

吕厚山 王吉善 主编

临床 常用 辅助 检查手册



人民卫生出版社

临床常用辅助 检查手册

主编 吕厚山 王吉善
编者 王永光 王秋生 王 俊 高 彤
张 正 杨宗宇 杨铁生 杜湘柯
高伯山 李建国 倪 磊 邓晓梅
胡兆恒 冯百芳 孙 炎 苗小平
卢文凯 赵 越

人 民 卫 生 出 版 社

临床常用辅助检查手册

主 编: 吕厚山 王吉善

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 8

字 数: 172 千字

版 次: 2001 年 5 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 版第 2 次印刷

印 数: 4 001—8 015

标准书号: ISBN 7-117-04316-4/R·4317

定 价: 16.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

随着医学各临床学科的迅速发展,新的检验技术方法、项目不断增加。为促进信息的流通、加强各学科间的交流、为临床医务人员工作提供方便,我院组织编写了这本手册。

该手册分为临床检验、临床影像、临床腔镜、超声检查、正电子发射断层摄影。并遵照著名骨科专家冯传汉老院长提出的建议,做到突出主题,力求简炼、准确、实用。

该手册是各级临床医师、进修医师、实习医师、医学生的参考书。但在书写格式及内容上肯定还存在粗浅之处。敬请各位医师与读者多提宝贵意见,以便今后改进。

北京大学人民医院

2001 年 3 月

目 录

临 床 检 验

一、血液、凝血检测	(1)
血红蛋白测定	(1)
红细胞计数	(1)
白细胞分类计数	(2)
血小板直接计数	(3)
红细胞体积分布宽度	(3)
血小板分布宽度	(3)
嗜酸性粒细胞计数	(4)
网织红细胞计数	(4)
动态血沉	(5)
出血时间测定	(5)
肝素	(6)
蛋白 C	(6)
蛋白 S	(7)
凝血酶时间	(7)
凝血酶原时间	(7)
纤维蛋白原	(8)
部分凝血活酶时间	(8)
抗纤维蛋白溶酶	(9)

纤维蛋白溶酶原	(9)
凝血因子测定	(10)
抗凝血酶Ⅲ	(10)
交联纤维蛋白降解产物(D—二聚体)	(11)
血小板聚集试验	(11)
血浆 vWF 瑞斯托霉素辅助因子检测	(12)
纤维蛋白降解产物	(12)
二、血液生化检测	(13)
前白蛋白	(13)
白蛋白	(13)
总蛋白	(14)
血清蛋白电泳	(14)
血清铁	(15)
总铁结合力	(15)
血清镁	(16)
血钙测定	(16)
无机磷	(17)
总胆固醇	(17)
甘油三酯	(18)
高密度脂蛋白胆固醇	(18)
低密度脂蛋白胆固醇	(19)
载脂蛋白-A ₁	(19)
载脂蛋白-A ₂	(20)
载脂蛋白-B	(20)
载脂蛋白-C ₂	(21)
载脂蛋白-C ₃	(21)
载脂蛋白-E	(21)

脂蛋白(a).....	(22)
氧化型低密度脂蛋白	(22)
高密度脂蛋白亚型	(23)
谷丙转氨酶	(23)
谷草转氨酶	(24)
血清总胆汁酸	(24)
γ -谷氨酰转肽酶	(25)
碱磷酶	(25)
乳酸脱氢酶	(26)
胆碱酯酶	(26)
总胆红素	(26)
直接胆红素	(27)
血氨	(27)
α -羟丁酸脱氢酶	(28)
磷酸肌酸激酶	(28)
肌酸激酶同工酶 MB	(29)
肌钙蛋白 T	(29)
肌钙蛋白 I	(29)
肌红蛋白	(30)
血尿素氮	(30)
肌酐	(31)
尿酸	(31)
血糖	(32)
α -淀粉酶	(32)
电解质分析	(33)
果糖胺(糖化血清蛋白)	(33)
α -L-岩藻糖苷酶	(34)

三、血液、内分泌与相关物质	(35)
(一)甲状腺及甲状旁腺	(35)
总三碘甲腺原氨酸	(35)
总甲状腺素	(36)
游离三碘甲腺原氨酸	(36)
游离甲状腺素	(37)
反三碘甲状腺原氨酸	(37)
甲状腺球蛋白抗体	(38)
甲状腺微粒体抗体	(38)
甲状腺刺激性免疫球蛋白	(39)
促甲状腺素受体抗体	(40)
降钙素	(40)
甲状旁腺素	(41)
(二)胰腺	(41)
胰岛素	(41)
C 肽	(42)
胰岛素(或 C 肽)释放曲线	(43)
糖化血红蛋白	(43)
糖化血清蛋白	(44)
胰岛素抗体	(44)
胰岛细胞自身抗体	(45)
抗谷氨酸脱羧酶抗体	(45)
胰高血糖素	(46)
(三)性腺	(47)
雌二醇	(47)
雌三醇	(47)
孕酮	(48)
睾酮	(49)

