



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

大学生 健康导论

Health



主编 / 王莲芸 钟 鸣



高等教育出版社
Higher Education Press



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

大学生 健康导论

主编 / 王莲芸 钟 鸣

内容简介

林连顺附属医院“五一”健康教育普



本书从医学科学的角度,概述了影响大学生健康的综合性因素、常见的病理变化、避免不合理用药引起的再次伤害、常用的急救方法(包括穴位治疗)等问题。为大学生们树立正确而全面的健康理念,尤其在突出预防和健康促进的概念等方面进行了通俗而又专业的讲述。

本书包括5篇,共19章。精练地描述了怎样正确使用常用抗生素、解热镇痛药、消化道药物和清热解毒中药;为了激发读者对各个系统常见疾病的预防知识的兴趣,阐述了心、肺、脑、肝、肾等的结构、功能与保健方法;毒品对健康的影响;心理健康等内容。

本书图文并茂,通俗易懂。适合高等院校公共课程(或通识教育)教学使用,也可对一般读者进行医学知识的普及,还可作为生命科学、医学相关专业等工作人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

大学生健康导论 / 王莲芸, 钟鸣主编. —北京: 高等教育出版社, 2009.5

ISBN 978-7-04-026502-6

I. 大... II. ①王... ②钟... III. 大学生—健康教育
IV. G479

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 053781 号

策划编辑 赵晓媛

责任编辑 丁燕娣

封面设计 张志奇

责任绘图 尹莉

版式设计 范晓红

责任校对 张颖

责任印制 陈伟光

出版发行 高等教育出版社

购书热线 010-58581118

社 址 北京市西城区德外大街 4 号

免费咨询 800-810-0598

邮政编码 100120

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

总 机 010-58581000

网上订购 <http://www.landraco.com>

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司

http://www.landraco.com.cn

印 刷 北京七色印务有限公司

畅想教育 <http://www.widedu.com>

开 本 787×960 1/16

版 次 2009 年 5 月第 1 版

印 张 19.75

印 次 2009 年 5 月第 1 次印刷

字 数 370 000

定 价 23.80 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 26502-00

北京高等教育出版社
Beijing Higher Education Press



编委会名单

主 编 王莲芸 钟 鸣

主 审 王一飞 乔中东

策 划 林志新

副主编 刘立民 邵 莉

编 者 (按姓氏笔画排序)

王莲芸(上海交通大学)

王朝霞(上海交通大学)

卢 莉(山西医科大学)

刘立民(苏州大学)

孙永宁(上海交通大学附属上海市第六人民医院)

邵 莉(上海交通大学附属上海市仁济医院)

赵立平(上海交通大学)

赵仰星(上海交通大学肿瘤研究所)

荆 雷(山西医科大学)

钟 鸣(上海交通大学附属上海市仁济医院)

序 言

前 言

党的十七大报告把人人享有基本医疗卫生服务作为实现全面建设小康社会奋斗目标的一项新要求。因此，提高全民健康水平是建设有中国特色社会主义伟大事业的目标之一，也是全面建设小康社会的一个重要条件。发展健康教育与健康促进事业，是发挥有限卫生资源最大效益的优先选择，也是贯彻“以人为本”执政理念和“预防为主”卫生方针的具体体现。

大学生作为一个特殊的群体，他们在校学习时是接受教育的对象；当毕业后走出校门，他们又是建设国家的重要力量。一个合格的大学生不仅要有扎实的专业理论基础知识，更要有健康的体魄和健全的人格。在大学生中开展健康教育，有利于帮助他们树立科学的健康观，可以使学生了解社会心理因素在疾病的发生、发展和康复中的重要作用，从生物遗传、环境因素、卫生保健和生活方式等方面认识健康，自觉地抵制不良生活习惯和不良嗜好，提高自我保健的能力，促进身心全面发展，达到未病先防的目的。

