

饮食营养与健康



与健康

刘海玲 编著



化学工业出版社

饮食营养与健康

刘海玲 编著

 化学工业出版社
· 北京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

饮食营养与健康 / 刘海玲编著 . —北京：化学工业出版社，
2004. 11
ISBN 7-5025-6275-3

I. 饮… II. 刘… III. 食品营养-基础知识 IV. R151. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 111423 号

饮食营养与健康

刘海玲 编著

责任编辑：谢丰毅

责任校对：王素芹

封面设计：关飞

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话：(010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 787mm×1092mm 1/16 印张 25 1/4 字数 661 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6275-3/R · 253

定 价：48.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责退换

序 言

经济的发展，生活水平的提高，我国城乡居民膳食结构有了显著的变化，食物中的热量、蛋白质等各种营养素的供给多数基本达到要求，但是仍然存在着营养不良的问题，如，膳食中钙缺乏，维生素B₂、维生素A不足，优质蛋白质少，必需氨基酸不平衡，儿童、孕妇、乳母缺铁性贫血发病率较高等。另一方面，由于营养过剩，与营养有密切关系的疾病，如心脑血管疾病、糖尿病、肿瘤等严重威胁着人群健康。因此，吃饭讲营养讲科学是关系到每个人、每个家庭成员健康与幸福的一件大事。普及营养科学知识，指导科学配餐，是每位营养技术工作者的职责和任务。

本书作者从事多年临床营养与教学工作，积累了一定的相关经验，并参考了国内外大量资料编写成此书，这是深值赞扬和敬佩的。

本书内容丰富，较详细地介绍了营养学基本理论知识，各类食物营养价值，不同人群的营养要求，多种疾病的防治与食疗等。科学性、实用性很强，是广大读者、临床医师、保健医师、社区医务工作者、临床营养师等学习和参考用书，本书出版之际谨表祝贺。

天津医科大学营养学教授 王笃圣

前　　言

多年的临床营养技术工作，使我深感营养干预在对待临床上的各种疾病，都具有极其重要的地位。多少患者，手术非常成功，疾病也被控制，然而最终却死于营养不良。营养学的发展，不仅要求营养技术人员参与临床实践，同时对于每位临床医师更需要参与并结合营养治疗技术工作。一个世纪以前，在美国没有医学专家认为临床营养学是一门值得研究的学科，而现今已快速改观，在临床医师们的学科上加上临床营养学。值得自豪的是，我国有着悠久的食疗文化，在防治各种疾病方面做出了卓越的贡献。

在从事临床营养技术工作的同时，我一直在为扫除营养盲的事业努力工作着。在电台、电视台、报纸杂志、单位团体以及老年大学，长时期进行着科普讲座。可喜的是，不断地接到反馈，多少人十分感叹地说：“看来营养学是人们的必修课，吃了一辈子饭，到后来糊里糊涂地吃出了许多病。”

不仅为了使专业人员在某种程度上提高专业知识，更重要的是为了使广大群众能够获得浅显易懂的营养知识，我总结了多年的工作经验，查阅了大量的国内外有关资料，由于网络技术的发展，从中获得了许多信息与资料，经过艰辛的努力，编写出本书。提出了营养创造了生命，营养又影响到健康长寿。人类要想获得健康长寿，不仅需要懂得“生命在于运动”，更重要的是需要懂得“生命的基础在于营养”。人类从胚胎时期开始到出生；从儿童时期到青少年；从壮年时期到老年；从不同生理状况到各种疾病，都需要掌握科学的饮食，在日常饮食中只有科学地食用各类食物，才能够充分发挥食物中的营养素在体内的作用，才能够更好的生存。随着社会的发展，人类也正在不断地开发着新的食物，以使食物更有利于人类的发展与健康。另外根据“药食同源”的原理，各种食物在防治各种疾病方面均具有不同的功效。同时在时间营养、头脑营养、行为营养、美容营养、性功能营养以及饮食的污染与绿色食品等方面，为提高生命的质量提供了理论依据。

