

卫生部  
规划教材

# 全国成人 高等医学学历(专科) 教育教材

供临床、预防医学专业用

## 诊断学

卫生部教材办公室组织编写  
汤美安 主编

# L



人民卫生出版社

全国统编

高等医学学历(本科)

教育教材

基础医学

第 一 册

人民卫生出版社  
1980年1月

人民卫生出版社

0005  
ISBN 7-117-07924-X  
全国成人高等医学学历(专科)教育教材

供临床、预防医学专业用

# 诊 断 学

卫生部教材办公室组织编写

汤美安 主编

曾惠瑯 杨海山 副主编

编者 (以姓氏笔画为序)

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 万学红 (华西医科大学)  | 崔允峰 (山东医科大学)     |
| 汤美安 (中山医科大学)  | 曾惠瑯 (湖南医学高等专科学校) |
| 杨海山 (白求恩医科大学) | 傅志君 (上海医科大学)     |
| 陆风翔 (南京医科大学)  | 熊盛道 (同济医科大学)     |
| 娄探奇 (中山医科大学)  | 薛小临 (西安医科大学)     |
| 夏稻子 (大连医科大学)  |                  |

秘书 戴冽 (中山医科大学)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

诊断学/汤美安主编. - 北京:人民卫生出版社,  
2000

ISBN 7-117-03954-X

I. 诊… II. 汤… III. 诊断学 IV. R44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 29982 号

人民卫生出版社

主编 汤美安

副主编 山新海 柳惠曾

(卫生部医学教材) 诊断学

(主编) 汤美安 (副主编) 山新海 (主编) 山新海 (主编) 山新海

(主编) 山新海 (副主编) 柳惠曾 (主编) 山新海 (主编) 山新海

(主编) 山新海 (副主编) 柳惠曾 (主编) 山新海 (主编) 山新海

(主编) 山新海 (副主编) 柳惠曾 (主编) 山新海 (主编) 山新海

(主编) 山新海 (副主编) 柳惠曾 (主编) 山新海 (主编) 山新海

(主编) 山新海 (副主编) 柳惠曾 (主编) 山新海 (主编) 山新海

诊 断 学 (第 2 版) 山新海 柳惠曾 主编

主 编: 汤 美 安

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](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂(业达)

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 35.25

字 数: 723 千字

版 次: 2000 年 7 月第 1 版 2002 年 8 月第 1 版第 6 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-03954-X/R·3955

定 价: 49.00 元

版权所有, 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)

## 出版说明

成人医学教育是我国医学教育的重要组成部分,为加强成人医学教育教学管理,完善教学基础建设,保证教育质量,卫生部、教育部联合颁发了《全国成人高等医学学历教育主要课程目录及课程基本要求(试行)》,这是国家为实现成人医学教育培养目标和要求,根据各门课程在某一专业中地位和作用而确定的,是该专业学生在学习课程时必须达到的基本合格标准,是编审规划教材、组织对教学水平进行监督检查和评价的重要依据,是规范我国成人高等医学学历教育的重要指导性文件。为了配合这一要求的顺利实施,卫生部教材办公室成立了全国成人高等医学教育教材评审委员会,组织编写全国成人高等医学学历(专科)教育规划教材。本套教材的主编、编者从全国推荐的600名候选人中选出,均为一线教学人员,具有丰富的成人医学学历教育教学经验;教材内容根据《全国成人高等医学学历教育主要课程目录及课程基本要求(试行)》确定,由全国成人高等医学教育教材评审委员会审定,突出成教学员在一定工作经验基础上学习的特点,篇幅适中,针对性强。

