

医学全科通览

吴之理 主编

YIXUE QUANKU
TONGLAN

人民军医出版社

1
R-62
33L

医学全科通览

YIXUE QUANKE TONGLAN

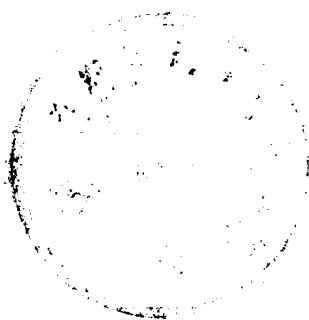
主 编
吴之理

副主编
(以姓氏笔画为序)

王 辉 朱增强 李景泰 孟昭璐
张万超 张国民 秦文瀚

策划 中国人民解放军空军后勤部卫生部

4X54/15



人民军医出版社
北 京



A0287857

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

医学全科通览/吴之理主编. —北京:人民军医出版社,1998. 1
ISBN 7-80020-645-9

I. 医… II. 吴… III. 医学-词典 IV.R-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 00616 号

人民军医出版社出版
(北京复兴路 22 号甲 3 号)
(邮政编码:100842 电话:68222916)
人民军医出版社激光照排中心排版
空军指挥学院印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:101.75·字数:3184 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月(北京)第 1 次印刷

印数:0001~3000 定价:220.00 元

ISBN 7-80020-645-9/R·578

〔科技新书目:441—164⑦〕

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

编委名单

(以姓氏笔画为序)

王 辉	马利铭	尹国胜	甘代全	田振明	朱 超	朱增强
刘桂昌	李学甫	李景泰	吴之理	沈竞民	孟照璐	张 康
张万超	张延藏	张国民	秦文瀚	袁之敏	徐乃昌	徐家兴
徐燮渊						

编著者名单

(以姓氏笔画为序)

于立身	马利铭	马复先	马爱新	王 吉	王以芳	王良谨
王善雨	毛定生	牛庆中	文天秀	白 炎	甘代全	叶建民
叶盛利	田振明	宁学才	邢华雄	吕士杰	朱 超	朱 菡
刘 伟	刘桂昌	刘春芳	刘晋发	刘今爱	刘国启	刘焕珠
那 顺	孙仲藩	孙佳石	关桂梧	江一清	纪树荃	苏先模
杜孝元	李 莉	李学甫	李景泰	李德芬	李德华	李路平
李宪玉	李质馨	李晓陵	杨 春	杨雪琴	吴之理	吴华珍
吴家瑞	何招首	佟文革	余建国	邹 勤	汪凤金	沈倍奋
沈婉英	沈竞民	沈曾圯	宋东林	陆韵华	陈明森	陈宝泰
武国城	苗述楷	林世德	林培国	和宪正	郑立维	郑佩琴
孟庆珍	孟昭信	孟昭璐	孟繁辉	张 康	张万超	张兴国
张相尧	张萑芬	张延藏	张振吉	张挽时	张勖隆	封绍奎
胡锦涛	胡毓秀	欧阳莒玺	南景一	饶毓菩	施华强	姚 磊
姚秀英	秦文瀚	秦建中	袁之敏	钱厚海	徐乃昌	徐星友
徐家兴	徐燮渊	殷宁略	栾湘宁	高 梅	高春玉	唐继林
黄卓英	黄献章	梅 丹	庾正球	章央芬	阎维国	程锦倩
蒙一纯	鲍杭中	窦肇华	蔡瑞康	潘天鹏	潘文干	薛善益

内 容 提 要

本书共分 73 篇,全面概括了基础医学、临床医学、预防医学和军事医学的绝大部分重要概念,突出介绍了临床各科的新知识、新概念、新技术,内容的设置注意符合临床工作的实际需要。全书共含 3200 多个条目,按各学科的特点分类编排。书前列有急救条目,书末列有内容丰富的附录。本书可供临床各科医生、医学院校师生参考。

姚 磊
责任编辑 杨磊石
李 晨

沈其震序

1981年承吴之理同志相赠他主编的百科全书性的《医学提要》一书。阅读之后,十分赞赏其内容的实用性和编排的用心。在军内发行过两版,受到部队医务人员的欢迎。现在,在原来基础上作了大幅度的修改、充实,内容跟着时代而得到了更新和扩展,由人民军医出版社出版,在全国发行,这是一件大好事。