希望本书的出版，能够为广大读者的健康做出贡献。

在此感谢天津卫生防病中心王叔淳教授、天津医科大学营养学博士生导师王筠圣教授、中国人民解放军军事医学科学院研究员、博士生导师高兰兴教授、天津科技协会高级工程师李广义先生的审阅，感谢天津市抗衰老协会会长刘仲礼先生，天津市天康源健康咨询服务中心何昕先生、谢峰先生、孙学英女士，天津市医药专家学会纪慈会长、刘瑞珍秘书长，为本书的出版给予了大力鼓励与支持，同时感谢化学工业出版社责任编辑谢丰毅先生、林晨虹女士的辛勤审阅与指导。

限于编者的水平有限，如有不妥之处，请读者给以指正，并向广大读者表示敬意。

天津医科大学附属医院　主任营养师　刘海玲

目 录

引言	1
----	---

上篇 生命的基础

第一章 构成生命的物质——营养素	8
第一节 热量的来源	9
一、决定人体热量需要的主要因素	9
二、热量不足与摄入超对人体的危害	10
三、临床患者热量需要的问题	11
四、体内热量的供给	11
第二节 生命的甘露——水	12
一、水的生理功能	12
二、水在机体内保持动态平衡	12
三、水的硬度	13
四、饮用水的种类	14
五、科学饮水	14
六、水的资源与污染	15
七、水的净化	16
八、自然回归水	17
第三节 生命的基础物质——蛋白质	19
一、蛋白质的分类	19
二、氨基酸的分类	19
三、蛋白质的代谢	20
四、氮平衡	20
五、蛋白质的生理功能	21
六、蛋白质的食物来源	22
七、蛋白质的互补作用	23
八、人体需要多少蛋白质	24
九、蛋白质的缺乏与过多	24
第四节 生命的构成物质——脂类	26
一、脂类的消化吸收与代谢	26
二、脂类的功能	28
三、食用油脂的营养	30

四、脂类的食物来源	31
五、脂类的供给量	31
第五节 生命的供能物质——糖类	31
一、糖类的分类	31
二、血糖的来源与去路	32
三、糖类的代谢	32
四、糖类的生理功能	32
五、体内获得糖类的最好方法	33
六、糖类的摄入量	34
第六节 神奇的维生素	34
一、脂溶性维生素	36
二、水溶性维生素	41
三、维生素与常见病	49
第七节 神秘的矿物质	50
一、常量元素（又称为宏量元素）	51
二、微量元素（又称为痕量元素）	59
第八节 不可忽视的物质——膳食纤维	72
一、膳食纤维的分类	72
二、膳食纤维的生理功能	73
三、膳食纤维的供给量标准	73
第二章 食物营养素的有效利用	75
第一节 谷类	75
一、谷类营养素的分布	76
二、谷类的粗细之分	76
三、如何食用谷类	76
第二节 豆类与坚果类	78
一、豆类的营养价值	79
二、坚果类的营养价值	80
三、如何食用豆类与坚果类	81
第三节 蔬菜类	82
一、蔬菜类的营养价值	82
二、如何食用蔬菜类	83
第四节 水果类	86
一、水果类的营养价值	86
二、如何食用水果类	86
第五节 肉类与脏腑类	89
一、肉类的营养价值	89
二、脏腑类的营养价值	89
三、如何食用肉类与脏腑类	90
第六节 水产类	92
一、水产类的营养价值	92

二、如何食用水产类	92
第七节 蛋类	94
一、蛋类的营养价值	94
二、如何食用蛋类	95
第八节 乳类	96
一、乳类的营养价值	96
二、乳类防治疾病的作用	96
三、乳制品的种类	97
四、如何选择乳类	97
五、如何食用乳类	98
第九节 食用菌类与海藻类	99
一、食用菌类的营养价值	100
二、食用菌类防治疾病的作用	101
三、海藻类的营养价值	102
四、海藻类防治疾病的作用	102
五、如何食用食用菌类与海产品类	102
第十节 茶类与酒类	103
一、茶类的营养价值	103
二、茶类防治疾病的作用	104
三、酒类的营养价值	105
四、酒类防治疾病的作用	105
五、如何饮用茶类	105
六、如何饮用酒类	107
第十一节 烹调油类与调味品类	108
一、烹调油类的营养价值	108
二、如何食用烹调油类	108
三、调味品的营养价值及如何食用	109
第十二节 食物的开发	111
一、食物资源	111
二、食物开发	113
三、保健食品	114
第三章 食物的相辅相克	121
一、食物的相辅作用	121
二、食物的相克作用	122
第四章 食物的食疗作用	125
一、食疗文化	125
二、食物疗效	127
三、食疗与药膳该如何掌握	136

