

73

内科工作手册

广州医学院附属医院内科编

毛主席语录

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

要在继续完成政治战线上和思想战线上的社会主义革命的同时，把党的工作的着重点放到技术革命上去。这个问题必须引起全党注意。

我们一定要鼓一把劲，一定要学习并且完成这个历史所赋予我们的伟大的技术革命。

前 言

目前，我国已进入一个新的历史发展时期。加速实现农业、工业、国防和科学技术现代化，把我国建设成为一个伟大的社会主义的现代化强国，这是毛主席的遗愿，华主席的号召。最近华主席又及时地对科学工作者作了重要指示，发出了阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动一起抓的号召。一场向科学技术现代化进军的伟大革命群众运动正在迅猛兴起。

在一派大好形势下，在院党委及科党支部的大力支持下，我科同志把我们日常医疗工作中所参考的数据和使用的方法编成小册子，以供内部采用，其中大部分内容是沿用已久的，又加入最近我们新开展的检查项目。此外，我们还简略地把祖国医学脉象、舌象及中草药编写入内，以供中西医结合参考。

由于我们马列主义、毛泽东思想水平不高，业务水平有限，加上时间仓促，这本小册子存在很多缺点和错误，在所难免，恳求读者批评指正。

《内科工作手册》编写小组

总 目 录

- 第 一 章 血液检查
- 第 二 章 尿液、粪便检查
- 第 三 章 外分泌液检查
- 第 四 章 常用脏器功能检查
- 第 五 章 一般神经系统病变定位
- 第 六 章 心电图、超声波、同位素、脑血流图、脑电图
检查
- 第 七 章 几种常用诊疗操作
- 第 八 章 中医脉象、舌象及中草药
- 第 九 章 常用西药、剂量、用法
- 第 十 章 常见临床数据、常数及公式
- 第十一章 处方常用拉丁文缩写字

目 录

第一章 血液检查	(1)
第一节 一般血液检查	(1)
一、红细胞数.....	(1)
二、血红蛋白.....	(1)
三、红细胞直径.....	(1)
四、红细胞压缩(体积).....	(2)
五、网织红细胞.....	(2)
六、红细胞沉降率(简称沉血).....	(2)
七、血小板计数.....	(3)
八、白细胞总数.....	(3)
九、白细胞分类.....	(3)
十、嗜酸性粒细胞直接计数(E C).....	(5)
十一、骨髓细胞分类.....	(5)
第二节 血液生化检查	(7)
一、葡萄糖.....	(7)
二、钠(Na).....	(7)
三、钾(K).....	(8)
四、氯化物.....	(8)
五、钙(Ca).....	(8)
六、磷(P)(无机磷).....	(9)
七、铁(Fe).....	(9)
铁饱和度.....	(10)

附：总铁结合力·····	(10)
八、铜(Cu)·····	(10)
九、非蛋白氮(NPN)·····	(10)
十、尿素氮·····	(11)
十一、肌酸·····	(11)
十二、肌酐·····	(11)
十三、尿酸·····	(11)
十四、总蛋白·····	(11)
(一) 白蛋白(A)·····	(12)
(二) 球蛋白(G)·····	(12)
十五、纤维蛋白元·····	(12)
第三节 旦白电泳检查·····	(13)
一、血清蛋白纸上电泳·····	(13)
二、脂旦白纸上电泳·····	(14)
三、血红蛋白电泳·····	(14)
第四节 血脂检查·····	(14)
一、总胆固醇测定·····	(14)
二、胆固醇酯·····	(15)
三、磷脂·····	(15)
四、三酸甘油酯·····	(15)
五、原发性高脂血症WHO分类·····	(17)
第五节 肝功能检查、黄疸常规·····	(19)
一、脑磷脂胆固醇絮状试验(CFT)·····	(19)
二、麝香草酚浊度试验(TTT)·····	(19)
三、硫酸锌浊度ZnTT·····	(19)
四、高田氏试验TKT·····	(19)
五、溴磺酞钠试验(BSP)·····	(20)