(四)肾上腺	(49)
皮质醇	(49)
醛固酮	(50)
肾素	(51)
血管紧张素Ⅱ	(51)
血管紧张素转换酶	(52)
血浆儿茶酚胺	(52)
(五)垂体	(53)
促肾上腺皮质激素	(53)
促甲状腺激素	(54)
促黄体生成激素	(55)
促卵泡刺激素	(56)
生长激素	(56)
泌乳素	(57)
抗利尿激素	(57)
(六)其他激素	(58)
心钠素	(58)
内皮素	(58)
人绒毛膜促性腺激素	(59)
胃泌素	(60)
骨钙素	(60)
(七)其他	(61)
前列环素	(61)
血栓素	(61)
纤溶酶原活性	(62)
超氧化物歧化酶	(62)
过氧化脂	(63)
维生素 A、E、C	(63)

血浆五羟色胺	(64)
血浆组胺	(64)
血浆氨基酸谱分析	(65)
血液流变学测量	(65)
糖类抗原	(66)
四、免疫学检测	(67)
T 细胞亚群检测	(67)
红细胞免疫试验	(68)
抗中性粒细胞胞浆抗体	(68)
免疫球蛋白 G、A、M	(69)
α_1 -抗胰蛋白酶	(69)
铜蓝蛋白	(70)
α_2 -巨球蛋白	(70)
亲色素蛋白、触珠蛋白	(71)
备解素 B 因子	(72)
α_1 -酸性糖蛋白	(72)
类风湿因子	(73)
K 轻链、 λ 轻链	(73)
补体 C_3 、 C_4	(74)
β_2 -微球蛋白	(74)
转铁蛋白	(75)
C 反应蛋白	(75)
血管紧张素 I 转换酶	(76)
抗胃壁细胞抗体	(76)
抗心磷脂抗体 IgG、IgM	(77)
抗组蛋白抗体	(77)
抗双链 DNA 抗体	(78)

抗体过筛(自身抗体)	(78)
抗角蛋白抗体	(79)
抗核抗体	(79)
抗心肌抗体	(79)
抗 J0-1 抗体	(80)
隐性类风湿因子	(80)
抗 Scl-70 抗体	(80)
抗着丝点抗体	(81)
抗平滑肌自身抗体	(81)
HLA/DR ₁	(81)
HLA/DR ₄	(82)
循环免疫复合物	(82)
抗骨骼肌自身抗体	(82)
狼疮带试验(IgG, A, M, C ₃)	(83)
免疫球蛋白 E	(83)
抗可提取性核抗原抗体	(84)
增殖性核抗原抗体	(84)
抗可提取性核抗原(RNP, SM, SSA, SSB)抗体	(85)
甲胎蛋白	(85)
癌胚抗原	(86)
糖链抗原 19-9	(86)
癌抗原 125	(87)
癌抗原 15-3	(87)
血清骨胶素 CYFRA21-1 测定	(87)
β_2 -微球蛋白	(88)
铁蛋白	(88)
肿瘤坏死因子	(89)
肿瘤坏死因子	(89)

大肠癌 T 抗原检测	(90)
胃癌单克隆抗体金标免疫斑点法	(90)
卵巢癌抗体血清学检测	(91)
雌孕激素受体检查(免疫组化法)	(91)
妇科肿瘤细胞流式 DNA 倍体分析	(92)
血清脂质结合唾液酸测定	(92)
腹水中卵巢癌抗原的测定	(93)
卵巢癌抗原血清学检测	(93)
前列腺特异性抗原	(94)
I 类白细胞抗原血清学分型	(94)
II 类白细胞抗原血清学分型	(95)
混合淋巴组织培养	(95)
白细胞抗原 DQB 基因的引物序列特异的聚合酶链 反应分型	(95)
白细胞抗原 DRB 基因的引物序列特异的聚合酶链 反应分型	(96)
可溶性白细胞介素 II 受体	(96)
BCR/ABL 融合基因检测	(96)
白血病免疫分型及 DNA 图型	(97)
免疫功能	(97)
早幼粒白血病细胞 PML/RARa 融合基因检测	(98)
AML ₁ /ETO 融合基因检测	(98)
人类白细胞抗原 I 类基因分型	(99)
临床细胞遗传学诊断	(99)
五、病毒检测	(101)
甲型肝炎抗体	(101)
乙型肝炎表面抗原	(101)