下篇 生命的质量

第五章 营养与健康	141
------------------------	------------

第一节 饮食结构	141
一、营养不良	141
二、营养状况评价	143
三、怎样防治营养不良	143
四、平衡膳食是合理的饮食指南	145
五、为什么不能偏食	146
六、不要盲目效仿长寿者饮食结构	148
第二节 饮食制度	148
一、饮食节制	148
二、饮食制度	151
第三节 绿色食品与食品卫生法	153
一、人类饮食结构发生的变化	153
二、人类饮食应该顺应自然	153
三、美食需要合理	154
四、绿色食品	155
五、食品卫生法是防治贫困病的重要保证之一	160
第四节 时间营养	162
一、人体生命节律与大自然保持同步	162
二、因时择食保健康	163
第五节 大脑与营养	168
一、大脑的结构	168
二、营养素是益智健脑的物质基础	169
三、合理饮食益智健脑	171
四、介绍几种健脑食物	173
第六节 行为与营养	173
一、营养素对人类行为的影响	174
二、食品污染对人类精神行为的影响	175
三、饮食调理人类精神行为障碍	176
第七节 性功能与营养	177
一、性功能的机理	177
二、营养素对性功能的影响	177
三、性功能的饮食调理	178
第八节 美容与营养	179
一、营养素对皮肤的影响	180
二、不同年龄阶段的营养美容	181
三、美容注重饮食营养	181
四、介绍几种皮肤美容的方法	181
五、生发乌发的饮食营养	182
第九节 老年人营养的调节	183
一、衰老学说与类型	183
二、人类寿命与质量	183

三、老年体内生理特点	184
四、老年体内营养需要	185
五、老年人的良好饮食习惯	189
六、老年人理想膳食构成的建议	191
七、延缓衰老的食品	192
第十节 儿童营养的调节	192
一、不良饮食习惯影响正常生长发育与健康	192
二、怎样培养儿童的良好饮食习惯	194
三、儿童营养发育评价	194
四、儿童营养	195
五、婴儿时期的合理饮食	195
六、幼儿时期的合理营养	199
七、学龄时期的合理营养	200
八、儿童发烧时的饮食处理	201
九、儿童不宜常吃的食品	201
第十一节 妇女营养的调节	203
一、月经期的合理饮食	203
二、妊娠期的合理饮食	204
三、哺乳期的合理营养	208
四、更年期的合理营养	208
五、不孕症的合理营养	209
第六章 疾病营养学	211
第一节 肥胖症的营养防治与食疗	211
一、什么是肥胖症	211
二、肥胖症的类型	211
三、肥胖症的危害性	212
四、什么样的人算肥胖症	213
五、造成肥胖因素	213
六、饮食营养防治肥胖症	215
七、几种减肥方法	218
八、控制减肥速度	219
九、介绍几种富含营养素又不容易发胖的食物	219
十、食疗选方	219
第二节 糖尿病的营养防治与食疗	219
一、对糖尿病（DM）认识的发展	219
二、糖尿病的概念	220
三、糖尿病的分型	221
四、代谢紊乱	221
五、糖尿病病理解剖	222
六、糖尿病的并发症与兼有病（或伴随症）	222
七、饮食营养防治糖尿病	223