这本书的主要特点是其内容的广泛性和精练性。它包括基础医学、临床医学、预防医学、中医学和军事医学等几十个学科的精华,还搜集了不少实际工作需要的参数,查阅方便。将浩瀚的医学最新知识精心取舍,科学而又和谐地熔集于一本书中,是一件很不容易的事。据我所知,这样的书在国内还是第一部。

我和吴之理同志相识有50年之久。在抗日战争和解放战争的岁月里,他培养了大量的医务干部,主编了深受部队医生欢迎的医学刊物和书籍。50年代以来,他担任中国人民志愿军卫生部部长、第二军医大学校长、空军卫生部部长和军事医学科学院副院长等职。他有丰富的战伤外科、战时卫生勤务和医学教育工作的经验。他勤于笔耕,编译过医书,写过不少有价值的医学论文。这本书的出版充分说明了他的医学学识渊博和主编的才能。

这本书的撰写者(除个别学科外)都是空军的医学专家。医学的对象是人,故医学本身并无军民之分。我相信这本书必然能成为我国广大医务人员喜爱的重要工具书。

陈敏章序

我国的医学事业正蓬勃发展,广大医务工作者的案头上很需要一部较完整的概括医学基本理论和实用知识的工具书,供日常查阅之用。吴之理教授主编的这部大型工具书,正好满足这种要求。

我认为这本巨著有四大特点。第一,它集中了各种医学教材的精粹;第二,它包括的学科内容远比医学院校的课程设置要广;第三,文字精练,表达确切;第四,有独创的易于查阅的编排方法。因此,它是医务工作者值得备置的工具书。

吴之理教授曾任中国人民志愿军卫生部部长、第二军医大学校长、空军卫生部部长、军事医学科学院副院长和中华医学会副会长。他学识广博,有丰富的写作和编辑经验。在他的组织下,百余名医学专家参加了这本书的撰写。

我乐于向广大医务工作者推荐本书。

前 言

本书是供医学院校毕业的医务人员查阅的工具书。

人的记忆力是有限的。一位医学院校的毕业生,很难记住他所学过的全部医学知识,即使较重要的部分也不一定能记得准确。在医学科学飞速发展的今天,各学科互相渗透,要求医务人员不断地更新知识。电子计算机、激光技术、生物医学工程等新兴技术与医学的结合,使诊疗手段乃至医学理论发生巨大变化。工业的发展使过去一般医务人员不常碰到的与航海、航空、工业污染等有关的医学问题,变为经常需要处理的工作。而一位医务人员手旁很难备有全套医学书籍,如果有一本能包括医学院校教科书中最基本、最主要内容的工具书,供随时查阅,将是十分有用的。本书就是根据这一需要而设计、编写的。

在编写本书时,我们着重强调内容的实用性,围绕医务人员对有关知识的实际需求设置全书的内容,力求在有限的篇幅内,概括基础医学、临床医学、预防医学以及军事医学等特种医学中各个学科的重要知识。内容的深度,基本与医学院校的教材相当,而广度则突破教材的范围。军事医学在本书中占有一定篇幅,因为一来不能不居安思危,二来军事医学已列为一般医学院校的教学内容。

在编写形式上本书按学科分篇,以条目形式编写。在每一篇内,各条目的排列顺序,按学科中各部分内容的先后顺序编排。条目的内容,临床疾病部分着重介绍病因、诊断和治疗原则,基础医学、特种医学部分,着重介绍基本理论、重要事实和参考数据等。为遇到急症时迅速查阅,在正文之前专编有“急救条目”。

本书第一版,名为《医学提要》,由空军卫生部于1980年印发部队参考。根据读者的需要,作者对内容作了充实、修订,于1990年由人民军医出版社出版了第二版,取名《实用医学大辞典》。这两版共发行4万余册,销售一空,仍不断有人询问何时能买到新本,说明它是受到医生们的欢迎。

