

门诊病人之友



检查和化验

安徽科学技术出版社

门诊病人之友



检查和化验

安徽科学技术出版社

责任编辑：陈小秀

封面设计：邓道义

检查和化验

林惠珍 高士明编

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

安徽省新华书店发行 安徽新华印刷厂印刷

开本：787×1092 1/48 印张：3.75 字数：78,000

1985年11月第1版 1985年11月第1次印刷

印数：1—8,000

统一书号：14200·96 定价：0.58元

致读者

跨进医院门诊部，总会看到病人及其家属一张张布满各种疑虑的面容，他们对医院、对就诊和治疗有一连串的问题急切地希望哪位医师能细细地给他们作出解答。好不容易听到几句，又总是记不住或听错了。大家都希望有一本通俗小册子能解答这些问题。

为了帮助广大群众熟悉一般的医药卫生常识，解答病人在就医、治疗过程中将会遇到的带有普遍性的疑难问题，我们约请有关医师编写了这套《门诊病人之友》丛书。这套丛书共分《门诊须知》、《常见症状》、《检查和化验》、《用药常识》四册。

衷心地希望这套丛书能增长您的医学知识，为您释疑解忧，成为您的良师益友。

《门诊病人之友》编写组

目 录

一 血液检查

(一) 血液一般检查

1. 什么叫贫血? 贫血分几种?2
2. 红细胞和血红蛋白增多见于哪些情况? 3
3. 什么是网织红细胞?4
4. 网织红细胞的检查有什么意义? ...4
5. 什么是白细胞? 白细胞有哪些主要功能?5
6. 白细胞的正常值是多少?5
7. 什么是白细胞分类计数?6
8. 中性粒细胞有什么作用?6
9. 中性粒细胞数量改变的原因有哪些?6
10. 嗜酸性粒细胞的增减与哪些疾病有关?8
11. 嗜酸性粒细胞直接计数(EOS) 有什

么意义?	8
12. 淋巴细胞有什么功能?	9
13. 淋巴细胞数的增减与哪些因素有 关?	9
14. 哪些疾病可引起单核细胞增多?	10
15. 核左移和核右移各说明了什么?	11
16. 什么是白细胞的中毒颗粒、空泡和核 变性?	11
(二) 红细胞沉降率(ESR)	
1. 什么是血沉? 影响血沉的因素有哪些?	12
2. 为什么要测血沉?	13
(三) 溶血性疾病的检查	
1. 什么叫溶血? 引起溶血的原因有哪些?	14
2. 怎样检查溶血性疾病?	15
3. 什么叫红细胞渗透脆性试验? 红细胞 渗透脆性增加见于什么疾病? ...	15
(四) 出血性疾病的检查	
1. 什么叫出血性疾病? 引起出血的常见 原因有哪些?	16
2. 如何选择出血性疾病的实验室检查?	

.....	16
3. 什么叫毛细血管脆性试验?	17
4. 正常血小板数是多少? 引起血小板数 改变的因素有哪些?	18
5. 什么叫出血时间?	18
6. 血小板功能的实验室检查项目主要有 哪些?	19
7. 什么叫凝血时间? 凝血时间延长见于 哪些疾病?	20
8. 凝血酶原时间测定在诊断上有什么意 义?	20

(五) 血液病原学检查

1. 什么是血液病原学检查?	21
2. 常用的血液病原学检查方法有哪些? 各用于什么样的疾病?	21

(六) 血型与输血

1. 人类的血型有哪几种? 为什么输血时 必须做血型鉴定?	23
2. O型血型的人是“万能输血者”吗?	24
3. 同种血型输注为什么有时也会出现输 血反应?	24
4. 根据血型, 你能判定你的亲生子女吗?	25

二 尿的检查

(一)尿的一般性状检查

1. 人一昼夜的尿量是多少？影响尿量的因素有哪些？ 27
2. 注意昼夜尿量的变化有何意义？ ... 28
3. 何谓尿色异常？尿色异常与疾病有什么关系？ 28
4. 尿混浊有哪些情况？ 30
5. 正常尿比重是多少？尿比重增加或降低的原因有哪些？ 30