八、介绍一种简易的糖尿病患者每日膳食安排.....	228
九、几种防治糖尿病的食物.....	229
十、食疗选方.....	230
第三节 痛风症的营养防治与食疗.....	230
一、什么是痛风症.....	230
二、嘌呤的来源.....	230
三、痛风症分类.....	231
四、如何判断痛风症.....	231
五、饮食营养防治痛风症.....	231
六、各类食物嘌呤含量分类.....	232
七、食疗选方.....	233
第四节 心脑血管疾病的营养防治与食疗.....	233
一、认识心脑血管疾病.....	234
二、饮食营养防治心脑血管疾病.....	236
三、介绍几种防治心脑血管疾病的食品.....	242
四、食疗选方.....	243
第五节 老年痴呆症的营养防治与食疗.....	244
一、什么是老年痴呆症.....	244
二、有关老年痴呆症的研究.....	245
三、饮食营养防治痴呆症.....	246
四、有利于防治痴呆症的食品.....	247
五、食疗选方.....	247
第六节 肿瘤的营养防治与食疗.....	247
一、肿瘤是怎样产生的.....	247
二、肿瘤的类型.....	247
三、肿瘤细胞为何生长繁殖极快.....	248
四、人体肿瘤是否有传染性.....	248
五、为什么老年人患肿瘤较多.....	248
六、饮食与肿瘤的病因关系.....	248
七、营养素与肿瘤的关系.....	249
八、食品污染与肿瘤的关系.....	254
九、饮食营养防治肿瘤.....	256
十、抗癌饮食疗法的食物选择因人而异.....	260
十一、食疗选方.....	262
第七节 胃肠道疾病的营养防治与食疗.....	264
一、消化器官.....	264
二、饮食营养防治食管炎.....	265
三、饮食营养防治胃炎.....	266
四、饮食营养防治消化性溃疡.....	267
五、饮食营养防治腹泻.....	269
六、饮食营养防治便秘.....	270

七、饮食营养防治肠炎.....	271
第八节 肝脏疾病的营养防治与食疗.....	272
一、病毒性肝炎的分型.....	272
二、饮食营养与肝脏疾病病因的关系.....	273
三、饮食营养防治肝炎.....	273
四、饮食营养防治脂肪肝.....	274
五、饮食营养防治肝硬变.....	275
六、肝炎病人适宜与禁用的食物.....	276
七、食疗选方.....	277
第九节 胆道疾病的营养防治与食疗.....	277
一、胆囊炎.....	277
二、胆结石.....	278
三、饮食营养防治胆道炎症与结石.....	279
四、食疗选方.....	280
第十节 胰腺疾病的营养防治与食疗.....	280
一、胰腺炎的分类.....	280
二、饮食营养防治胰腺炎.....	281
三、食疗选方.....	282
第十一节 肾脏疾病的营养防治与食疗.....	282
一、肾小球肾炎.....	282
二、肾功能衰竭.....	285
三、透析疗法.....	287
四、尿路结石.....	288
五、前列腺肥大.....	288
六、膀胱炎.....	289
七、肾脏疾病适宜与控制食用的食物.....	289
八、食疗选方.....	289
第十二节 血液疾病的营养防治与食疗.....	290
一、缺铁性贫血.....	291
二、白细胞减少症.....	292
三、再生障碍性贫血.....	293
第十三节 气管疾病的营养防治与食疗.....	294
一、慢性支气管炎.....	294
二、支气管哮喘.....	296
第十四节 免疫功能下降的营养防治与食疗.....	297
一、人体的免疫系统.....	297
二、人体免疫功能.....	298
三、人体免疫功能的两种类型.....	299
四、抗原与抗体.....	299
五、特异性免疫的应答过程.....	299
六、免疫系统的增龄变化.....	300

七、营养与免疫系统	300
八、精神状态对免疫功能具有明显的影响	301
九、科学的饮食可有效地促进免疫系统的健康	301
十、食疗选方	301
第十五节 食物变态反应的营养防治与食疗	301
一、变态反应的分型	302
二、变态反应的病理变化	303
三、食物变态反应	303
四、食疗选方	305
第十六节 皮肤疾病的营养防治与食疗	305
一、皮肤瘙痒病	306
二、神经性皮炎	307
三、湿疹	307
四、银屑病	308
五、红斑狼疮	309
六、痤疮	310
第十七节 五官疾病的营养防治与食疗	311
一、龋齿病与牙龈炎	311
二、近视	313
三、白内障	314
第十八节 骨骼疾病的营养防治与食疗	315
一、骨质疏松综合症	315
二、退行性关节炎	317
三、类风湿性关节炎	318
第十九节 外科手术的营养	319
一、外科手术对机体代谢影响	319
二、饮食营养对外科手术的重要性	320
三、外科手术患者的营养素补充	320
四、手术前后的营养支持	322
五、手术患者饮食原则	324
第二十节 遗传疾病的营养防治与食疗	324
一、营养素与进化和遗传	325
二、分类	325
三、遗传疾病的营养治疗	325
第七章 各种治疗膳食指导	327
一、基本膳食	327
二、特殊膳食	328
三、试验膳食	331
四、治疗膳食	332
第八章 饮食生活小指点	347
一、提高对食物营养的认识	347

