

<<功能性食品第3卷>>

图书基本信息

书名：<<功能性食品第3卷>>

13位ISBN编号：9787501925247

10位ISBN编号：7501925240

出版时间：1999-09

出版时间：中国轻工业出版社

作者：郑建仙

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<功能性食品第3卷>>

内容概要

功能性食品是当今国际食品科学与工程领域的前沿阵地，被誉为21世纪的食品。

本书是国内第

一部专著《功能性食品》的第三卷，内容新颖，论述严谨，具有科学性与实用性。

第1章介绍动物试

验、数据处理、安全毒理学评价的原理与方法；第2~6章系统阐述增强免疫、强肾、抗衰老、促进生长发育、改善胃肠道、调节肠道菌群、抗龋齿、增智、抗疲劳、抗应激、减肥、抗心血管疾病、抗高血压、抗糖尿病、抗突变、抗肿瘤、助眠、改善性功能等18种保健功能的设计原理、评价方法、操作步骤以及相关功能性食品的开发等；第7章讨论妊娠期、哺乳期与婴儿期专用食品的开发与评价等。

本书可供食品、营养、医药、卫生、生化、化工、体育等领域科研、生产单位从业人员及管理决策人员参考，对相关学科的院校师生也有重要参考价值。

<<功能性食品第3卷>>

书籍目录

第一章 功能评价的基本原理与方法

第一节 实验动物与动物试验技术

- 一、常用的实验动物
- 二、实验动物的选择原则
- 三、实验动物的提取与固定
- 四、动物的编号、麻醉与被毛去除
- 五、给动物提供受试物的方法
- 六、动物的取血与处死

第二节 试验设计与统计分析

- 一、试验设计的原则
- 二、试验设计的常用方法
- 三、试验统计的常用方法

第三节 安全毒理学评价程序

- 一、安全毒理学评价的四个阶段
- 二、安全毒理学评价的试验目的与结果判定
- 三、安全毒理学评价时需考虑的因素

第四节 安全毒理学试验技术

- 一、急性毒性试验
- 二、联合急性毒性试验
- 三、鼠伤寒沙门氏菌/哺乳动物微粒体酶试验 (Ames试验)
- 四、骨髓微核试验
- 五、骨髓细胞染色体畸变试验
- 六、小鼠精子畸变试验
- 七、小鼠睾丸染色体畸变试验
- 八、体外哺乳类细胞 (V79/HGPRT) 基因突变试验
- 九、显性致死试验
- 十、非程序性DNA合成试验
- 十一、果蝇伴性隐性致死试验
- 十二、30d和90d喂养试验
- 十三、致畸试验
- 十四 繁殖试验
- 十五、代谢试验
- 十六、慢性毒性和致癌试验
- 十七、日容许摄入量 (ADI) 的制定

附件一、食品毒理学实验室操作规范

附件二、致突变物、致畸物和致癌物的处理方法

第五节 功能评价的程序与方法

- 一、评价功能性食品保健作用的基本要求
- 二、试验的基本原则与结果判定
- 三、影响因素

参考文献

第二章 增强免疫、抗衰老功能的设计原理与功能评价

第一节 增强免疫功能性食品

- 一、免疫系统
- 二、免疫功能

<<功能性食品第3卷>>

- 三、衰老的免疫学说
- 四、营养与免疫
- 五、增强免疫功能的评价方法
- 六、免疫功能低下的动物模型
- 七、非特异性免疫功能的评价
- 八、细胞免疫功能的评价
- 九、体液免疫功能的评价
- 第二节 强肾功能性食品
 - 一、肾本质的中医理论
 - 二、肾虚本质的现代研究
 - 三、肾脏的功能与肾脏疾病的起因
 - 四、慢性肾功能衰竭患者专用功能性食品的开发
 - 五、增强肾功能的评价
 - 六、肾功能衰竭的动物模型
 - 七、肾功能检查
 - 八、生化指标的测定
- 第三节 抗衰老功能性食品
 - 一、生命的衰老进程
 - 二、衰老理论
 - 三、营养与衰老
 - 四、老年期的营养需求
 - 五、老年日常功能性食品的开发
 - 六、抗衰老功能性食品的开发
 - 七、抗衰老功能的评价
 - 八、生存试验(寿命试验)
 - 九、生化指标的测定
- 参考文献
- 第三章 健体增智功能的设计原理与功能评价
 - 第一节 促进生长发育功能性食品
 - 一、儿童生长发育对营养素的需求
 - 二、新时期儿童膳食生活的新问题
 - 三、动物试验
 - 第二节 改善胃肠道功能性食品
 - 一、营养素的消化吸收
 - 二、胃肠道功能的调控及其功能障碍
 - 三、便秘
 - 四、腹泻
 - 五、促进消化吸收的功能评价
 - 六、改善便秘、便稀(腹泻)的功能评价
 - 第三节 调节肠道菌群功能性食品
 - 一、肠道菌群的确立与发展
 - 二、肠道菌群的影响因素
 - 三、肠道菌群对机体健康的影响
 - 四、肠道菌群与免疫
 - 五、肠道菌群与肿瘤
 - 六、调节肠道菌群功能性食品的开发
 - 七、调节肠道菌群的功能评价