由于时代的需要,人民军医出版社与作者约定修订并出版本书第三版。本版总字数由原来的250万增到300万;学科由原来51个增到73个;条目由原2200多条增为3200多条;对内容作了较大幅度的更新和充实。新增的篇有分子生物学、医学物理学、医学生物工程学、综合征、老年病学及保健、按摩和气功、医学教育、医学心理、医学伦理、医学社会学、医院管理学等。原解剖生理学篇分为组织胚胎学、解剖学和生理学三篇;新增分子生物学与生物化学并列为一篇;原仪器诊断学中的影像诊断部分单列;原附录人体常数列为正篇。篇名和条目均增加了英文。

根据修订后全书的内容特点,新版取名为《医学全科通览》。

在本书第二版出版时,沈其震教授和陈敏章部长为本书写了序。

本书 90% 的撰写者是空军的医务干部,它主要是空军的作品,空军以后仍将关心它的继续出版。

我参加革命近 60 年,对基层的需要深有体会,乃倡编本书。希望它能跟上时代,永远出版下去。

将医学各学科浩瀚内容简编在一本工具书内,是具有一定难度的。我们力求选题合乎需要,内容准确,言简意赅,深入浅出,但由于水平所限,必然会有缺陷和错误,欢迎广大读者指正。

吴之理

1996 年 7 月

总 目 录

第 1 篇	生物学	(1)	第 38 篇	妇科病	(977)
第 2 篇	生物物理学	(10)	第 39 篇	产科及围产期医学	(996)
第 3 篇	组织胚胎学	(22)	第 40 篇	职业病及职业中毒	(1016)
第 4 篇	解剖学	(38)	第 41 篇	意外和中毒	(1030)
第 5 篇	生理学	(99)	第 42 篇	核医学	(1042)
第 6 篇	生物化学与分子生物学 ..	(138)	第 43 篇	老年医学	(1052)
第 7 篇	医学微生物学	(184)	第 44 篇	儿科学	(1062)
第 8 篇	寄生虫学	(206)	第 45 篇	医学遗传学	(1091)
第 9 篇	病理学	(225)	第 46 篇	麻醉学	(1107)
第 10 篇	免疫学	(240)	第 47 篇	理疗学	(1122)
第 11 篇	药理学和药物	(257)	第 48 篇	康复医学	(1132)
第 12 篇	症状诊断学	(379)	第 49 篇	器官移植和人工器官 ..	(1137)
第 13 篇	实验诊断学	(425)	第 50 篇	整形和美容	(1147)
第 14 篇	电生理和仪器诊断学	(477)	第 51 篇	医学生物技术	(1158)
第 15 篇	影像诊断学	(521)	第 52 篇	流行病学	(1165)
第 16 篇	综合征	(531)	第 53 篇	卫生学	(1186)
第 17 篇	传染病	(558)	第 54 篇	营养学	(1221)
第 18 篇	呼吸系及胸、颈部疾病 ..	(589)	第 55 篇	医学统计	(1247)
第 19 篇	消化系及腹部病	(616)	第 56 篇	医学史	(1259)
第 20 篇	心脏及血管病	(658)	第 57 篇	医学教育	(1281)
第 21 篇	血液病	(726)	第 58 篇	医学心理学	(1289)
第 22 篇	内分泌病	(743)	第 59 篇	医学伦理学	(1295)
第 23 篇	神经系及肌肉病	(753)	第 60 篇	医院管理学	(1301)
第 24 篇	精神病	(788)	第 61 篇	医学社会学	(1306)
第 25 篇	营养缺乏病	(794)	第 62 篇	电子计算机与医学	(1311)
第 26 篇	变态反应及免疫病	(797)	第 63 篇	计划生育	(1323)
第 27 篇	结缔组织病	(801)	第 64 篇	中医学基础	(1332)
第 28 篇	新陈代谢病	(804)	第 65 篇	中药与方剂	(1351)
第 29 篇	眼科病	(811)	第 66 篇	经络与针灸	(1375)
第 30 篇	耳鼻咽喉科病	(830)	第 67 篇	按摩与气功	(1406)
第 31 篇	口腔和牙病	(862)	第 68 篇	卫生勤务学	(1412)
第 32 篇	皮肤病及性病	(870)	第 69 篇	核、化学、生物武器医学…	(1425)
第 33 篇	创伤及感染	(887)	第 70 篇	航空航天医学	(1434)
第 34 篇	骨及关节病	(895)	第 71 篇	航海与潜水医学	(1441)
第 35 篇	泌尿系病	(919)	第 72 篇	法医学	(1455)
第 36 篇	恶性肿瘤	(941)	第 73 篇	人体常数	(1465)
第 37 篇	男科病	(971)	附录		(1488)