二、食疗小偏方	352
三、保持良好的饮食习惯	355
四、食品卫生与储存	360
五、烹调中保持营养的技能	365
六、饮食的禁忌	367
附录 1 推荐的每日膳食中营养素供给量	370
附录 2 营养素参考摄入量的名词解释	372
附录 3 单位换算及日常餐具容量	372
附录 4 等值互换	372
附录 5 常用蔬菜中的含糖量	373
附录 6 含糖量 10g 的水果质量表	374
附录 7 常用食物中的含胆固醇量	375
附录 8 常用食物中的含嘌呤量分类	376
附录 9 常用食物中的含膳食纤维量	377
附录 10 常用食物营养成分	378

引言

人类对自然的认识水平随着历史时期和地区的不同有所不同。在历史上，曾有一位盲人，幼年时期患有眼疾，父母无知请巫医，巫医用烟灰揉搓他的眼睛，致使失明，他从此立志攻读医学，后来成为卫生部部长，他每次演讲的第一句话是：“一个国家要想富强，首先要战胜愚昧。”同样，一个人要想健康长寿，首先要战胜无知。要想了解长寿的科学内涵，使自身沿着科学长寿的途径不懈地努力，才能使自己健康长寿。

一、预防疾病的发生是积极的措施

医学探索疾病的目的，是为了制定合理的人工干预措施与策略，也就是预防与治疗的措施与策略，以改变疾病的自然发展规律，使之有利于人类，最后对所采用的措施与策略进行评价，这是医科大学通才教育所拟达到的最基本的专业总目标。医科大学的学业规定内容：基础、临床、预防（公共卫生）三大医学领域。基础医学是从动物实验以及分子细胞水平探索病因、发病机理、治疗原理；临床医学是从各种疾病在患者身上的临床表现（症状、体征、实验室检查等）判断疾病的性质，也就是诊断，再按照诊断进行治疗和疗效评价；预防医学是从群体角度对各种疾病采取预防的措施与策略。

自古以来，医疗卫生工作重视从个体水平研究处理疾病，对从群体水平研究预防疾病重视很不够，目前无数的人一直致力于疾病的研究，而很少有人研究健康。一些健康教育也只是谈论疫苗的接种，疾病的治疗，然而真正的健康不应该只是预防疾病，而是提高生命质量。我国将“预防为主”列为卫生工作五大方针之首，卫生部将“加强预防保健”确定为我国20世纪90年代卫生发展的三大战略重点之一。将预防医学的观点、认识、技能渗透到各学科中，以预防为主的观点统帅医学教育，促进预防医学教育社会化，只有人人参与才能够促进预防医学转向社会行为预防，主要表现有以下几方面意义。

1. 求医观念的改变

人们为了保健而求医，而不是为了治病而求医。在医院门诊曾有一位“患者”，经询问了解到她身体健康，冬泳没有间断过，她说：我只想知道如何保健。如果人人都像她一样，那么整个国民素质将大大的提高。想一想，为了抢救一个人需要10多个人的力量，而一个人可以对上百人上千人进行健康宣传。

2. 减少医源性疾病的发病率

有些医源性疾病不亚于原发性疾病的发病率，我们有许多事情在重复国外先进国家已经纠正的弯路。目前我国一些西医大夫在经过许多检查之后，便是开一大堆处方取药。药物是暂时的替代作用，一定有效剂量有治疗作用，各种药物尤其人工合成的西药，成分复杂，除了含有防治疾病的成分外，还含有一些无益于健康的成分，如某些杂环化合物、皂甙类物质等均可扰乱体内的物质代谢，导致肝、肾功能损坏，并很有可能引起其他疾病。一些老年人将维生素A、维生素E等药物当作补品服用，国外有专家证实：维生素A如果服用过量，血液中便可以产生维生素A醛酯物质，此物质可以引起血压升高，骨关节病痛；对于高血