六、黄疸指数.....	(20)
七、胆红质定性试验(V D B 定性试验).....	(20)
八、胆红质定量试验.....	(21)
第六节 酶类测定.....	(21)
一、谷丙转氨酶G P T.....	(21)
二、谷草转氨酶G O T.....	(21)
附: 谷草转氨酶 / 谷丙转氨酶.....	(22)
三、硷性磷酸酶A K P.....	(22)
四、酸性磷酸酶.....	(22)
五、醛缩酶.....	(23)
六、1 ~ 磷酸果糖醛缩酶 L — F P A.....	(23)
七、乳酸脱氢酶 L D H.....	(23)
八、r ~ 谷氨酰酯转肽酶 r G T.....	(23)
九、血浆胃蛋白酶原.....	(24)
十、血清乙酰胆硷酯酶.....	(24)
十一、胰淀粉酶.....	(24)
十二、全血胆硷酯酶.....	(24)
十三、抗纤溶酶.....	(25)
第七节 出血性疾病诊断试验.....	(25)
一、束臂试验.....	(25)
二、血小板计数.....	(26)
三、出血时间.....	(26)
四、凝血时间.....	(26)
五、血块回缩试验.....	(26)
六、凝血酶原时间.....	(27)
七、凝血酶原消耗试验.....	(27)
八、血浆纤维蛋白原测定.....	(27)

九、血小板第三因子活性测定·····	(27)
十、弥漫性血管内凝血诊断试验·····	(29)
第八节 溶血性疾病检验·····	(30)
一、红细胞溶血脆性试验·····	(30)
二、血红蛋白电泳·····	(30)
三、抗硷血红蛋白·····	(30)
四、高铁血红蛋白还原试验·····	(30)
五、黄疸常规·····	(31)
六、网织红细胞计数·····	(31)
七、免疫抗核抗体荧光试验·····	(31)
八、自身溶血试验·····	(31)
九、尿含铁血黄素试验·····	(32)
十、酸溶血试验(Rous氏试验)·····	(32)
十一、抗人球蛋白试验(Coomb's)·····	(32)
十二、血清结合珠蛋白·····	(32)
第九节 血清学检查·····	(33)
一、伤寒血清凝集试验(肥达氏试验)·····	(33)
二、变形杆菌交叉反应(外斐氏反应)·····	(33)
三、钩端螺旋体补体结合试验·····	(34)
四、钩端螺旋体凝集试验·····	(34)
五、流行性乙型脑炎补体结合试验·····	(34)
六、波状热杆菌凝集试验·····	(35)
七、抗链球菌溶血素“O”试验(A.S.O)·····	(35)
八、丙反应蛋白(C反应蛋白)·····	(35)
九、类风湿乳胶凝集试验·····	(35)
十、冷凝集试验·····	(35)
十一、嗜异体凝集试验·····	(36)

十二、梅毒血清沉淀试验（康氏反应）	(36)
十三、梅毒血清补体结合试验(华氏反应).....	(36)
十四、免疫球蛋白测定.....	(36)
十五、T淋巴细胞测定（玫瑰花结反应）	(37)
十六、淋巴母细胞转化试验.....	(37)
第二章 尿液、粪便检查	(38)
第一节 尿液	(38)
一、尿常规.....	(38)
二、管型.....	(38)
三、糖尿.....	(44)
四、酮尿.....	(45)
五、乳糜尿.....	(46)
六、血红蛋白尿.....	(46)
七、凝溶蛋白定性试验.....	(46)
八、三杯试验.....	(47)
九、尿十二小时细胞计数.....	(47)
十、肾盂肾炎的尿液检查.....	(48)
(一) 中段尿的细菌培养菌落计数.....	(48)
(二) 尿白细胞一小时排泄率.....	(48)
(三) 晨尿亚硝酸盐还原试验.....	(48)
(四) 激素诱发试验.....	(49)
十一、尿三胆试验.....	(49)
第二节 粪便	(49)
一、粪常规.....	(49)
二、潜血试验.....	(54)
三、粪三胆试验.....	(54)
四、寄生虫或虫卵.....	(54)