急救条目

过敏性休克	(797)	弥漫性血管内凝血	(740)
心脏骤停和复苏	(671)	挤压综合征	(889)
心绞痛	(678)	脾破裂	(652)
心肌梗死	(681)	肠梗阻	(637)
心功能不全	(660)	宫外孕	(1001)
呼吸衰竭	(606)	烧伤	(1037)
肺源性心脏病	(694)	电损伤	(1036)
休克型肺炎	(593)	淹溺	(1036)
支气管哮喘	(590)	毒蛇咬伤	(1039)
成人呼吸窘迫综合征	(600)	有机磷农药中毒	(1032)
上消化道出血	(630)	一氧化碳中毒	(1025)
急性胰腺炎	(641)	催眠药物中毒	(1032)
急性肝功能衰竭、肝性脑病	(648)	强酸类中毒	(1030)
脑出血	(762)	强碱类中毒	(1030)
癫痫	(757)	前置胎盘	(1002)
糖尿病酮症酸中毒及昏迷	(808)	胎盘早期剥离	(1002)
高渗性非酮症糖尿病昏迷	(808)	小儿高热	(1081)
急性肾上腺皮质机能减退症	(746)	小儿惊厥	(1081)
输血反应	(741)	鼻出血	(847)
休克	(663)	喉水肿	(857)
创伤性休克	(888)	食管气管异物	(860)

目 录

第 1 篇 生物学

地质年代·····	(1)	动物体结构和功能演化·····	(6)
生物学及生命特征·····	(2)	人类进化阶段·····	(6)
生命的物质基础·····	(2)	遗传和变异·····	(6)
细胞·····	(2)	生物进化·····	(7)
染色体·····	(2)	达尔文进化论·····	(7)
无丝分裂和有丝分裂·····	(3)	现代达尔文进化学说·····	(7)
动物最长寿命·····	(3)	中性突变进化学说·····	(7)
动物繁殖参数·····	(3)	自然界氧、碳和氮循环·····	(7)
动物心率、血压、呼吸频率·····	(3)	光合作用·····	(8)
发育·····	(4)	食物链与食物网·····	(8)
细胞特化和全能性·····	(4)	种群和种群密度·····	(8)
细胞分化·····	(4)	群落·····	(8)
胚胎诱导·····	(4)	生态平衡·····	(8)
衰老与死亡·····	(4)	时间生物学·····	(8)
生物分类等级和命名法·····	(5)	全息生物学·····	(9)
生物分类·····	(5)	毒蛇·····	(9)
物种、变种和品种·····	(6)		

第 2 篇 生物物理学

生物大分子的激发态·····	(10)	次声的生物效应·····	(15)
生物大分子的能量转移·····	(10)	光动力作用·····	(15)
自由基·····	(10)	光复活作用·····	(15)
血流动力学参量及相互关系·····	(10)	视觉发生器电位·····	(15)
生物物质粘度·····	(11)	生物系统热力学·····	(15)
粘弹性·····	(11)	生物信息·····	(15)
血液流变学特征·····	(11)	生物控制论·····	(16)
生物组织的力学性质·····	(11)	仿生学·····	(16)
Donnan 平衡·····	(12)	激光的生物效应·····	(16)
电缆理论·····	(12)	射频电磁辐射的生物学作用·····	(16)
Hodgkin-Huxley 方程·····	(12)	电离辐射及其生物效应·····	(17)
膜噪声·····	(13)	X 射线衍射·····	(17)
生物电阻抗·····	(13)	X 射线与中子小角散射·····	(17)
人体电信号·····	(13)	中子衍射·····	(17)
磁场的生物学效应·····	(14)	电子自旋共振与自旋标记·····	(17)
超声参数·····	(14)	荧光分光光度术·····	(18)
人耳传声的物理性质·····	(14)	荧光探针·····	(18)

