

《生物化学基础》

图书基本信息

书名：《生物化学基础》

13位ISBN编号：9787030366955

10位ISBN编号：7030366956

出版社：陈孝英 科学出版社有限责任公司 (2013-02出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物化学基础》

书籍目录

第1章绪论 第2章蛋白质的结构与功能 第1节蛋白质的分子组成 第2节蛋白质的分子结构 第3节蛋白质结构与功能的关系 第4节蛋白质的理化性质 第5节蛋白质的分类 第3章核酸的结构与功能 第1节核酸的分子组成 第2节核酸的分子结构 第3节核酸的理化性质 第4章酶 第1节概述 第2节酶的结构与功能 第3节影响酶促反应速度的因素 第4节酶与临床医学的关系 第5章维生素 第1节概述 第2节脂溶性维生素 第3节水溶性维生素 第6章生物氧化 第1节生物氧化的概念与特点 第2节线粒体的氧化体系 第3节ATP的生成与能量转移和利用 第4节CO₂的生成 第7章糖代谢 第1节概述 第2节糖的分解代谢 第3节糖异生作用 第4节糖原的合成与分解 第5节血糖及其调节 第6节糖复合物 第8章脂类代谢 第1节概述 第2节三酰甘油的代谢 第3节磷脂的代谢 第4节胆固醇的代谢 第5节血脂及血浆脂蛋白 第9章氨基酸代谢 第1节蛋白质的营养作用 第2节氨基酸的一般代谢 第3节某些氨基酸的特殊代谢 第4节糖、脂类、蛋白质代谢的联系 第10章核酸代谢和蛋白质的生物合成 第1节核酸的代谢 第2节蛋白质的生物合成(翻译) 第11章物质代谢的调节 第1节细胞水平的调节 第2节激素水平的调节 第3节整体调节 第12章肝的生物化学 第1节肝在物质代谢中的作用 第2节肝的生物转化作用 第3节胆汁与胆汁酸 第4节胆色素代谢 第5节常用肝功能试验及临床意义 第13章酸碱平衡 第1节体内酸碱物质的来源 第2节酸碱平衡的调节 第3节酸碱平衡失调 实践 实践一酶的特异性 实践二影响酶催化作用的因素 实践三血糖的测定 实践四肝中酮体的生成 实践五转氨基作用 参考文献 生物化学基础教学大纲 选择题答案

章节摘录

版权页：插图：维生素A主要来自动物性食品，动物肝脏、乳制品、蛋黄等食物中含量较多。红色、橙色、深绿色植物性食物中含有丰富的维生素A的前体——类胡萝卜素及玉米黄素，此类物质可以在体内转变成维生素A，这类本身不具有维生素A活性，但在体内可以转变为维生素A的物质，称为维生素A原。

(二) 功能

1. 构成视觉细胞内感光物质 人的视网膜中有两种感光细胞，其中视杆细胞内的感光物质是能感受弱光或暗光的视紫红质，维生素A与视紫红质的合成有关，而视紫红质与暗视觉产生有关。
2. 维持上皮组织结构的完整和健全 维生素A能促进上皮组织中糖蛋白的合成，糖蛋白是细胞膜系统的组成成分，与细胞的结构和分泌功能有关。
3. 促进生长发育 维生素A具有类似类固醇激素的作用，影响细胞分化，促进生长和发育。
4. 其他作用 流行病学调查表明维生素A的摄人与癌症的发生呈负相关，动物实验也表明摄入维生素A可减轻致癌物质的作用。另外， β -胡萝卜素和其他某些类胡萝卜素，是抗氧化剂，能消灭自由基。自由基是引起肿瘤和许多疾病的重要因素。

(三) 缺乏症

1. 夜盲症 维生素A缺乏，视紫红质合成减少，对弱光敏感度降低，暗适应时间延长，严重缺乏时则出现夜盲症。
2. 眼干燥症 维生素A缺乏，上皮细胞分泌黏液能力丧失，出现上皮干燥、增生及角化、脱屑。如果泪腺上皮受波及，导致泪腺分泌减少，造成眼干燥症。严重缺乏时会形成角膜软化症。
3. 维生素A过量可引起中毒 维生素A的摄入量超过视黄醇结合蛋白的结合能力，游离的维生素A可造成组织损伤，引起中毒。其症状主要有头痛、恶心、高钙血症、皮肤干燥、脱屑、脱发等现象。

二、维生素D

(一) 化学本质及来源 维生素D为类固醇衍生物，主要有两种形式：维生素D₂（麦角钙化醇）和维生素D₃（胆钙化醇）。维生素D₂来自植物性食品。维生素D₃主要来自动物性食物，尤其是鱼肝油中含量丰富。另一个重要来源是体内胆固醇在皮下转变成7-脱氢胆固醇（维生素D₃原）后受紫外线照射产生，因此，婴幼儿适当补充鱼肝油，并经常接受日光照射，有利于生长发育。

《生物化学基础》

编辑推荐

《全国中等卫生职业教育规划教材:生物化学基础(案例版)(供中等卫生职业教育各专业使用)》在每章正文内容之外设引言、链接、案例、小结、自测题等内容。为了贴近临床和实际教学需求,结合护士执业资格考试新大纲的要求,特别增设考点提示。

《生物化学基础》

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：www.tushu000.com