高等院校大学生的健康教育问题一直是一个非常重要的环节，需要一本兼具知识性和趣味性的教材。王莲芸、钟鸣教授等编写的“十一五”国家级规划教材《大学生健康导论》，从医学专业的角度出发，系统讲述了健康的定义和疾病预防的知识，是一本介于科普与专业之间的实用性较强的教科书，适用于对在校大学生开展健康教育。相信这本教材对于提高大学生们的综合素质，维护和提高大学生的综合健康水平，避免和减少各种疾病和心理障碍将发挥重要的作用。

卫生部副部长

2009年2月

王 莲 芸 教授

2008年1月

前 言

言 单

随着当前科学技术的高度发展,医疗技术也在突飞猛进地发生着革命性的变革。我们一方面享受着尖端的医疗科技带来的医学进步和生命奇迹,另一方面也由于高强度的工作而被无情地卷入“慢性病、早衰、亚健康、过劳死频发”等影响健康的生命漩涡。大学生是一群特殊的人群,他们的健康关系着祖国的未来和希望。他们对健康的理解和重视,无疑将会对全民素质的提高具有无可估量的意义。

为了提高大学生的健康知识水平,在国家级教学名师奖获得者、上海交通大学生命科学技术学院林志新教授的策划下,我们组织上海交通大学、苏州大学和山西医科大学的教授和医师,根据大家多年的临床和教学经验,编写了这本《大学生健康导论》。本书作为上海市精品课程教材《现代医学导论》的姊妹教材和配套教材,全书以预防为主为指导思想,系统、综合地描述了综合健康的要素,疾病发生、发展的共同表现和规律,特别强调了心理健康的重要性和达到身心完美的必要途径。

卫生部部长陈竺指出:“一个全民健康,人人享有基本卫生保健的中国是建设社会主义小康社会的重要保障,也是实现社会主义小康社会的必然要求。”“健康护小康,小康看健康。”大学作为一个培养国家人才的重要机构,有责任、也有义务承担起对大学生进行医学健康教育的责任,并应该培养大学生“未病先防”的科学理念。

本书倾注了编者大量的心血。在编写过程中始终得到上海交通大学生命科学技术学院和医学院领导的关心和支持,得到各参编单位各级领导的帮助。没有各方的鼎力相助,我们很难完成全书的编写工作。本书在编写过程中,还参考了大量的医学专业教材,所有的精美图片均由上海交通大学姜宗来教授和董传峰老师提供,王一飞教授和乔中东教授通读了全书,并提出了许多宝贵的建议。在此,一并表示衷心的感谢!

由于我们水平和知识有限,书中难免出现瑕疵,敬请广大读者在阅读和学习过程中,如果发现有错漏或不当之处,给我们提出宝贵意见和建议,以便及时修改。

王莲芸 钟 鸣

2009年1月于上海交通大学

目 录

第一篇 正确认识健康

| | |
|----------------------|----|
| 第一章 绪论 | 3 |
| 一、生理功能的调节 | 4 |
| 二、健康四大基石 | 7 |
| 三、影响健康的因素 | 8 |
| 四、为健康保驾护航 | 9 |
| 第二章 塑造形体和器官健康 | 11 |
| 第一节 大学生的形体发育 | 11 |
| 一、身高与体重 | 11 |
| 二、男性特征表现 | 12 |
| 三、女性特征表现 | 12 |
| 第二节 系统解剖与生理特征 | 12 |
| 一、呼吸系统 | 12 |
| 二、免疫系统 | 12 |
| 三、神经系统 | 12 |
| 第三章 认识疾病的共性表现 | 37 |
| 第一节 炎症反应 | 37 |
| 一、炎症的原因 | 37 |
| 二、炎症的局部基本病理变化 | 38 |
| 三、炎症的局部临床表现和全身反应 | 42 |

| | |
|-------------------|----|
| 二、心血管系统 | 13 |
| 三、血液系统 | 15 |
| 四、淋巴系统 | 18 |
| 五、消化系统 | 19 |
| 六、泌尿系统 | 20 |
| 七、神经系统 | 20 |
| 八、内分泌系统 | 21 |
| 第三节 男性生殖系统 | 22 |
| 一、男性内生殖器 | 22 |
| 二、男性外生殖器 | 25 |
| 第四节 女性生殖系统 | 26 |
| 一、女性内生殖器 | 26 |
| 二、女性外生殖器 | 31 |
| 三、乳腺 | 32 |
| 只疾病本质 | 33 |
| 一、炎症 | 33 |
| 二、局部血液循环障碍 | 47 |
| 三、充血 | 47 |
| 四、出血 | 48 |
| 五、血栓形成 | 49 |
| 六、栓塞 | 52 |
| 七、梗死 | 53 |