本套教材包括4个专业(临床医学、预防医学、护理学、药学),共38种,均由人民卫生出版社出版。

### 临床医学、预防医学、护理学、药学专业共用

人体解剖学	孙荣鑫主编	生物化学	查锡良主编
生理学	倪江主编	卫生法学概论	樊立华主编
药理学	李元建主编		

### 临床医学、预防医学、护理学专业共用

病理学 李玉林主编

### 临床医学、预防医学、药学专业共用

医学微生物学与免疫学 刘晶星主编

### 临床医学、预防医学专业共用

内科学	吕卓人主编	儿科学	徐立新主编
外科学	孙靖中主编	诊断学	汤美安主编
妇产科学	李荷莲主编		

### 临床医学专业用

预防医学	仲来福主编	全科医学概论	顾 漫主编
------	-------	--------	-------

### 预防医学专业用

卫生化学	计时华主编	环境卫生学	王振刚主编
卫生统计学	马燕主编	营养与食品卫生学	凌文华主编
卫生毒理学	石年主编	劳动卫生与职业病学	陈自强主编
儿童少年卫生学	孙江平主编	社会医学	肖水源主编
流行病学	王建华主编		

### 护理学专业用

护理学基础	张景龙主编	儿科护理学	童秀珍主编
内科护理学	李改焕主编	护理管理学	成翼娟主编
外科护理学	鲁连桂主编	护理心理学	张树森主编
妇产科护理学	何仲主编		

### 药学专业用

高等数学	马湘玲主编	天然药物化学	吴立军主编
有机化学	田昌荣主编	药物化学	徐文方主编
物理化学	曹宗顺主编	药剂学	梁文权主编
分析化学	李发美主编	药物分析	晁若冰主编

## 全国成人高等医学教育教材评审委员会

主任委员：唐建武

委员：(以姓氏笔画为序)

王怀良 冯美丽 白继荣 朱立华 汤恢焕 吴仁友 吴坤  
张爱珍 张鹏 李守国 李继坪 沈彬 陈金华 梁万年  
董崇田 樊小力

秘书：郭明

# 前 言

根据卫生部全国成人高等医学院校规划教材评审委员和主编人会议的精神,确定了对我国成人高等医学教育首次在全国范围组织编写教材,本教材将对我国成人高等医学教育事业的发展具有重要意义。教材编写强调必须遵循专业培养目标要求,强调全套教材的整体优化,突出适合成人教育特点,与学员入学前教学内容相衔接,本套教材读者对象是经过2~3年中等医学教育的在职卫生人员,其目的是通过学习达到相应专业专科水平,取得专科学历,适应部颁课程对执业医师资格考试大纲的规定。

教材内容必须强调“三基”(基本理论知识、基本思维方法、基本实践技能)和体现“五性”原则(思想性、科学性、先进性、启发性、适应性)。要适应医学模式向生物、社会、心理模式的转变和体现素质教育的特点,适应知识更新和创新能力培养的要求。

为了体现本教材的适用性,编写单位除覆盖了多所原卫生部部属医科大学外,还包括有高等专科学校。

本教材是临床医学和预防医学专业的专业基础课,基本内容为:问诊、常见症状、体格检查、实验诊断、器械检查(心电图、肺功能、内镜)、影像诊断(X线、超声等)、诊断方法和病历等部分。按照部颁课程要求,诊断学总学时为150~160学时,其中实验诊断及影像诊断各为40学时,体格检查与器械检查为70~80学时,讲授与实践教学学时之比为3:1。

本教材在编写过程中,得到全国高等医学院校诊断学教学咨询委员会多名专家教授及多所兄弟院校《诊断学》教学同道的热情支持和关心,提出宝贵建议,我们还特别铭记全国高等医学院校和医学专科学校《诊断学》规划教材为本教材打下了良好的基础。在编写过程中,全体编者以高度认真负责的精神参与工作,谨在此表示诚挚的谢意。

