APTT) 276 / 凝血酶时间(TT) 277 / 纤维蛋白原(Fg) 277 / 凝血因子Ⅱ活性(FⅡ : C) 278 / 凝血因子Ⅱ抑制物 279 / 凝血因子Ⅴ活性(FⅤ : C) 279 / 凝血因子Ⅴ抑制物 280 / 凝血因子Ⅶ活性(FⅦ : C) 281 / 凝血因子Ⅶ抑制物 281 / 凝血因子Ⅷ活性(FⅧ : C)和凝血因子Ⅸ活性(FⅨ : C) 281 / 凝血因子Ⅹ活性(FⅩ : C) 283 / 凝血因子Ⅹ抑制物 283 / 凝血因子Ⅺ活性(FⅪ : C) 284 / 凝血因子Ⅺ抑制物 284 / 凝血因子Ⅻ活性(FⅫ : C) 284 / 血管性血友病因子(vWF) 285 / 抗凝血酶(AT) 287 / 蛋白 C(PC)和蛋白 S(PS) 288 / 活化蛋白 C 抵抗(APCR) 291 / 肝素抗凝血因子 Xa 291 / 肝素诱导血小板减少抗体(HIT-Ab) 292 / 纤维蛋白(原)降解产物[F(g)DP] 293 / D-二聚体(DD) 293 / 纤溶酶原(PLG) 294 / 华法林敏感性 295 / 全血/血清(浆)黏度 296 / 急性早幼粒细胞性白血病 RARA 融合基因(APL PML/RARA) 297 / β_2 微球蛋白(β_2 -M) 297 / 冷球蛋白(CG) 299 / 游离轻链(FLC) 299

十、免疫性和风湿性疾病检验项目 • 300

蛋白电泳(PE) 301 / 免疫球蛋白(Ig) 302 / 循环免疫复合物(CIC) 303 / 总补体溶血活性(CH50) 304 / 补体 3(C3) 304 / 补体 4(C4) 305 / T 细胞亚群(Tsub) 306 / 总免疫球蛋白 E (total IgE) 306 / 抗双链 DNA 抗体(anti-dsDNA) 307 / 抗线粒体抗体(AMA) 307 / 抗核抗体(ANA) 308 / 抗心磷脂抗体(ACA) 308 / β_2 糖蛋白 1 抗体(β_2 -GP1) 309 / 抗可提取性核抗原抗体谱(ENA panel) 310 / 组胺(HIS) 310 / 类胰蛋白酶 311 / 抗组蛋白抗体(AHA) 312 / 人类白细胞抗原-B27(HLA-B27) 312 / 白细胞介素-6(IL-6) 313 / 狼疮抗凝物(LA) 313 /



类风湿因子(RF) 314 / 环瓜氨酸肽抗体(anti-CCP) 315 / 抗中性粒细胞胞质抗体(ANCA) 315

十一、神经系统疾病检验项目 • 316

脑脊液常规检查 317 / 脑脊液细胞学 319 / Tau 蛋白/A β 42 (Tau/A β 42) 319

附录 常用检验项目索引 • 321