目
录

| | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------|
| 六、水肿 | 54 | 中毒 | 67 |
| 第四章 学习疾病发生发展的共同规律 | 57 | 一、体液 | 67 |
| 第一节 体温与发热 | 57 | 二、脱水 | 69 |
| 一、人体的体温及其调节 | 57 | 三、酸中毒 | 69 |
| 二、发热的原因和机制 | 63 | 第三节 血液循环与休克 | 71 |
| 三、发热的临床表现 | 64 | 一、血液循环的概念 | 71 |
| 四、实验室及辅助检查 | 66 | 二、休克的本质 | 72 |
| 五、药物对体温的影响 | 67 | 三、休克的临床表现 | 72 |
| 第二节 体液与脱水和酸 | | 四、休克的治疗 | 72 |
| 81 感染性心包炎 | 81 | 第五章 让呼吸畅通无阻 | 77 |
| 81 鼻窦炎 | 81 | 第一节 心律失常 | 93 |
| 81 鼻窦息肉 | 81 | 一、概念 | 93 |
| 第一节 上呼吸道感染 | 77 | 二、常见症状 | 94 |
| 一、类型 | 78 | 三、与心脏病有关的心律失常 | 94 |
| 二、实验室检查 | 79 | 四、治疗目的 | 94 |
| 三、并发症 | 80 | 五、心律失常与猝死 | 95 |
| 四、鉴别诊断 | 80 | 第二节 原发性高血压 | 95 |
| 五、治疗 | 80 | 一、概念 | 96 |
| 六、预防 | 80 | 二、诱发因素和临床症状 | 97 |
| 81 鼻窦炎 | 81 | 三、危害性 | 97 |
| 一、急性鼻窦炎 | 81 | 四、治疗和预防 | 98 |
| 二、慢性鼻窦炎 | 83 | 第三节 病毒性心肌炎 | 98 |
| 三、急、慢性鼻窦炎的预防 | 83 | 一、心肌的结构和特性 | 99 |
| 第三节 扁桃体炎 | 84 | 二、发病机制和临床表现 | 99 |
| 一、急性扁桃体炎 | 84 | 三、漏诊或误诊的原因 | 100 |
| 二、慢性扁桃体炎 | 85 | 四、治疗和预防 | 101 |
| 第四节 肺炎 | 86 | 第四节 风湿热 | 101 |
| 一、概论 | 86 | 一、概念 | 102 |
| 二、肺炎球菌肺炎 | 88 | 二、病因和发病机制 | 103 |
| 三、支原体肺炎 | 89 | 三、临床特征性表现 | 103 |
| 四、病毒性肺炎 | 90 | 四、主要检查项目 | 104 |
| 第六章 让生命的“泵”——心脏 | | | |
| 88 正常运转 | 92 | | |