本教材因内容覆盖专科面大,在编写过程中难免有不妥及错漏之处,殷请使用本教材的师生和广大读者给予指正。

汤美安

2000年4月

# 目 录

绪论	(1)
第一篇 问 诊	
第二篇 常见症状	
第一章 发热	(11)
第二章 咳嗽与咳痰	(17)
第三章 咯血	(19)
第四章 呼吸困难	(21)
第五章 胸痛	(23)
第六章 发绀	(25)
第七章 头痛	(27)
第八章 心悸	(29)
第九章 水肿	(31)
第十章 腹痛	(33)
第十一章 恶心与呕吐	(36)
第十二章 呕血与便血	(38)
第十三章 腹泻	(41)
第十四章 黄疸	(44)
第十五章 便秘	(50)
○第十六章 尿频、尿急与尿痛	(52)
○第十七章 血尿	(54)
○第十八章 少尿与多尿	(56)
○第十九章 排尿困难	(57)
第二十章 眩晕	(58)
○第二十一章 晕厥	(60)
第二十二章 意识障碍	(62)
○第二十三章 腰背痛	(64)
第三篇 体格检查	
第一章 基本检查法	(67)
第一节 视诊	(67)

第二节 触诊 .....	(68)
第三节 叩诊 .....	(69)
第四节 听诊 .....	(71)
第五节 嗅诊 .....	(72)
<b>第二章 一般检查 .....</b>	<b>(74)</b>
第一节 全身状态检查 .....	(74)
一、性别 .....	(74)
二、年龄 .....	(74)
三、生命征 .....	(75)
四、发育与体型 .....	(76)
五、营养状态 .....	(76)
六、意识状态 .....	(77)
七、语调与语态 .....	(77)
八、面容与表情 .....	(78)
九、体位 .....	(79)
十、姿势 .....	(80)
十一、步态 .....	(80)
第二节 皮肤 .....	(81)
一、颜色 .....	(81)
二、湿度 .....	(82)
三、弹性 .....	(83)
四、皮疹 .....	(83)
五、脱屑 .....	(83)
六、紫癜 .....	(83)
七、蜘蛛痣 .....	(84)
八、水肿 .....	(84)
九、皮下结节 .....	(85)
十、瘢痕 .....	(85)
十一、毛发 .....	(85)
第三节 淋巴结 .....	(85)
<b>第三章 头部检查 .....</b>	<b>(88)</b>
第一节 头发和头皮 .....	(88)
第二节 头颅 .....	(88)
第三节 颜面及其器官 .....	(89)
一、眼 .....	(89)

(84) 二、耳·····	(92)
(85) 三、鼻·····	(93)
(86) 四、口·····	(94)
(87) 五、腮腺·····	(98)
<b>第四章 颈部检查</b> ·····	(99)
(90) 一、颈部的外形与分区·····	(99)
(91) 二、颈部的姿势与运动·····	(99)
(92) 三、颈部包块·····	(99)
(93) 四、颈部血管·····	(100)
(94) 五、甲状腺·····	(100)
(95) 六、气管·····	(102)
<b>第五章 胸部检查</b> ·····	(103)
(96) 第一节 胸部的体表标志·····	(103)
(97) 第二节 胸壁、胸廓与乳房·····	(104)
(98) 一、胸壁·····	(104)
(99) 二、胸廓·····	(105)
(100) 三、乳房·····	(105)
(101) 第三节 肺和胸膜·····	(107)
(102) 一、胸部视诊·····	(107)
(103) 二、触诊·····	(108)
(104) 三、叩诊·····	(110)
(105) 四、听诊·····	(112)
(106) 第四节 呼吸系统常见疾病的主要症状和体征·····	(114)
(107) 第五节 心脏·····	(115)
(108) 一、视诊·····	(115)
(109) 二、触诊·····	(117)
(110) 三、叩诊·····	(118)
(111) 四、听诊·····	(121)
(112) 附：血管检查·····	(138)
(113) 一、脉搏·····	(138)
(114) 二、血压·····	(139)
(115) 三、血管杂音·····	(142)
(116) 第六节 循环系统常见疾病的主要症状和体征·····	(143)
(117) 一、常见心瓣膜病·····	(143)
(118) 二、心包积液·····	(145)