<<功能性食品第3卷>>

第四节 抗龋齿功能性食品

- 一、牙齿的生长发育
- 二、龋齿的产生
- 三、营养与龋齿
- 四、抗龋齿功能性食品的开发
- 五、抗龋齿的功能评价

第五节 增智功能性食品

- 一、智力与智商
- 二、学习记忆功能及其影响因素
- 三、营养与学习记忆功能
- 四、微量元素与大脑功能
- 五、老年痴呆症
- 六、增智功能的评价方法
- 七、记忆障碍动物模型
- 八、学习记忆功能的动物试验
- 九、学习、记忆功能的临床试验
- 十、智力测量方法

参考文献

第四章 抗疲劳抗应激功能的设计原理与功能评价

第一节 抗疲劳功能性食品

- 一、运动对机体健康的促进作用
- 二、疲劳的发生及其表现
- 三、营养与运动
- 四、营养与劳动
- 五、抗疲劳功能的评价
- 六、动物试验
- 七、生化指标的测定

第二节 抗应激功能性食品

- 一、机体对应激的反应
- 二、高温与营养
- 三、低温与营养
- 四、高原缺氧与营养
- 五、噪声、振动与营养
- 六、化学毒物与营养
- 七、其他应激因子与营养
- 八、动物试验

参考文献

第五章 减肥抗病功能的设计原理与功能评价

第一节 减肥功能性食品

- 一、肥胖的定义与标准
- 二、肥胖的起因与危害
- 三、肥胖症患者的代谢
- 四、营养与减肥
- 五、减肥功能性食品的开发
- 六、减肥功能的评价
- 七、肥胖动物模型
- 八、生化指标的测定

<<功能性食品第3卷>>

第二节 心血管疾病患者专用功能性食品

- 一、血脂与高脂血症
- 二、脂质代谢
- 三、营养与心血管疾病
- 四、低脂食品与人体健康
- 五、心血管疾病患者专用功能性食品的开发
- 六、降血脂功能的评价
- 七、高血脂动物模型
- 八、生化指标的测定

第三节 抗高血压功能性食品

- 一、高血压的发生与危害
- 二、营养与高血压
- 三、抗高血压功能的评价
- 四、实验性高血压动物模型
- 五、自发性高血压动物模型
- 六、动物血压的测定

第四节 糖尿病患者专用功能性食品

- 一、糖尿病的发生与发展
- 二、糖尿病的代谢
- 三、营养与糖尿病
- 四、糖尿病患者专用功能性食品的开发
- 五、调节血糖功能的评价
- 六、糖尿病动物模型
- 七、生化指标的测定

第五节 抗突变、抗肿瘤功能性食品

- 一、突变和肿瘤的发生与发展
- 二、营养与肿瘤
- 三、预防肿瘤的膳食准则与生活指南
- 四、抗肿瘤功能性食品的开发
- 五、抗突变、抗肿瘤功能的评价
- 六、肿瘤动物模型
- 七、抗肿瘤的体外试验法
- 八、生化指标(尿多胺)的测定

参考文献

第六章 助眠、改善性功能的设计原理与功能评价

第一节 助眠功能性食品

- 一、睡眠对机体健康的重要作用
- 二、睡眠节律
- 三、睡眠与年龄
- 四、动物试验

第二节 改善性功能功能性食品

- 一、性功能的调节原理
- 二、改善性功能的评价
- 三、动物试验
- 四、性激素的测定

参考文献

第七章 妊娠期、哺乳期与婴儿期专用食品

<<功能性食品第3卷>>

第一节 孕妇食品

- 一、妊娠期的营养生理
- 二、妊娠期的营养需求
- 三、孕妇食品（孕妇套餐）的开发

第二节 乳母食品

- 一、哺乳期的营养需求
- 二、母乳的营养成分
- 三、母乳喂养的重大意义
- 四、促进乳汁分泌的基本观点

第三节 婴儿食品

- 一、婴儿期的生长发育
- 二、婴儿期的营养需求
- 三、婴儿配方乳的开发
- 四、婴儿离乳食品的开发

参考文献

<<功能性食品第3卷>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>