荧光偏振	(18)	Mössbauer 效应	(19)
细胞荧光光度术	(18)	细胞激光显微镜	(20)
流式细胞光度术	(18)	激光发光分光镜	(20)
光散射	(19)	超离心技术	(20)
激光的 Raman 光谱	(19)	差示扫描量热器	(20)
圆二色性	(19)		

第 3 篇 组织胚胎学

细胞学说	(22)	疏松结缔组织	(28)
细胞形态学	(22)	软骨组织	(28)
细胞膜	(22)	骨发生	(28)
细胞衣	(22)	骨和骨组织	(28)
入胞作用	(23)	血细胞发生	(28)
出胞作用	(23)	肌组织	(29)
膜通讯	(23)	神经末梢	(29)
膜受体	(23)	神经纤维	(29)
膜抗原	(23)	血-脑屏障	(29)
细胞识别	(23)	动脉与静脉	(29)
细胞膜与疾病	(24)	毛细血管	(29)
细胞器	(24)	淋巴组织	(30)
膜相结构	(24)	胸腺	(30)
非膜相结构	(24)	淋巴结	(30)
核蛋白体	(24)	脾	(30)
内质网	(24)	淋巴细胞再循环	(30)
线粒体	(25)	单核吞噬细胞系统	(30)
高尔基复合体	(25)	皮肤	(30)
溶酶体	(25)	APUD 系统	(30)
过氧化物酶体	(25)	消化管	(30)
细胞骨架	(25)	肝小叶	(30)
微管	(25)	胰腺	(31)
微丝	(26)	气管与支气管	(31)
中间丝	(26)	肺泡	(31)
中心体	(26)	肾单位	(31)
细胞核	(26)	血管球旁器	(31)
染色质	(26)	视网膜	(31)
组织化学	(27)	甲状腺	(31)
免疫组织化学	(27)	肾上腺	(32)
组织培养	(27)	脑垂体	(32)
上皮组织	(27)	垂体门脉系	(32)
微绒毛与质膜内褶	(27)	松果体	(32)
纤毛	(27)	睾丸	(32)
细胞连接	(27)	附睾	(32)
基膜	(28)	卵巢	(32)
腺	(28)	黄体	(33)

子宫内膜及周期性变化	(33)	心脏分隔	(35)
受精	(33)	血管的发生	(35)
卵裂与桑椹胚	(33)	胎儿血循环	(35)
胚泡与植入	(33)	消化管的发生	(35)
蜕膜	(33)	泄殖腔	(36)
胚盘	(33)	肝、胰的发生	(36)
胚层的形成与分化	(34)	呼吸系发生	(36)
原肠	(34)	尿生殖嵴	(36)
体节与中轴器官	(34)	肾的发生	(36)
胎膜	(34)	神经管	(36)
胎盘	(34)	脑泡	(36)
性别决定与分化	(34)	视杯	(37)
血岛与造血干细胞	(35)	耳发生	(37)
心管	(35)		

第 4 篇 解剖学

神经系	(38)	内脏感觉传入脊髓节段	(52)
神经系发生和组成	(38)	常用反射弧	(52)
神经元	(38)	肌肉	(53)
神经纤维	(39)	骨骼肌	(53)
神经末梢装置	(39)	骨骼肌、心肌、平滑肌的特点	(53)
神经胶质	(39)	全身骨骼肌	(53)
神经系统的常用术语	(39)	膈肌	(60)
大脑	(40)	四肢运动肌肉	(60)
小脑	(41)	肌辅助装置	(61)
间脑	(41)	骨骼	(61)
脑干	(41)	全身骨总数	(61)
中脑	(42)	籽骨	(62)
脑桥	(42)	脊柱	(62)
延髓	(42)	骨连接	(62)
脑室	(42)	足弓	(62)
菱形窝	(43)	动关节构造	(63)
脑神经	(43)	若干关节的构造	(63)
脊神经	(45)	椎骨与其它结构的对应关系	(63)
内脏神经	(45)	女性骨盆测值	(64)
脊髓	(46)	男女骨盆比较	(64)
脑脊髓被膜	(46)	新生儿颅测值	(64)
脊神经前支	(46)	呼吸系	(65)
脊神经后支	(48)	上呼吸道和下呼吸道	(65)
感觉传导路	(48)	鼻	(65)
运动传导路	(49)	喉	(65)
皮肤感觉与脊髓节段	(50)	气管和支气管的测量值	(65)
交感神经与副交感神经	(51)	肺、肺小叶和肺泡	(65)
内脏器官植物神经支配	(51)	纵隔	(66)