压、冠心病患者过量服用维生素 A 可以增加脑卒中的危险性；维生素 E 如果服用过量，有可能引起血栓性静脉炎、肺栓塞、高血压、乳腺肿瘤等疾病。20世纪 40 年代发现青霉素后，人们对疾病便掉以轻心，但是人们还是被致病微生物所威胁，据报道 1967 年在美国发现第一例青霉素治疗无效的肺炎患者，目前青霉素治疗无效比率达到 25%~40%。长期依赖于药物必将产生耐药性，器官变得懒惰，免疫功能下降。俗话说：是药三分毒。长期超剂量的使用药物可造成肝脏肾脏等损害。据统计全世界每年死于药害者达几十万人，现今药害已经成为仅次于烟害、酒害的第三大公害。

3. 树立正确的健康观念

疾病并不可怕，可怕的是人们对健康的不正确观念，一些人自认为那些不科学的生活方式是享受，待生病了只得去医院进行各种治疗。

流行病学研究，一些疾病的早期不容易发现。如轻型糖尿病患者未必出现三多一少症状（喝、吃、尿多，体重少）。又如，据报道人体血管 70% 硬化时未必出现症状，然而一旦出现症状疾病已经发展严重。不良的生活习惯给人类带来的灾难越来越广泛，越来越早发。

据说很久以前，祖师爷吕洞宾上街卖人参果，称之为可以祛病延年的灵丹妙药，市上的人听后争先恐后购买，此时，祖师大喝一声：“这果子人人都有，只是你们不用罢了！”众人迷惑不解，这是怎么回事呢？其实这个故事中的人参果，并非是真的补药，而是自我养身。

世界卫生组织（WHO）认为健康长寿不是依靠医疗卫生机构，而是在于科学的生活方式，自我养生。WHO 提出，20 世纪医生从事临床和医疗工作，21 世纪 85% 的医生将从事保健和健康生活方式的推广工作。预防医学继承和发扬了中国的传统医学，使人们认识到预防疾病和早衰是积极主动的措施，中国的养生之道就是一条宽阔的预防保健之路。

二、影响生命的因素

1. 人类寿命发生三次飞跃，第一次为 1700~1900 年，人类期望寿命从 30 岁提高到 45 岁，这是由于科学发展生产力，第二次为 1900~1996 年，人类期望寿命从 45 岁提高到 76 岁，这还是由于依靠科学。科学家预言：21 世纪人类寿命面临第三次飞跃，期望突破百岁。人类无论是从生长发育期推算，还是从细胞分裂周期推算，还是从性成熟期推算，人类寿命均为 100 岁以上。国内外研究人员认为，人类寿命可能没有上限，寿命在生理学上并不是一个不变的常数，人类正在不断打破生命的界限，21 世纪是生命科学的世纪，人类每个人能够活到百岁不是梦想。

2. 健康永远不是没有疾病和伤残就行了，除了获得生理上、精神上和社会上的健康以外，健康还意味着拥有称心满意的生命。衡量生命质量主要的评价标准是健康寿命，健康是指躯体和心理均正常，精力充沛，工作热情，生活有乐趣。

人体分三种状态，即健康状态，机体各个器官功能正常；疾病状态，机体出现临床症状与病理变化；亚健康状态，又称为次健康状态、健康第三状态、灰色健康、疾病诱发状态，此状态为疾病前期，如血脂升高，但未出现临床症状与病理变化。据调查，我国大众处于健康状态的占 12%~16%；疾病状态的占 15%；亚健康状态的占 70%，处于亚健康状态上班族的占 48%；脑力劳动多于体力；中老年人多于青年人，其中 1/12 的人知道自己是亚健康状态，而其他人认为自己是健康状态。