五、血吸虫卵孵化·····	(54)
第 三 章 外分泌液检查·····	(55)
第一节 胃液·····	(55)
第二节 十二指肠液·····	(56)
第三节 胸、腹、心包、关节腔积液 渗出液与漏出液鉴别·····	(57)
第四节 脑脊液·····	(59)
一、几种常见疾病的脑脊液变化·····	(59)
二、脑脊液动力试验·····	(61)
第五节 前列腺液·····	(61)
第六节 精液·····	(62)
第 四 章 常用脏器功能检查·····	(63)
第一节 心血管功能检查·····	(63)
一、静脉压测定·····	(63)
二、中心静脉压测定·····	(63)
附：血容量	
三、循环时间测定·····	(64)
四、血管机能状态试验（冷压试验）·····	(65)
五、微循环功能状态试验·····	(66)
（一）微循环充注时间	
（二）甲皱微循环观察法	
第二节 肺功能检查·····	(68)
一、肺活量·····	(68)
二、时间肺活量·····	(68)
三、最大通气量·····	(69)
四、残气量·····	(69)
五、屏气量·····	(70)

六、血氧含量·····	(70)
七、血氧饱和度·····	(70)
八、血氧分压·····	(70)
九、动脉血二氧化碳·····	(71)
十、酸硷平衡的常用检验·····	(71)
(一) 标准硷	
(二) 硷剩余	
(三) 二氧化碳结合力	
(四) 动脉血 PH 值	
第三节 肾功能检查·····	(72)
一、酚红排泄试验·····	(72)
二、昼夜尿比重试验·····	(72)
三、血非蛋白氮测定·····	(73)
四、血液肌酐测定·····	(73)
五、血液肌酸测定·····	(73)
六、二氧化碳结合力测定·····	(73)
第四节 肝功能及黄疸检查·····	(74)
一、常用肝功能检查的选择·····	(74)
(一) 急性肝细胞损害	
(二) 慢性肝炎或肝硬化	
(三) 血清单胺氧化酶活力测定	
(四) 血氨	
二、黄疸的鉴别·····	(75)
三、肝内阻塞性黄疸与肝外阻塞性 黄疸的鉴别·····	(75)
(一) 肝功能	
(二) 肾上腺皮质激素试验	

四、肝癌的实验室检查特点	(76)
(一) 血清硷性磷酸酶	
(二) 乳酸脱氢酶的同功异构酶电泳	
(三) 硷性磷酸酶同功酶电泳	
(四) γ ——谷胺酰转肽酶	
(五) 甲胎球蛋白	
(六) 超声波	
(七) 放射性同位素金 ¹⁹⁸ 肝扫描	
第五节 胰腺功能检查	(77)
一、血淀粉酶测定	(77)
二、尿淀粉酶测定	(77)
三、新斯的明试验	(77)
四、血清脂肪酶活性测定	(78)
五、试验餐试验	(78)
六、葡萄糖耐量试验	(78)
七、餐后二小时血糖测定	(79)
第六节 肾上腺功能检查	(79)
一、尿 17 —— 酮类固醇测定	(79)
二、尿 17 —— 羟类固醇测定	(80)
三、肾上腺皮质储备功能试验 (ACTH兴奋试验)	(80)
四、地塞米松抑制试验	(81)
五、皮质素水试验	(82)
六、24小时尿中游离皮质醇测定	(82)
七、嗜酸性白细胞计数	(82)
八、安体舒通试验	(83)
九、血浆肾素活性测定	(83)

十、苯胺唑啉试验·····	(83)
十一、24小时尿中3——甲氧基、4——羟 基苦杏仁酸(VMA)测定·····	(84)
十二、立卧式水试验·····	(84)
第七节 甲状腺功能检查·····	(85)
一、基础代谢率	
二、血浆蛋白结合碘	
三、碘 ¹³¹ 吸收试验	
四、24小时尿碘 ¹³¹ 排泄率	
第八节 甲状旁腺功能检查·····	(86)
一、钙耐量试验	
二、磷廓清率	
第五章 一般神经系统病变定位·····	(87)
第一节 颅神经损害的表现·····	(87)
第二节 上、下运动神经元瘫痪的鉴别、肌力 的判定·····	(89)
第三节 反射·····	(89)
第四节 锥体束损害的定位·····	(90)
第五节 脊髓内病变的定位·····	(91)
第六节 脊髓横贯性损害的定位·····	(91)
第七节 脑膜刺激征·····	(92)
第八节 锥体束损害征·····	(93)
第九节 共济运动失调·····	(93)
第六章 心电图、超声波、同位素、脑血流图	
脑电图·····	(94)
第一节 心电图检查·····	(94)
一、心电图正常值·····	(94)