目录

| | | | |
|-----------------------|-----|--------------------|-----|
| 五、治疗 | 105 | 一、病因 | 127 |
| 六、预防 | 106 | 二、几种常见的尿路感染 | 128 |
| 第七章 让机体的能源(营养) | | 三、治疗 | 128 |
| 供应正常 | 108 | 第九章 圣洁的性与健康 | 130 |
| 第一节 急性胃肠炎 | 108 | 第一节 男性生殖系统的 | 130 |
| 一、胃肠道的组织结构 | 108 | 生理特点 | 130 |
| 二、急性胃肠炎 | 109 | 一、男性性成熟的特点 | 130 |
| 第二节 消化性溃疡 | 110 | 二、性的兴奋、勃起和射精的 | 131 |
| 一、病理改变 | 110 | 特点 | 131 |
| 二、病因 | 111 | 第二节 男性生殖系统的 | 132 |
| 三、临床表现 | 111 | 常见疾病 | 132 |
| 四、检查方法 | 112 | 一、非特异性附睾炎 | 133 |
| 五、治疗 | 112 | 二、前列腺炎 | 134 |
| 第三节 胆囊炎和胆囊 | | 第三节 女性生殖系统的 | |
| 结石 | 112 | 生理功能特点 | 135 |
| 一、胆囊的功能 | 112 | 一、女性性成熟的特点 | 136 |
| 二、发病原因 | 113 | 二、优生优育 | 136 |
| 三、临床表现 | 114 | 第四节 女性生殖系统的 | |
| 四、治疗原则 | 114 | 常见疾病 | 138 |
| 第四节 肝炎 | 115 | 一、痛经 | 138 |
| 一、肝的结构功能特点 | 115 | 二、月经不调 | 139 |
| 二、发病原因 | 116 | 三、闭经 | 140 |
| 三、临床表现 | 117 | 四、早孕与意外妊娠 | 142 |
| 四、实验室检查 | 118 | 五、异位妊娠(宫外孕) | 143 |
| 五、防治原则 | 119 | 六、阴道炎 | 145 |
| 第八章 将机体的代谢废物 | | 七、慢性宫颈炎 | 145 |
| 排出体外 | 121 | 八、子宫肌瘤 | 146 |
| 第一节 肾小球肾炎 | 123 | 第五节 性传播疾病 | 148 |
| 一、急性肾小球肾炎 | 124 | 一、概述 | 148 |
| 二、慢性肾小球肾炎 | 125 | 二、淋病 | 150 |
| 三、急进性肾小球肾炎 | 125 | 三、梅毒 | 151 |
| 第二节 尿路感染 | 126 | 四、艾滋病 | 152 |
| 一、细菌性膀胱炎 | | | |
| 二、血吸虫病 | | | |
| 三、蛋白尿 | | | |

| | | | |
|-----|--------------------------|---------------------|-----------------|
| 151 | 因素 ······ | 102 | 表示 ······ |
| 158 | 婴儿辅食的营养与健康 ······ | 第四篇 日常生活与疾病 | 调理 ······ |
| 158 | 食谱 ······ | (营养)疾病的治疗 ······ | 章士英 |
| 158 | 第十章 吃出健康和美丽 ······ | 二、白血病的早期信号 ······ | 181 |
| 158 | 第一节 食物三大营养素的 | 三、白血病的治疗 ······ | 182 |
| 158 | 代谢 ······ | 四、白血病的预防措施 ······ | 183 |
| 158 | 一、糖代谢 ······ | 第十二章 让皮肤光洁靓丽 ······ | 184 |
| 158 | 二、蛋白质代谢 ······ | 第一节 皮肤保健与美容 ······ | 184 |
| 158 | 三、脂肪代谢 ······ | 一、皮肤的结构与功能 ······ | 184 |
| 159 | 第二节 平衡膳食 ······ | 二、如何保养皮肤 ······ | 185 |
| 160 | 一、合理安排一日三餐 ······ | 第二节 皮肤常见疾病的 | 预防 ······ |
| 160 | 二、重视膳食中的“肠道 | 一、疣 ······ | 189 |
| 160 | 清洁夫” ······ | 二、皮肤真菌感染 ······ | 192 |
| 161 | 三、平衡膳食与健康 ······ | 第十三章 别让运动伤害了 | 你 ······ |
| 162 | 第三节 营养不良性贫血 ······ | 196 | 196 |
| 162 | 一、缺铁性贫血 ······ | 第一节 人体的运动系统与 | 自我保健 ······ |
| 164 | 二、营养性巨幼细胞贫血 ······ | 二、骨的化学成分和物理 | 特征 ······ |
| 165 | 第四节 肥胖与慢性疾病 ······ | 三、全身骨的名称及数目 ······ | 197 |
| 165 | 一、引起肥胖的原因 ······ | 四、骨与骨之间的连结 ······ | 197 |
| 167 | 二、肥胖引发慢性疾病 ······ | 五、人体运动的动力 ······ | 200 |
| 168 | 三、肥胖的防治 ······ | 六、运动系统的自我保健 ······ | 201 |
| 169 | 第五节 美味佳肴与痛风 ······ | 第二节 常见的运动损伤性 | 疾病 ······ |
| 169 | 一、痛风的发病机制 ······ | 一、擦伤、肌肉拉伤和扭伤 ······ | 202 |
| 170 | 二、痛风的病因 ······ | 二、肌肉酸痛 ······ | 202 |
| 170 | 三、痛风的临床表现 ······ | 三、肌肉痉挛 ······ | 202 |
| 172 | 四、痛风患者的自我保健 ······ | 四、过度疲劳 ······ | 203 |
| 173 | 第十一章 环境与健康 ······ | 五、运动中腹痛 ······ | 203 |
| 173 | 第一节 过敏性疾病 ······ | 六、运动中胸痛 ······ | 204 |
| 173 | 一、常见的过敏原 ······ | 七、运动性低血糖症 ······ | 204 |
| 174 | 二、常见的过敏性疾病 ······ | 八、运动性贫血 ······ | 205 |
| 177 | 三、过敏性疾病的防治 ······ | 九、运动性血红蛋白尿 ······ | 205 |
| 178 | 四、对过敏性疾病的认知 | | |
| 178 | 误区 ······ | | |
| 179 | 第二节 白血病 ······ | | |
| 180 | 一、白血病的病因 ······ | | |