(二)尿的化学检查

1. 饮食的性质能改变尿的酸碱度吗？尿的酸碱度测定有什么意义？ 31
2. 何谓蛋白尿？如何测定蛋白尿？ ... 32
3. 蛋白尿的出现说明什么问题？ 33
4. 何谓糖尿？糖尿在什么情况下出现？ 34
5. 尿酮体是什么？在什么情况下出现酮尿？ 36
6. 尿三胆检查有什么作用？ 36

(三)尿沉渣显微镜检查

1. 尿沉渣中可见哪些细胞？ 38

2. 管型尿有什么意义?39

3. 尿沉渣中出现结晶有什么意义? ...40

(四)尿的特殊检查

1. 什么叫尿三杯试验? 它对尿路疾病有什么诊断意义?41

2. 尿的细菌学检查包括哪些? 应注意什么问题?41

(五)尿标本留取的注意事项

三 粪便的检查

(一)粪便的一般检查

1. 如何根据粪便的颜色来判别病情?
.....44

2. 粪便形状异常有什么意义?46

(二)粪便的显微镜检查

1. 粪便的显微镜检查有什么意义? ...47

2. 显微镜下粪便可以有哪些发现? ...48

(三)粪便的化学检查

1. 什么叫粪便的隐血(OB)试验?.....49

2. 哪些情况时可出现粪检隐血试验阳性?49

(四)粪便的细菌学检查

1. 正常人大便有细菌吗?50

2. 做大便细菌培养时应注意些什么?	50
--------------------	----

(五) 粪便标本的收集

四 血生化检查

(一) 血清电解质的检查

1. 血清电解质有哪些?对机体有何作用?	52
2. 缺钠和缺水的关系如何?	53
3. 引起血钠代谢异常的原因有哪些?	53
4. 钾的成分及其在人体内的作用是什么?	54
5. 哪些疾病引起钾代谢异常?	55
6. 血清钙受哪些因素调节?血钙异常有什么意义?	56
7. 血清磷异常见于哪些情况?	56
8. 铁有什么作用?引起铁降低的原因是什么?	57
9. 其他	58

(二) 酸碱平衡及血气分析

1. 体内的酸碱从何而来?它是怎样维持相对恒定的?	59
---------------------------	----

- 2. 血液酸碱度测定有什么意义?60
- 3. 什么叫二氧化碳结合力? 引起二氧化碳结合力改变的因素有哪些? ...60
- 4. 血气分析的几项指标有什么含义?
.....62

(三) 血 糖

- 1. 血糖是怎样维持恒定的?64
- 2. 血糖升高或降低见于哪些疾病? ...65

(四) 血脂分析

- 1. 血脂的组成有哪些?65
- 2. 什么叫血脂分析? 高脂血症见于哪些情况?66

五 肝功能检查

(一) 肝功能检查及其意义

- 1. 什么叫肝功能检查?69
- 2. 什么情况下须做肝功能检查?70
- 3. 怎样正确认识肝功能改变?70

(二) 蛋白质代谢功能检查

- 1. 慢性肝病、肝硬化时最有代表性的肝功能障碍是什么?71
- 2. 血清白蛋白、球蛋白测定对肝病诊断有什么意义?72

3. 什么是蛋白电泳? 有什么临床意义?
.....73
4. 影响血清胶体稳定性的因素是什么?
.....75
5. 常用的絮状、浊度试验有哪些? ...75
6. 当前对血清胶体稳定性试验的评价如何?76
7. 在什么情况下要做血氨测定?77

(三) 脂肪代谢功能检查

1. 肝脏在血清胆固醇代谢上起着什么作用?78
2. 肝病时血清胆固醇的测定有什么临床意义?78

(四) 胆红素代谢功能检查

1. 什么是胆红素、黄疸?79
2. 黄疸指数测定的临床意义是什么?
.....80
3. 血清胆红素含量的正常值是多少?
.....80
4. 血清胆红素测定有什么临床意义?
.....81
5. 什么叫直接和间接反应? 有何临床意义?82

