

“营”的含义是“谋求”，“养”的含义是“养生”

“营养”就是谋求养生

Handbook
of nutrition

营养手册

《营养手册》编委会◎编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

营养手册

《营养手册》编委会 编

中国铁道出版社
中国人口出版社

图书在版编目(CIP)数据

营养手册/《营养手册》编委会编. —北京:中
国铁道出版社:中国人口出版社,2015. 1

ISBN 978-7-113-19635-6

I. ①营… II. ①营… III. ①营养学—手册
IV. ①R151-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 288250 号

书 名:营养手册

作 者:《营养手册》编委会

责任编辑:罗桂英 朱双龙 电话:010-51873698

封面设计:王 岩

责任校对:龚长江

责任印制:赵星辰

出 版:中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街 8 号)

中国人口出版社

发 行:中国铁道出版社

网 址:<http://www.tdpress.com>

印 刷:北京市新魏印刷厂

版 次:2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

开 本:700 mm×1 000 mm 1/16 印张:17.5 字数:200 千

书 号:ISBN 978-7-113-19635-6

定 价:46.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010)51873174

打击盗版举报电话:(010)51873659

顾问 陈士耀

编写人员 杨 磊 李中宝 王海英 陈 冲
陈在军 马 梅 张在芳 韩中英
郭军军 朱 杰 姜殿军 李振龙
周 斌 李全年 王守知 周世平
金海山 董英建 涂 军 高 岩
李万支 刘海涛 党 旭 王 洋

前 言

中国人饮食营养的现状

随着我国经济的迅速发展和居民收入水平的提高,国民的营养需求也在不断提升。最近 10 年我国城乡居民的膳食、营养状况有了明显的改善,营养不良和营养缺乏患病率持续下降。但是,随着人们生活水平的提高,膳食结构及生活方式也发生了改变,因为营养问题导致的慢性疾病也在逐渐增多,如高血压、糖尿病、高血脂、冠心病等,此类慢性疾病已成为人们丧失劳动能力和死亡的重要原因。

据国家卫计委统计,我国每天有 15 000 余人死于慢性病,已占全部死亡人数的 70% 以上,由此造成的经济损失十分惊人。由营养问题引起的慢性疾病,并非都源于人们的食物与营养缺乏,最主要的原因是人们的营养知识不足、膳食不合理、营养不平衡。因此,我国正面临着营养缺乏与营养过剩的双重挑战。

营养过剩最直观的体现就是肥胖。众所周知,肥胖可以导致多种疾病。据统计,肥胖者并发脑栓塞与心衰的发病率比正常体重者多 1 倍,患冠心病的发病率比正常体重者多 2 倍,高血压发病率比正常体重者多 2~6 倍,糖尿病患者较正常人约增多 4 倍,胆结石症患者较正常体重者多 4~6 倍,更为严重的是肥胖者的寿命将明显缩短。据《英国医学杂志》的一篇评论说,中国的肥胖问题正以“令人担忧的”速率

增加,有近 15% 的人口体重超标,在 15 年里儿童肥胖增加了 28 倍;据统计,我国成人超重率为 22.8%,肥胖率为 7.1%,估计人数分别为 2 亿和 6 000 多万。大城市成人超重率与肥胖率分别高达 30.0% 和 12.3%,儿童肥胖率已达 8.1%……这些数据都在告诉我们:中国人肥胖人数正在不断增长。

在最近的一次“居民营养与健康状况调查”的资料中,我们看到中国人饮食营养还存在着以下的问题。

1. 城市居民膳食结构不合理

畜肉类及油脂消费过多,谷类食物消费偏低。城市居民谷类食物供能比仅为 47%,明显低于 55%~65% 的合理范围。此外,奶类、豆类制品摄入过低仍是全国普遍存在的问题。