肺血液循环、淋巴和神经.....	(66)	肾血循环	(85)
胸膜与胸膜腔	(66)	肾小球和致密斑	(85)
消化系	(66)	输尿管	(85)
上消化道和下消化道	(66)	膀胱	(85)
胸腹部标志线和分区	(67)	尿道	(86)
中空性器官和实质性器官	(67)	生殖系	(86)
口腔	(67)	男性生殖器官	(86)
唾液腺	(67)	睾丸下降	(86)
舌	(67)	女性生殖器官	(87)
牙	(68)	女性生殖器官的支持结构	(87)
咀嚼与吞咽	(68)	视器	(87)
咽	(68)	眼球壁	(87)
食管	(68)	眼球内容物	(88)
胃	(68)	眼附件	(88)
十二指肠	(69)	眼血液循环	(88)
空肠与回肠	(69)	眼球肌肉神经支配	(89)
盲肠与阑尾	(70)	听器	(89)
结肠	(70)	外耳	(89)
直肠	(70)	中耳	(89)
肛管	(70)	内耳	(90)
肝	(71)	局部解剖	(90)
胆囊和胆管	(71)	皮肤	(90)
胰	(72)	头皮层次	(91)
腹膜及其形成物	(72)	头面部的血管和神经	(91)
腹膜腔分区	(73)	甲状腺区域	(92)
循环系及淋巴系	(73)	颈外侧三角区	(92)
心解剖	(73)	乳房	(93)
心壁结构和心传导组织	(73)	腹前壁	(93)
成人血液循环	(74)	腹后壁	(94)
全身动脉	(74)	腹股沟区	(94)
全身静脉	(77)	盆腔	(94)
脑血管	(79)	会阴	(95)
脑脊液循环和血脑屏障	(80)	腋窝	(95)
门静脉-腔静脉侧支循环	(80)	肘窝	(95)
淋巴系	(80)	手掌	(95)
淋巴结	(81)	手背	(96)
淋巴回流	(81)	臀部	(96)
胸腺	(83)	股三角	(96)
T-淋巴细胞和 B-淋巴细胞	(83)	股鞘、股管、收肌管	(96)
巨噬细胞学说	(83)	腘窝	(96)
脾	(83)	足底	(97)
泌尿系	(84)	脊髓节段与椎骨的对应关系	(97)
肾	(84)	摸脉点和止血点	(97)
肾单位和肾小管	(84)	体表面积	(97)

第 5 篇 生理学

细胞膜物质转运功能	(99)	凝血因子	(109)
细胞膜受体功能	(99)	血凝机制与抗凝物质	(110)
细胞生物电现象	(99)	纤维蛋白形成与溶解	(110)
钠泵	(100)	血型	(111)
神经冲动传导	(100)	各型血之间的输受关系	(112)
肌肉生理	(100)	心肌生理特性	(112)
肌肉收缩代谢	(101)	心肌细胞电位	(113)
兴奋-收缩偶联	(101)	K ⁺ 对心肌特性的影响	(113)
神经肌肉接头传递	(101)	心率与心动周期	(113)
平滑肌生理特点	(101)	心脏射血机制	(114)
神经元间联系方式	(102)	心输出量	(114)
突触与突触传递	(102)	心音	(114)
神经递质与受体	(102)	动脉血压与脉搏	(115)
突触抑制	(103)	静脉血压与脉搏	(115)
反射与反射弧	(103)	血管各段血压	(116)
反射协调	(103)	脏器血流量	(116)
皮肤痛觉	(103)	肺循环与调节	(116)
内脏痛与牵涉性痛	(103)	冠状循环与调节	(116)
痛觉机制	(103)	脑循环与调节	(117)
丘脑投射系统	(104)	肾血流调节	(117)
脊髓反射与脊髓休克	(104)	微循环	(118)
肌紧张与牵张反射	(104)	组织液生成与回流	(118)
姿势反射	(104)	淋巴液生成与回流	(118)
下行易化与抑制	(104)	减压反射	(118)
去大脑僵直	(104)	呼吸过程	(118)
锥体系与锥体外系	(105)	呼吸运动	(119)
小脑功能	(105)	胸膜与胸膜腔	(119)
基底神经节功能	(105)	肺内压与胸膜腔压	(119)
第一与第二信号系统	(105)	肺泡表面张力与表面活性物质	(119)
非条件反射与条件反射	(105)	肺通气阻力	(119)
觉醒与睡眠	(105)	肺容量与通气量	(120)
记忆	(106)	气体交换	(120)
大脑皮层抑制	(106)	O ₂ 和 CO ₂ 在血中运输	(120)
血液组成	(106)	呼吸节律的维持	(121)
血量与血量调节	(107)	CO ₂ 、O ₂ 和 H ⁺ 对呼吸运动的影响	(121)
红细胞数量与功能	(107)	肺的扩散容量	(122)
红细胞悬浮稳定性	(107)	通气/血流比值	(122)
红细胞脆性	(108)	气体在水及血液中溶解系数	(122)
血红蛋白	(108)	呼吸气各成分百分比及分压	(122)
白细胞数量与功能	(108)	胃的运动形式及排空	(123)
血小板	(108)	胃液及分泌调节	(123)
血浆理化特性	(109)	胃粘膜屏障	(123)