3. 国内外专家认为，影响生命的因素包括：

10% 为遗传因素。一些家族长寿体现出遗传因素；

30% 为环境因素。环境因素包括自然条件与社会条件，世界上一些长寿地区温度适宜，空气新鲜，水源清洁。社会条件包括经济水平、良好教育、生活安定等；

10%为卫生医疗条件。包括卫生保障，其中有环境污染与个人卫生，还包括医学进步，其中有对疾病的防治和保健；

50%为生活方式。不健康的生活方式包括以下几个方面：

生活不规律，起居无常。人类应该顺应日月星辰春夏秋冬，而不应该人为地耗损机体生物钟。美国有一项研究认为，每晚睡眠5~7小时的成年人，寿命比睡眠少于4小时或超过8小时的要长。这是对110万成年人（30~102岁）进行长达6年的研究得出的结论。但是国内外专家还是认为睡眠应保证7~8个小时。有专家认为，午睡对协调生物钟有帮助，一般午睡15分钟为宜，不宜过长；

活动量过少或过多。在国际上提倡中老年人轻体育有氧活动，有氧活动≠耗氧活动，根据气候、体质等情况适当安排户外活动，有专家说：走路是世界上最好的运动；

心理压力，包括紧张生活工作的负荷过重。有句话说得好：放下就是快乐。在罗马尼亚有这样一个许多人都喜欢的墓地，因为这里有许多快乐的文字，一个墓碑上写着：我活到109岁，因为我热爱生活，祝你比我长寿。这位步入黄泉的老人生前是一位贫困者，活着为自己创造快乐，死后为世人留下快乐。

另外还有不良的嗜好，包括吸烟、酗酒等都造成对健康的危机。

从分析生活方式对生命质量影响的诸多因素中，饮食生活是关键的因素之一。

三、生命的基础在于营养

古希腊一位名叫希波克拉底的医学教师，以简扼精确的格言教诲学生：“你的食物就是你的医药，大自然治病，医生只不过是大自然的助手，改善饮食可以修缮身体。”

中医认为，食物和药物都来源于自然界，在中华药典里，古代时期没有“药”的词语，那时候食物和药物是连在一起。食物和药物的性能相近，许多食物具有类似药物的治疗作用，由此提出了“药食同源”的学说，认为食疗和药疗都是古代“阴阳五行”理论指导下的产物，都是辨证施治，即针对不同的气候、环境、性别、年龄、体质、心理等，投入不同性质的食物来健身疗病。

我国古代医学家指出“饮食既可充饥，又可疗病，用之对症，病自渐愈，即不对症，亦无他患。”历代医书指出：应该以食为养，不能唯药是治的论点，同时还有许多“食疗”专著。现代营养学观点认为，人类为了维持生命和身体各个器官的正常活动，必须从外界摄取一定量的饮食，经过消化吸收而取得能够被机体利用的各种营养素，并维持各种营养素的平衡，同时达到防治疾病的目的。因此，在临幊上重视饮食营养的才是高明的医生。

生命在于运动是有一定的道理，但是生命的基础首先在于营养。有多少人可称为美食家，却吃出很多疾病，2000年我国有一项预防医学会的调查表明，中国人有90%以上的人完全缺乏或错误认识营养知识；有专家指出：我国的科盲多于文盲，而营养盲多于科盲。

吃是生命的保证，是生命活动的表现，婴儿一出生就有吃的本能。人们为什么需要不断地从食物中摄取各种营养素呢？因为各种营养素构成了人体细胞，一个3~4千克重的婴儿成长为50千克左右重的成年人，每个人都是不断地通过营养来创造并且影响着自己的生命与健康。人们的一日三餐不可缺少地要经常遇到“吃什么”的问题，这就是涉及到营养结构的问题，针对不同年龄、性别、活动、习惯等建立适宜个体的平衡膳食；人们还经常遇到“怎么吃”的问题，这就是需要科学地安排日常饮食生活。

人类生活在自然界，人体生理系统每时每刻都在与外界进行物质交换。然而人类生存环境的恶化，那些有毒有害的物质日积月累地进入人体，淤积在人体，危害着人类机体的健康，引发体内的各系统疾病。人类当务之急的任务不仅需要改善生存环境，同时还需要改善