目 录

| | | | |
|----------------------|-----|------------------------|-----|
| 十、脑震荡 | 205 | 四、喹诺酮类抗生素 | 227 |
| 十一、运动性晕厥 | 206 | 五、甲硝唑 | 228 |
| 十二、运动性猝死 | 206 | 六、抗真菌药物 | 229 |
| 第十四章 遇到意外沉着 | | 第三节 正确应用解热镇痛药 | |
| 应对 | 209 | 一、解热镇痛药使用的误区 | 230 |
| 第一节 心肺复苏的方法 | 209 | 二、滥用解热镇痛药对人体的主要危害 | 230 |
| 一、人工呼吸术 | 210 | 三、解热镇痛药的适应证与合理应用 | 231 |
| 二、胸外心脏按压法 | 211 | 第四节 消化系统疾病的用药知识 | 233 |
| 三、心肺复苏法 | 211 | 一、抗消化性溃疡药 | 233 |
| 第二节 常用的急救穴位 | 213 | 二、助消化药 | 234 |
| 一、头面部常用的急救穴位 | 213 | 三、止吐药与胃肠推动药 | 235 |
| 二、上肢常用的急救穴位 | 214 | 第五节 清热解毒中草药的应用 | 236 |
| 三、下肢常用的急救穴位 | 216 | 一、常用的清热解毒中成药 | 236 |
| 四、几种常见急症的徒手抢救 | 216 | 二、常用的清热解毒单味中药 | 237 |
| 第三节 常见的意外伤害急救 | 217 | 第十六章 认识顽症预防 | |
| 一、指甲受伤急救法 | 217 | 肿瘤 | 239 |
| 二、烧伤后的紧急处理 | 217 | 第一节 肿瘤对机体的影响 | |
| 三、游泳发生意外的应急方法 | 218 | 一、肿瘤的概念 | 239 |
| 四、野外活动中事故的处理 | 219 | 二、肿瘤的一般形态 | 239 |
| 五、常见中毒的处理 | 220 | 三、肿瘤的一般结构 | 240 |
| 附：家庭急救九大禁忌 | 221 | 四、肿瘤的生物学特征 | 240 |
| 第十五章 合理用药痛苦更少 | 223 | 五、肿瘤命名和分类 | 242 |
| 第一节 药物的基本作用 | 223 | 六、良性肿瘤与恶性肿瘤的区别 | 244 |
| 一、药物的治疗作用 | 223 | 七、肿瘤的病因和发病机制 | 244 |
| 二、药物的不良作用 | 224 | 八、肿瘤对机体的影响 | 245 |
| 第二节 合理使用抗生素 | 225 | | |
| 一、β-内酰胺类抗生素 | 225 | | |
| 二、氨基糖苷类抗生素 | 226 | | |
| 三、大环内酯类抗生素 | 227 | | |