呕吐反射.....	(123)	视网膜感光功能.....	(129)
小肠运动形式.....	(123)	色觉与色盲.....	(129)
小肠内消化液及分泌调节.....	(123)	声波传导途径.....	(130)
大肠功能和排便.....	(124)	听阈与听域.....	(130)
食物吸收.....	(124)	微音器效应.....	(130)
胃肠道激素.....	(124)	音调辨别行波学说.....	(130)
能量来源.....	(125)	声感受.....	(130)
食物产热量.....	(125)	声源定位.....	(131)
能量代谢测定.....	(125)	前庭反应与眼震颤.....	(131)
基础代谢.....	(125)	激素的概念与分类.....	(131)
体表面积.....	(126)	激素作用特征.....	(131)
体温.....	(126)	激素允许作用.....	(131)
体温调节.....	(126)	激素作用机制.....	(132)
机体的散热途径与散热方式.....	(126)	激素分泌的反馈调节.....	(132)
排泄.....	(126)	垂体激素.....	(132)
尿的生成.....	(126)	甲状腺激素.....	(133)
血浆、原尿和终尿成分比较.....	(127)	降钙素.....	(133)
球-管平衡.....	(127)	甲状旁腺素.....	(133)
尿浓缩与稀释.....	(127)	肾上腺皮质激素.....	(133)
血浆清除率.....	(127)	肾上腺髓质激素.....	(134)
肾与酸碱平衡.....	(128)	胰岛素.....	(134)
排尿反射.....	(128)	胰高血糖素.....	(134)
眼的折光参数.....	(128)	胸腺素.....	(134)
视敏度与视力表.....	(128)	松果体.....	(134)
视野.....	(128)	前列腺素.....	(135)
双眼单视和复视.....	(128)	睾丸功能.....	(135)
眼晶状体调节功能.....	(129)	卵巢功能.....	(136)
光反射与瞳孔调节.....	(129)	月经周期.....	(136)
视神经冲动传入途径与视觉中枢.....	(129)		

第 6 篇 生物化学与分子生物学

生物化学.....	(138)	消化液电解质含量.....	(143)
人体元素.....	(138)	体液内部交流.....	(143)
钠代谢.....	(139)	细胞外液调节机制.....	(143)
钾代谢.....	(139)	酸碱平衡调节.....	(144)
钙磷代谢.....	(139)	酸碱平衡指标.....	(144)
体液钙磷浓度调节.....	(139)	小儿水盐代谢.....	(145)
骨和牙齿的钙化.....	(140)	老年人水盐代谢.....	(146)
微量元素.....	(140)	创伤、术后水盐代谢.....	(146)
细胞外液渗透压.....	(141)	酶.....	(146)
细胞外液容量变化的判断.....	(141)	酶的作用特点与原理.....	(146)
水代谢.....	(142)	影响酶反应的因素.....	(147)
体液量与分布.....	(142)	米氏常数.....	(147)
体液电解质含量.....	(142)	辅基与辅酶.....	(147)