三、心功能不全 .....	(146)
<b>第六章 腹部检查</b> .....	(148)
<b>第一节 腹部的体表标志和分区</b> .....	(148)
一、体表标志 .....	(148)
二、腹部分区 .....	(148)
<b>第二节 视诊</b> .....	(149)
一、腹部外形 .....	(149)
二、呼吸运动 .....	(151)
三、腹壁静脉 .....	(151)
四、胃肠型和蠕动波 .....	(152)
五、腹壁其他情况 .....	(153)
<b>第三节 触诊</b> .....	(154)
一、腹壁紧张度 .....	(154)
二、压痛及反跳痛 .....	(155)
三、脏器触诊 .....	(155)
四、腹部包块 .....	(161)
五、液波震颤 .....	(162)
六、振水音 .....	(162)
<b>第四节 叩诊</b> .....	(163)
一、腹部叩诊音 .....	(163)
二、脏器的叩诊 .....	(163)
三、移动性浊音 .....	(164)
<b>第五节 听诊</b> .....	(165)
一、肠鸣音 .....	(165)
二、血管杂音 .....	(166)
三、摩擦音 .....	(166)
<b>第六节 腹部常见疾病的主要症状和体征</b> .....	(166)
一、胃、十二指肠溃疡 .....	(166)
二、肝硬化 .....	(167)
三、急性腹膜炎 .....	(169)
四、急性阑尾炎 .....	(170)
五、肠梗阻 .....	(170)
六、腹部包块的疾病 .....	(171)
<b>第七章 生殖器、肛门、直肠</b> .....	(174)
<b>第一节 男性生殖器</b> .....	(174)

(179) 一、阴茎 .....	(174)
(180) 二、阴囊 .....	(174)
三、前列腺 .....	(176)
四、精囊 .....	(176)
(180) 第二节 女性生殖器 .....	(176)
(180) 第三节 肛门与直肠 .....	(176)
(180) 一、视诊 .....	(177)
(180) 二、触诊 .....	(178)
(181)	
<b>第八章 脊柱与四肢</b> .....	(180)
(181) 第一节 脊柱 .....	(180)
(181) 一、脊柱弯曲度 .....	(180)
(181) 二、脊柱活动度 .....	(181)
(181) 三、脊柱压痛与叩击痛 .....	(182)
(182) 第二节 四肢与关节 .....	(182)
(182) 一、四肢 .....	(182)
(182) 二、关节 .....	(184)
(183)	
<b>第九章 神经系统检查</b> .....	(187)
(187) 第一节 脑神经检查 .....	(187)
(187) 第二节 运动功能检查 .....	(187)
(187) 一、随意运动与肌力 .....	(187)
(188) 二、肌张力 .....	(188)
(188) 三、肌体积 .....	(188)
(189) 四、不随意运动 .....	(189)
(189) 五、共济运动 .....	(189)
(189) 第三节 感觉功能检查 .....	(189)
(190) 第四节 反射检查 .....	(190)
(190) 一、深反射的检查 .....	(190)
(192) 二、浅反射的检查 .....	(192)
(193) 三、病理反射 .....	(193)
(193) 四、脑膜刺激征 .....	(193)
(194) 五、Lasegue 征 .....	(194)
(195) 第五节 自主神经功能检查 .....	(195)
(196) 第六节 神经系统疾病定位诊断原则 .....	(196)
<b>第十章 全身体格检查</b> .....	(198)

一、概述 .....	(198)
二、全身体格检查提纲 .....	(198)