二、心电图各波、段、间期变化的临床意义·····	(95)
三、运动试验诊断标准·····	(99)
第二节 超声波检查·····	(101)
一、肝脏·····	(101)
二、脾脏·····	(102)
三、胆囊·····	(102)
附：胆石·····	(102)
四、肾脏·····	(102)
五、腹部肿块·····	(102)
六、脑中线检查·····	(103)
七、穿刺抽液的定位·····	(103)
第三节 同位素检查·····	(103)
一、甲状腺功能的诊断·····	(103)
(一) 甲状腺吸碘 ^{131}I 的功能试验	
(二) 抑制甲状腺吸碘 ^{131}I 试验	
(三) 抑制甲状腺释放碘 ^{131}I 试验	
(四) 促甲状腺激素兴奋试验	
二、脏器扫描·····	(107)
(一) 甲状腺扫描	
(二) 肝脏扫描	
(三) 肾脏扫描	
三、同位素肾图·····	(110)
四、铬 ^{51}Cr ——红细胞寿命测定·····	(111)
五、铬 ^{51}Cr ——红细胞肝脾区体表测定·····	(111)
第四节 脑血流图检查·····	(112)
一、原理·····	(112)
二、导联·····	(112)

三、常见波形·····	(112)
四、波形测量·····	(114)
五、临床应用参考·····	(116)
第五节 脑电图检查·····	(117)
一、常见的脑电图成份及临床意义·····	(117)
二、异常脑电图·····	(119)
三、常见脑部疾病的脑电图改变·····	(119)
第七章 几种常用诊疗操作·····	(121)
第一节 人工气胸箱使用、闭式引流·····	(121)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、操作方法及注意事项	
第二节 气管插管·····	(122)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、操作方法及注意事项	
第三节 支气管纤维镜检查·····	(123)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、术前准备及注意事项	
第四节 人工呼吸机的使用·····	(124)
一、适应范围	
二、操作方法及注意事项	
第五节 气管切开术·····	(125)
一、适应范围	
二、操作方法及注意事项	
三、拔管问题	

第六节 三腔管使用.....(127)

一、适应范围

二、禁忌范围

三、操作方法及注意事项

第七节 乙状结肠镜及结肠纤维镜检查.....(129)

一、乙状结肠镜.....(129)

(一) 适应范围

(二) 禁忌范围

(三) 操作方法及注意事项

二、结肠纤维镜.....(131)

(一) 适应范围

(二) 禁忌范围

(三) 术前准备及注意事项

第八节 纤维胃镜检查.....(132)

一、适应范围

二、禁忌范围

三、术前准备及注意事项

第九节 肝脏穿刺.....(134)

一、适应范围

二、禁忌范围

三、术前准备、术后处理及注意事项

第十节 电击复律.....(135)

一、适应范围

二、禁忌范围

三、操作方法及注意事项

第十一节 心脏起搏.....(140)

一、适应范围

二、禁忌范围	
三、操作方法及注意事项	
第十二节 心包穿刺术.....	(143)
一、适应范围	
二、操作方法及注意事项	
第十三节 静脉切开术.....	(145)
一、适应范围	
二、操作方法及注意事项	
第十四节 中心静脉压测定.....	(146)
一、适应范围	
二、操作方法及注意事项	
(正常值及临床判断详见第四章第二节)	
第十五节 脑血管造影术.....	(149)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、术前准备、术后处理及注意事项	
第十六节 气脑造影术.....	(150)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、术前准备、术后处理及注意事项	
第十七节 腹膜后充气造影.....	(151)
一、适应范围	
二、禁忌范围	
三、术前准备及注意事项	
第八章 中医脉象、舌象及中草药.....	(152)
第一节 中医脉象.....	(152)
一、二十八脉分类简表.....	(152)