2. 一些营养缺乏病依然存在

儿童营养不良在农村地区仍然比较严重,5 岁以下儿童生长迟缓率和低体重率分别为 17.3% 和 9.3%,贫困农村地区则分别高达 29.3% 和 14.4%。生长迟缓率以 1 岁组最高,农村平均为 20.9%,贫困农村则高达 34.6%,说明农村地区婴儿辅食添加不合理的问题十分突出。

3. 铁、维生素 A 等微量营养素缺乏是我国城乡居民普遍存在的问题

我国居民贫血患病率平均为 15.2%;2 岁以内的婴幼儿、60 岁以上的老人、育龄妇女贫血患病率分别为 24.2%、21.5% 和 20.6%。3~12 岁儿童维生素 A 缺乏率为 9.3%,其中城市为 3.0%,农村为 11.2%;维生素 A 边缘缺乏率为 45.1%,其中城市为 29.0%,农村为 49.6%。全国城乡钙摄入量仅为 391 毫克/天,相当于推荐摄入量的 41%。

4. 血脂异常值得关注

我国成人血脂异常患病率为 18.6%,全国血脂异常的患者人数约为 1.6 亿。不同类型的血脂异常现患率分别为:高胆固醇血

症 2.9%，高甘油三酯血症 11.9%，低高密度脂蛋白血症 7.4%。另外有 3.9% 的人血胆固醇边缘升高。值得注意的是，中年人、老年人血脂异常患病率相近，城乡的差别不大。

这次调查结果表明，当前我国居民的饮食营养状况不容乐观，在膳食上依然存在着高能量、高脂肪、高蛋白、低碳水化合物，即“三高一低”的结构模式。也正是基于对上述国人的慢性病症问题进行探讨，为了树立居民良好的健康观念，养成合理的饮食习惯，为了便于广大居民能够系统、全面地掌握膳食与营养的相关知识，我们历经多年研究考证，结合膳食与养生，收集了部分经过临床验证的医用食物的药性、功能及主治的古今医学文献、期刊及其他方面的有关食料资料，为每一个热爱饮食、渴望健康的中国人量身打造了这本营养手册。

本书共分为八部分，分别是认识营养、食物特性与营养价值、留住营养的方法、营养配餐、营养与疾病、保健品的合理使用、常见的营养误区、看表知营养。

本书最大的特点就是实用性强，不但严格遵循饮食养生的原则，还结合了饮食治疗，旨在为每一位读者提供最丰富、最科学的营养指导。本书既是一本饮食健康的指导手册，还是一位贴心的营养医生。

健康是生命之本，是人类不懈奋斗的目标之一。衷心希望每一个热爱健康与美食的中国人都能够通过本书有所收获，在繁忙的生活与工作中能为自己点燃一盏幸福的长明灯，最后，祝愿每一位读者都能吃得健康、获得营养。

编者

2015 年 1 月



第一部分 认识营养

什么是营养	3
什么是均衡营养	4
人体需要哪些营养素	6
人体为什么需要脂肪	9
人体为什么需要碳水化合物	11
人体为什么需要维生素	13
人体为什么需要蛋白质	16
人体为什么需要矿物质	17
水是被人忽视的营养素吗	19
成长期膳食中营养素的合理搭配	21
平衡膳食宝塔的应用	26
贮存、加工、制作过程对谷物食物营养成分的影响	31
贮存、加工、制作过程对水果、蔬菜营养成分的影响	34
贮存、加工、制作过程对动物性食物营养成分的影响	38
贮存、加工、制作过程对豆类食物营养成分的影响	40
知识链接 与营养有关的“异食癖”	43



第二部分 食物特性与营养价值

谷类食物的营养价值	49
豆类食物的营养价值	51
薯类食物的营养价值	53
叶菜类食物的营养价值	54
根菜类食物的营养价值	56
菌类食物的营养价值	57
水产类食物的营养价值	58
肉类食物的营养价值	60
蛋类食物的营养价值	62
奶类食物的营养价值	64
水果的营养价值	65
知识链接 食品营养标签怎么看	68