## 第四篇 实验诊断

<b>第一章 血液检验</b> .....	(203)
<b>第一节 血细胞检验</b> .....	(204)
一、血液分析仪简介 .....	(204)
二、白细胞检查 .....	(205)
三、红细胞及相关参数检查 .....	(210)
四、血小板计数及相关参数检查 .....	(214)
五、血细胞检验直方图 .....	(216)
<b>第二节 贫血的其他检验</b> .....	(218)
一、网织红细胞计数 .....	(218)
二、溶血性贫血的常用实验室检查 .....	(219)
<b>第三节 出血与血栓性疾病的检验</b> .....	(223)
一、血管因素的检查 .....	(223)
二、血小板的其他相关检查 .....	(224)
三、凝血因子检查 .....	(227)
四、抗凝物质的检查 .....	(229)
五、纤维蛋白溶解系统的检查 .....	(230)
六、出血与血栓性疾病组合试验 .....	(231)
<b>第四节 血型与输血</b> .....	(232)
一、ABO 血型系统及亚型 .....	(232)
二、Rh 血型系统 .....	(233)
三、交叉配血和输血原则 .....	(234)
<b>第五节 血液流变学检验</b> .....	(234)
一、红细胞沉降率测定 .....	(234)
二、血液流变学其他参数的检查 .....	(235)
<b>第二章 骨髓细胞学检验</b> .....	(238)
一、概述 .....	(238)
二、骨髓检验的步骤 .....	(240)
三、正常骨髓象特征 .....	(241)
四、常用血细胞组织化学染色 .....	(242)
五、常见血液病的血象与骨髓象特征 .....	(243)
<b>第三章 尿液和肾功能检验</b> .....	(247)

第一节 尿液检验	(247)
一、尿液一般检验	(247)
二、尿液的特殊检验	(254)
第二节 肾功能检验	(256)
一、肾小球滤过功能测定	(256)
二、远端肾单位功能测定	(259)
三、近端肾小管功能测定	(260)
四、酸碱失衡试验	(261)
第三节 肾功能试验的选择和应用	(262)
<b>第四章 粪便检验</b>	(263)
一、一般性状检查	(263)
二、显微镜检查	(264)
三、化学检查	(264)
四、细菌学检查	(264)
<b>第五章 痰液检验</b>	(265)
一、一般性状检查	(265)
二、显微镜检查	(266)
三、细菌培养	(267)
<b>第六章 脑脊液检验</b>	(268)
第一节 一般性状检验	(268)
第二节 化学检验	(269)
第三节 显微镜检验	(270)
第四节 细菌学检验	(271)
<b>第七章 浆膜腔积液检验</b>	(272)
第一节 一般性状检验	(272)
第二节 化学检验	(272)
第三节 显微镜检验	(273)
<b>第八章 绒毛膜促性腺激素的检验</b>	(275)
<b>第九章 生殖系统的体液检验</b>	(276)
第一节 阴道分泌物检验	(276)
第二节 精液及前列腺液检验	(277)

一、精液检验 .....	(277)
二、前列腺液检验 .....	(278)
<b>第十章 肝脏病常用检验</b> .....	(279)
<b>第一节 蛋白质代谢检验</b> .....	(279)
一、血清总蛋白及清蛋白测定 .....	(279)
二、血清前清蛋白测定 .....	(280)
三、血清蛋白电泳 .....	(280)
四、血浆凝血因子测定 .....	(281)
五、血氨测定 .....	(281)
<b>第二节 胆红素代谢检验</b> .....	(281)
一、血清胆红素测定 .....	(281)
二、尿内胆红素及尿胆原测定 .....	(282)
<b>第三节 血清酶学检验</b> .....	(283)
一、血清丙氨酸氨基转移酶测定 .....	(283)
二、血清门冬氨酸氨基转移酶测定 .....	(283)
三、血清胆碱酯酶测定 .....	(284)
四、血清碱性磷酸酶测定 .....	(284)
五、血清 $\gamma$ -谷氨酰转肽酶测定 .....	(284)
六、血清单胺氧化酶测定 .....	(285)
七、血清脯氨酰羟化酶测定 .....	(285)
八、血清Ⅲ型前胶原 N 末端肽测定 .....	(285)
<b>第四节 其他肝功能检验</b> .....	(286)
一、血清胆汁酸测定 .....	(286)
二、靛青绿潴留率试验 .....	(286)
<b>第五节 病毒性肝炎标志物检验</b> .....	(286)
一、甲型肝炎病毒标志物测定 .....	(287)
二、乙型肝炎病毒标志物测定 .....	(287)
三、丙型肝炎病毒标志物测定 .....	(288)
四、丁型肝炎病毒标志物测定 .....	(288)
五、戊型肝炎病毒标志物测定 .....	(289)
<b>第六节 肝癌标志物检验</b> .....	(289)
一、血清甲胎蛋白测定 .....	(289)
二、血清 $\alpha$ -L-岩藻糖苷酶测定 .....	(290)
三、异常凝血酶原测定 .....	(290)
<b>第七节 肝病时检查项目的选择</b> .....	(290)