乙型肝炎表面抗体·····	(102)
乙型肝炎 E 抗原 ·····	(102)
乙型肝炎 e 抗体·····	(103)
乙型肝炎核心抗体·····	(104)
乙型肝炎前 S ₂ 抗原 ·····	(105)
乙型肝炎前 S ₂ 抗体 ·····	(106)
乙型肝炎病毒脱氧核糖核酸·····	(106)
乙型肝炎病毒脱氧核糖核酸·····	(107)
丙型肝炎抗体·····	(108)
丙型肝炎病毒核糖核酸·····	(108)
戊型肝炎抗体·····	(109)
艾滋病抗体·····	(109)
干扰素抗体·····	(110)
EB 病毒抗体检测 ·····	(110)
巨细胞病毒抗体检测·····	(111)
人巨细胞病毒·····	(111)
风疹病毒抗体检测·····	(111)
六、细菌、寄生虫检查·····	(113)
细菌标本涂片镜检·····	(113)
普通细菌培养(真菌)·····	(113)
厌氧菌培养·····	(114)
淋球菌培养·····	(114)
血培养·····	(114)
L-型细菌培养·····	(115)
结核菌培养·····	(115)
结核杆菌多聚酶链式反应·····	(116)
结核菌抗体试验·····	(116)

淋病双球菌染色·····	(116)
淋球菌多聚酶链式反应·····	(117)
微生物鉴定·····	(117)
药物敏感试验·····	(118)
沙眼衣原体多聚酶链式反应·····	(118)
沙眼衣原体检验·····	(118)
沙眼衣原体 PCR 检测 ·····	(119)
军团菌抗体检测·····	(119)
支原体抗体检测·····	(120)
抗链球菌溶血素 O ·····	(120)
粒细胞集落刺激因子测定·····	(121)
幽门螺杆菌·····	(121)
嗜异性凝集试验·····	(121)
肥达反应、外斐反应 ·····	(122)
冷凝集试验·····	(122)
寄生虫皮试(血吸虫、肺吸虫、猪囊虫、包虫、肝吸虫、 蛔虫、绦虫等)·····	(123)
猪囊虫抗体测定·····	(123)
弓形体 IgG 抗体测定 ·····	(123)
弓形体 IgM 抗体测定 ·····	(124)
快速血浆反应素·····	(124)
莱姆病抗体检测·····	(124)
嗜酸细胞阳离子蛋白·····	(125)
疟原虫抗原检测·····	(125)
丝虫抗原检测·····	(125)
吸入过敏原过筛·····	(125)
食入过敏原过筛·····	(126)
特异性 IgE ·····	(126)

梅毒特异性抗体检测·····	(126)
快速 CRP 检测 ·····	(126)
肺吸虫抗体测定·····	(127)
旋毛虫抗体测定·····	(127)
血吸虫抗体测定·····	(127)
肝吸虫抗体测定·····	(127)
七、尿便检测 ·····	(128)
尿比重·····	(128)
尿酸碱度测定·····	(128)
尿蛋白圆盘电泳·····	(129)
尿蛋白定性试验·····	(129)
24 小时尿蛋白定量测定 ·····	(130)
尿白蛋白定量·····	(131)
尿糖定性试验·····	(131)
24 小时尿糖定量试验 ·····	(132)
尿酮体试验·····	(132)
尿胆红素·····	(133)
尿胆原·····	(133)
尿红细胞·····	(133)
尿红细胞位相·····	(134)
尿潜血·····	(135)
亚硝酸盐·····	(135)
尿中白细胞·····	(135)
尿白细胞分类·····	(136)
尿渗透压测定·····	(136)
血、尿渗透压测定 ·····	(137)
十二小时尿沉渣计数·····	(137)

尿沉渣镜检·····	(138)
尿早早孕试验·····	(139)
乳糜尿试验·····	(139)
本一周蛋白定性试验·····	(140)
微白蛋白·····	(140)
尿尿素氮测定·····	(141)
尿游离皮质醇·····	(141)
便潜血试验·····	(142)
便常规检查·····	(142)
 八、精液检测 ·····	 (143)
果糖测定(精液)·····	(143)
精液分析·····	(143)
精子活体染色·····	(144)
精子膨胀(低渗)试验·····	(144)
抗精子抗体试验·····	(145)
前列腺液检查·····	(145)
前列腺液检查·····	(146)
 九、其它体液、组织检测 ·····	 (147)
腺苷脱氨酶检测·····	(147)
骨髓活体组织检查·····	(147)
骨髓细胞形态学检查·····	(148)
 附录一:血凝分析项目正常值 ·····	 (149)
附录二:检验科检测新项目 ·····	(150)
附录三:临床生化检验项目一览表 ·····	(151)

临床常用影像检查

一、骨骼肌肉系统常用检查方法	(153)
1. 平片	(153)
骨关节平片	(153)
脊柱平片	(154)
2. CT	(154)
骨关节 CT	(154)
脊柱 CT	(155)
3. MRI	(155)
四肢骨骼、肌肉 MRI	(155)
骨关节 MRI	(156)
脊柱 MRI	(156)
4. 四肢血管造影	(157)
四肢静脉造影	(157)
四肢动脉造影	(157)
5. 膝关节造影	(157)
二、神经系统常用检查方法	(159)
1. 平片	(159)
头颅平片	(159)
内听道平片	(159)
颅底位平片	(159)
头颅切线位平片	(160)
视神经孔平片	(160)
颈静脉孔平片	(160)
2. CT	(160)