第三部分 留住营养的方法

合理烹调主食	77
合理烹调副食	79
蔬菜的烹调方法	81
烹调时留存食材的营养	83
油温过高的危害	86
不同火候对营养素的影响	87
怎样更科学地对蔬菜进行初加工	88
如何避免烹调食物时产生致癌物	91
鸡蛋的烹调与食用方法	92
肥肉烹调得好对身体有益	94
合理解冻保持肉类营养	95
合理配菜提高菜肴的营养价值	96
鲜鱼与豆腐搭配营养价值高	99
白酒不能代替料酒	100
煲汤的注意事项	101
知识链接 做不同的菜要用不同的锅	104



第四部分 营养配餐

婴幼儿的营养配餐	109
学龄前儿童的营养配餐	111
中小学生的营养配餐	114
中年人的营养配餐	116
青春期女孩的营养配餐	118
老年人的营养配餐	120
经期女性的营养配餐	124
哺乳期女性的营养配餐	126
孕期女性的营养配餐	127
肥胖人群的营养配餐	131
素食人群的营养配餐	135
脑力劳动人群的营养配餐	137
婴儿添加辅食的时间与原则	138
幼儿的饮食原则	141
知识链接 哪些食物能防癌	144



第五部分 营养与疾病

缺乏维生素 A 的危害	153
缺乏 B 族维生素的危害	155
缺乏维生素 C 的危害	157
缺乏维生素 D 的危害	159
缺乏维生素 E 的危害	160
高血压患者的营养疗法	162
十二指肠溃疡和胃溃疡患者的营养疗法	166
哮喘病患者的营养疗法	169
冠心病患者的营养疗法	172
糖尿病患者的营养疗法	175
女性更年期综合征患者的营养疗法	179
肝硬化患者的营养疗法	180
痛风患者的营养疗法	182
胆结石患者的营养疗法	186
癌症患者的营养疗法	187
职业病患者的营养疗法	192
知识链接 食物保质期和保存期有什么不同	195



第六部分 保健品的合理使用

什么是保健品	199
保健品与食品、药品的区别	200
保健品的分类	202
保健品标志含义	202
保健品的基本特征	203
正确认识保健品	204
要吃保健品先看营养门诊	205
保健品的功效因人而异	209
保健食品的功能种类	210
如何选购适合自己的保健品	211
服用保健品的注意事项	214
保健品与营养补充制剂的区别	215
知识链接 看懂塑料制品上的标号	216