第十一章 临床生物化学检验	(291)
第一节 无机元素检验	(291)
一、血清钾测定	(292)
二、血清钠测定	(292)
三、血清氯测定	(293)
四、血清钙测定	(293)
五、血清磷测定	(294)
六、血清铁及相关成分测定	(294)
第二节 血清酶检验	(296)
一、肌酸激酶测定	(296)
二、乳酸脱氢酶测定	(297)
三、淀粉酶测定	(297)
第三节 血脂检验	(298)
一、血清总胆固醇测定	(298)
二、血清甘油三酯测定	(298)
三、脂蛋白与载脂蛋白测定	(299)
第四节 甲状腺功能检验	(300)
一、血清总甲状腺素测定	(300)
二、血清三碘甲状腺原氨酸测定	(301)
三、血清游离 T <sub>3</sub> 和游离 T <sub>4</sub> 测定	(301)
四、血清促甲状腺激素测定	(301)
第五节 糖尿病的相关检验	(302)
一、血糖测定	(302)
二、口服葡萄糖耐量试验	(302)
三、胰岛素测定	(303)
四、血清 C 肽测定	(304)
五、糖化血红蛋白测定	(304)
第十二章 临床免疫学检验	(306)
第一节 免疫球蛋白检验	(306)
第二节 补体检验	(307)
第三节 抗链球菌溶血素“O”检验	(309)
第四节 C 反应蛋白检验	(309)
第五节 艾滋病血清学检验	(310)
第六节 梅毒血清学检验	(310)
第七节 自身抗体检验	(311)
第八节 细胞免疫标记检验	(312)

第十三章 肿瘤标志物检验	(315)
--------------	-------

## 第五篇 器械检查

第一章 心电图检查	(317)
第一节 临床心电学的基本知识	(317)
一、心电发生的原理与心电向量概念	(317)
二、心电图各波的组成与命名	(319)
三、心电图导联系统	(320)
第二节 心电图的测量和正常数据	(324)
一、心电图图形描记和测量	(324)
二、正常心电图波形特点与测量	(324)
第三节 心房、心室肥大	(326)
一、心房肥大	(326)
二、心室肥大	(326)
第四节 心肌缺血与 ST-T 异常改变	(328)
第五节 心肌梗死	(329)
一、心肌梗死的基本图形	(330)
二、心肌梗死的图形演变及分期	(330)
三、心肌梗死的定位诊断	(331)
第六节 心律失常	(332)
一、分类	(332)
二、窦性心律与窦性心律失常	(333)
三、期前收缩	(334)
四、异位性心动过速	(335)
五、扑动与颤动	(336)
六、传导异常	(338)
第七节 药物与电解质紊乱对心电图的影响	(341)
第八节 心电图的分析方法与临床应用	(343)
一、心电图的阅读分析	(343)
二、心电图的临床应用	(344)
第九节 其他常用的心电学检查	(344)
一、心电图运动负荷试验	(344)
二、动态心电图	(346)
第二章 肺功能检查	(348)
第一节 通气功能检查	(348)
一、肺容积	(348)