| | | | |
|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| 第二节 预防肿瘤的策略 | 246 | 四、肿瘤的饮食预防 | 249 |
| 一、I级预防 | 246 | 第十七章 珍爱生命 远离毒品 | |
| 二、II级预防 | 247 | 第一节 毒品的危害 | 251 |
| 三、III级预防 | 247 | 一、毒品的概念 | 252 |
| 第三节 肿瘤与营养 | 248 | 二、毒品的危害 | 253 |
| 一、膳食因素在肿瘤发生中的作用 | 248 | 第二节 吸毒者的出路 | 255 |
| 二、营养治疗与抗肿瘤治疗具有同等重要的地位 | 248 | 一、戒毒方案 | 255 |
| 三、肿瘤患者营养状况的变化 | 249 | 二、复吸的原因 | 256 |
| 第五篇 大学生的心理健康 | | 三、毒贩引诱青少年吸毒的五大毒招 | 257 |
| 第十八章 合理用脑学习 | | 第四节 心理健康与穴位 | 258 |
| 更好 | 261 | 第五节 预防神经衰弱 | 273 |
| 第一节 适应大学学习方式的转变 | 261 | 一、神经衰弱的概念 | 274 |
| 二、大学学习方式的转变 | 261 | 二、神经衰弱的治疗 | 274 |
| 三、大学学习方式的快速适应 | 262 | 第十九章 心智健康完美人生 | 276 |
| 第二节 科学用脑增进记忆 | 263 | 第一节 智力正常 | 277 |
| 一、掌握记忆规律 | 263 | 一、智力与健康的关系 | 277 |
| 二、增进记忆的建议 | 267 | 二、影响智力发展的因素 | 278 |
| 第三节 合理用脑促进发展 | 268 | 第二节 情绪良好 | 279 |
| 一、勤用脑 | 269 | 一、有关情绪的研究 | 279 |
| 二、早用脑 | 269 | 二、情绪对健康的积极影响 | 280 |
| 三、适时用脑 | 270 | 三、不良情绪的危害 | 280 |
| 四、劳逸结合 | 270 | 四、情绪的自我调节 | 281 |
| 五、强化右脑 | 270 | 第三节 人际和谐 | 283 |
| 第四节 脑的日常保健 | 271 | 一、人际和谐是建设和谐社会的基础 | 283 |
| 一、加强营养 | 271 | 二、人际和谐对健康的影响 | 283 |
| 二、增强体育锻炼 | 271 | 三、影响人际和谐的社会心理因素 | 284 |

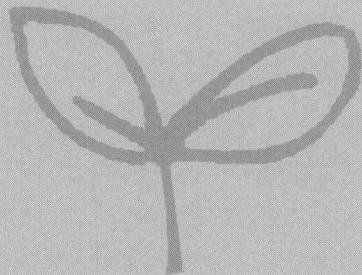
| | |
|--------------------|------------|
| 四、促进人际和谐的心理调适 | |
| 方法 | 285 |
| 第四节 适应环境 | 286 |
| 一、大学生适应环境的问题 | 286 |
| 二、大学生适应环境的调适 | 287 |
| 第五节 人格完整 | 289 |
| 索引 | 293 |
| 参考文献 | 299 |



目
录

第一篇

正确认识健康



第一章

大学生是一个特殊的群体。在大学生中,特别是在非医学专业的学生中普及和推广健康知识的教育,不仅关系到其自身健康,也关系到国家的未来和希望。“健康护小康,小康看健康”的理念,理应成为大学生素质教育的重要一环。一名学生在大学中不仅要学到知识、掌握本领,而且更重要的是使自己成为身心和体魄均健康的国家栋梁之才。健康的体魄在于预防,预防在于预知,预知在于学习,学习在于用心。