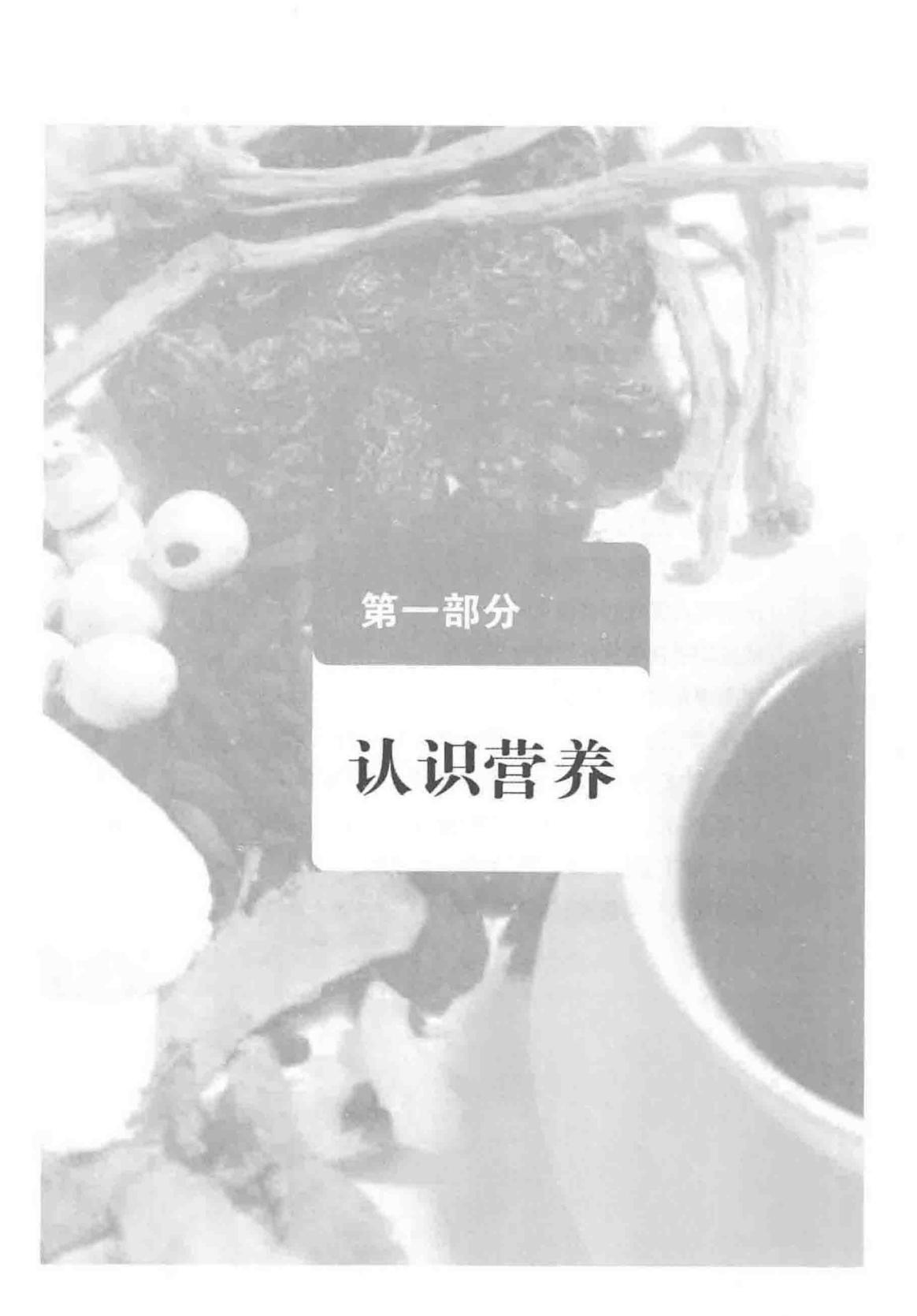
第七部分 常见的营养误区

营养素是健康保障,多多益善	223
汤的营养比汤中食物好	226
蔬菜与水果可以相互替代	227
服用维生素C片剂可以替代蔬菜和水果	228
乳糖不耐受者禁忌喝牛奶及乳制品	230
大米、面粉越精越白越好	232
食用粗粮一定健康	232
无糖食品降血糖	235
饮用纯净水比白开水更有益身体健康	236
缺铁性贫血的婴幼儿需要多吃菠菜	238
白米粥是最好的病号饭	239
知识链接 保存牛奶营养的方法	241



第八部分 看表知营养

每日饮食各种营养素的供给量	247
食物营养成分表	249
知识链接 重量与容积单位	266



第一部分

认识营养

什么是营养
什么是均衡营养
人体需要哪些营养素
人体为什么需要脂肪
人体为什么需要碳水化合物
人体为什么需要维生素
人体为什么需要蛋白质
人体为什么需要矿物质
水是被人忽视的营养素吗
成长期膳食中营养素的合理搭配
平衡膳食宝塔的应用
贮存、加工、制作过程对谷物食物营养成分的影响
贮存、加工、制作过程对水果、蔬菜营养成分的影响
贮存、加工、制作过程对动物性食物营养成分的影响
贮存、加工、制作过程对豆类食物营养成分的影响
知识链接 与营养有关的“异食癖”