(五) 色素排泄功能试验

1. 酚四溴酞钠(BSP)试验.....83
2. 酚四溴酞钠滞留试验的敏感度及临床意义是什么?83

(六)血清酶学检查

1. 谷氨酸丙酮酸转氨酶 (GPT) 和谷氨酸草酰乙酸转氨酶(GOT)84
2. 血清转氨酶增高有何临床意义? ...85
3. 血清碱性磷酸酶(AKP) 测定.....86
4. 碱性磷酸酶增高常见于什么病? ...87
5. 胆碱酯酶测定有什么临床意义? ...87
6. 血清胆碱酯酶异常是否为肝病所特有?88
7. 血清淀粉酶测定的临床意义.....89

六 肾功能检查

(一)什么叫肾功能试验?

(二)血浆非蛋白氮(NPN)和尿素氮(BUN)的测定

1. 什么是非蛋白氮和尿素氮?91
2. 什么叫氮质血症? 什么叫尿毒症?
.....92
3. 血中尿素氮含量增高有什么临床意义?92

(三) 酚红排泄试验(PSP)有什么临床意义?

(四) 浓缩-稀释试验

1. 什么叫浓缩-稀释试验?94
2. 浓缩-稀释试验有些什么方法? ...95
3. 浓缩-稀释试验的正常值和病理意义如何?96

(五) 肾功能判断标准

七 痰液检查

1. 为什么要进行痰液检查?98
2. 留取痰标本要注意些什么问题?98
3. 观察痰量对临床诊断有何帮助?99
4. 观察痰的颜色对临床诊断有何帮助?
..... 100
5. 痰液的显微镜检查可能有何发现?
..... 101
6. 痰内能找到虫卵和寄生虫吗?102
7. 痰涂片染色检查的目的是什么? ...102

八 脑脊液(CSF)检查

1. 什么叫脑脊液? 它有什么作用? ...104

2. 检查脑脊液有什么意义？什么情况下必须进行检查？104
3. 什么情况下禁忌做腰椎穿刺呢？ ...105
4. 脑脊液化验检查应包括哪些内容？
..... 106
5. 常见的脑脊髓疾病其脑脊液有什么特点？109

九 胃液检查

(一) 胃液检查的意义

(二) 胃液肉眼检查

1. 胃液量112
2. 胃液颜色112
3. 胃液的气味112

(三) 胃液的化学检查

1. 胃酸测定分次试验法113
2. 什么是基础胃酸测定？113
3. 什么是最大胃酸分泌试验？114
4. 什么叫试验餐或刺激剂？114
5. 胃酸测定有什么意义？115
6. 不插胃管能做胃酸测定吗？116

(四) 胃液的显微镜检查

十 早期妊娠的辅助诊断

(一)雄蟾蜍试验

1. 什么是雄蟾蜍妊娠试验?118
2. 雄蟾蜍试验有什么临床意义? ...119

(二)免疫法妊娠试验

1. 免疫法妊娠试验的效果如何?.....119
2. 放射免疫法诊断早孕的效果如何?
..... 120

十一 精液与前列腺液检查

(一)精液的检查

1. 精液由哪些成分组成? 实验室检查的
目的是什么?121
2. 何谓精液异常?121
3. 精液异常与不育症有什么关系?
..... 122
4. 采取精液及送检时应注意哪些问题?
..... 123

(二)前列腺液的检查

十二 骨髓细胞检查

- (一)骨髓学检查在疾病诊断上有什么意义?
- (二)哪些情况下要进行骨髓检查?

十三 免疫学检查

- (一)免疫的概念
- (二)免疫血清学检查

- 1. 何谓血清凝集、沉淀反应? 它有什么作用? 131
- 2. 肥达氏反应与伤寒病有什么关系? 132
- 3. 钩端螺旋体病的血清免疫学诊断有什么意义? 133
- 4. 抗“O”试验是什么意思? 134
- 5. 判断抗“O”增高时应注意哪些问题? 它和风湿活动有什么关系? 134
- 6. 血吸虫环卵沉淀试验有什么作用? 135
- 7. 乙型肝炎抗原-抗体系统检查有什么意义? 135