在 2008 年 1 月 25 日北京首届“治未病”高峰论坛上，中国卫生部部长陈竺讲到，“治未病比治已病具有更高的境界，具有更大的意义”。“不治已病治未病”是早在《黄帝内经》中就提出来的防病养生谋略，是迄今为止我国卫生界所遵循的“预防为主”战略思想的最早体现，它包括未病先防、已病防变等多个方面的内容，这就要求人们不但要治病，而且要防病，并且要注意阻挡疾病向严重的趋势发展，并在病变未产生之前就能采用有效的急救方法，这样才能掌握预防疾病的主动权。也就是说，治未病是采取预防或治疗手段，防止疾病发生、发展的方法。根据中医治则学说的基本法则，治未病包含两种意义：一是防病于未然，强调摄生，预防疾病的发生；二是既病之后防其转变，强调早期诊断和早期治疗，及时控制疾病的发展演变。这一战略思想对提高中华民族的整体健康水平有着极其重要的意义。

对于一个国家来说，身心健康的人民既是重要的生产力，又是强国之本。有了身心健康的人，穷国可以变成富国，弱国可以变成强国。保护人民的身心健康

就是保护生产力,是党和政府的重要任务。人民的身心健康对个人和家庭来说,是幸福之源。

世界卫生组织给“健康”下的定义是:“所谓健康,不仅仅在于没有疾病,而且在于身体、精神、社会各方面的正常状态(Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity)。”世界卫生组织提出健康的十条标准:①精力充沛,能从容不迫地应付日常生活和工作压力而不感到过分紧张。②处事乐观,态度积极,乐于承担责任,事无巨细不挑剔。③善于休息,睡眠良好。④应变能力强,能适应环境的各种变化。⑤能够抵抗一般性感冒和传染病。⑥体重适当,身材匀称,头、臂、臀比例协调。⑦眼睛明亮,反应敏锐,眼睑不发炎。⑧牙齿清洁,无龋齿,无痛感;齿龈颜色正常,不出血。⑨头发有光泽,无头屑。⑩肌肉、皮肤富有弹性,走路轻松有力。

前世界卫生组织总干事钟道恒博士说过,“许多人不是死于疾病,而是死于无知”,“不要死于愚昧,不要死于无知”。大学生是祖国的未来,必须拥有健康的体魄和完美的心灵,然而,一个人的健康不仅取决于遗传因素,更为重要的是对健康的认识是否全面和医学素养的良莠。大学生有了正确的健康观念,就能懂得健康在己不在天,自己是生命的主人。只要战胜自己的无知和愚昧,健康就在自己的手中。有调查表明,小学生中即开始出现高血压,中学生中已经有了动脉硬化,这主要是不合理的饮食结构所造成的。有些大学生则在现代科技、经济的飞速发展中倍感身心疲惫,从而引发各种疾病,其根本的原因是健康知识贫乏。美国和日本白领阶层的健康状况远好于蓝领阶层,因为白领阶层受到良好的健康教育,自我保健意识较强。因此,我国有必要在大学中对大学生进行系统的医学健康教育。首要的是,大学生应该认识人体正常的生理功能变化。

一、生理功能的调节

人体与其他多细胞动物机体一样,组织细胞直接生存于细胞外液中,细胞新陈代谢所需的营养由细胞外液提供,细胞的代谢产物也排到细胞外液中,而后通过细胞外液再与外环境发生物质交换。由此,细胞外液被称为机体的内环境,以别于整个机体所生存的外环境。细胞的生存对内环境条件的要求很严格,内环境各项因素的相对稳定性乃是高等动物生命存在的必要条件。然而,内环境理化性质不是绝对静止的,而是各种物质在不断转换中达到相对平衡状态,即动态平衡状态,这种动态平衡状态称为稳态。由于细胞不断进行着新陈代谢,新陈代谢本身不断扰乱内环境的稳态,外环境的强烈变动也可影响内环境的稳态,为此,机体的血液、循环、呼吸、消化、排泄等生理功能必须不断地进行调节。

(一) 神经调节

神经调节(neuro regulation)快捷而准确。神经活动的基本过程是反射