<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

图书基本信息

书名：<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

13位ISBN编号：9787030242181

10位ISBN编号：7030242181

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：（德）伦内贝格 著，杨毅 等译

页数：95

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>

前言

当看到德文版的《生物技术入门》时，我深深地被这本书所吸引。

作者莱因哈德·伦内贝格（Reinhard Reineberg）明晰而生动的写作风格、生物技术发展历史各个时期代表性事件和人物的介绍、插图作者达嘉·苏斯比尔（Darja Sußbier）绘制的大量精美的彩图，都使该书与众不同。

深入阅读各个章节后，我确信这本书称得上生物专业的精品图书，它能让科研工作者、学生以及对生物技术感兴趣的非专业人士真正了解什么是生物技术，了解生物技术在现实生活中的应用与发展。

由于原著十章内容包含的信息量极大，每章都可以独立成书，所以在出版社的建议下，我们翻译的这本书就变成了由十册组成的《生物技术入门系列》，每册即为原著的一章。

本书作者伦内贝格教授从小就显示出他在生命科学和生物技术领域的兴趣和天分。

他长期从事生物技术研究，目前就职于香港科技大学。

伦内贝格教授利用幽默、通俗的文字和大量史实般的图片从各个方面向我们介绍了生物技术的发展历程、现实应用以及生物技术史上的名人轶事。

不仅强调对基本技术原理的阐述，更有助于读者深入地了解生物技术的发展和应用。

所以，既可供生命科学相关专业的研究生、本科生以及从事应用技术领域研究、生产的科研人员作为生物技术的入门教材和参考书，也可成为面向科技管理者以及任何一位对生物技术感兴趣的非专业人士的科普读物。

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

内容概要

目前,心脑血管疾病和癌症已经成为严重威胁人类生命健康的两大杀手,传统的医学诊疗手段在它们面前常常束手无策。

幸运的是,“红色”生物技术在药物研发和医学诊断领域的发展为人类健康带来福音。

科学家研制出针对各种疾病的生物工程药物,如rt-PA(心肌梗塞)、去氨普酶(中风)、VIII因子(血友病)、促红细胞生成素(白血病)、干扰素(病毒性疾病和一些癌症)、紫杉醇(癌症)、人类生长素(矮小症)、表皮生长因子(溃疡、组织坏死)等,而新研发的生物治疗手段,如抗体疗法、干细胞移植、转基因治疗、RNA干扰等,则为医疗事业开辟了更广阔的前景。

美国国立癌症研究所所长埃申巴赫曾提出,只要研究经费充足,科学家完全可以在2015年以前让全美国的癌症患者免于死亡。

或许癌症的个体化疗法、基因组学和医疗器械的发展可以实现这个梦想,但新技术也伴随着一系列充满争议的问题,物种差异、安全需求范围的区别以及有关的道德准则都必须纳入考虑。

本册通过介绍生物技术对人类生活和健康产生的影响,带您了解这一领域的新发现和新问题。

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

作者简介

作者：(德国)莱因哈德·伦内贝格 (Renneberg.R.) 译者：杨毅 严碧云 陈慧 插图作者：(德国)达嘉·苏斯比尔

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

书籍目录

丛书序本册简介原版前言1 心肌梗塞和抗凝血剂2 心肌梗塞形成后的纤维蛋白溶解：利用酶使血栓溶解3 中风患者：从吸血酶中获得的帮助4 遗传工程因子VIII：血友病的安全助手5 肾病患者和运动时的EPO6 抗击病毒和癌症的干扰素7 白细胞介素8 肿瘤：非正常的细胞无限制生长9 新的癌症治疗方法10 紫杉醇抗癌药11 人类生长激素12 表皮生长激素：消除皱纹，治愈糖尿病性脚痛13 干细胞，青春之泉14 基因治疗15 变废为宝：RNA干扰小测验参考文献与推荐读物相关网络链接

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

章节摘录

插图：2 心肌梗塞形成后的纤维蛋白溶解：利用酶使血栓溶解血栓溶解剂溶纤物是蛋白酶（蛋白剪切酶），可以溶解已形成的血栓。

血栓或凝血块的主要成分都是蛋白质纤维素。

在纤维素溶解过程中，纤维素凝块在血管闭塞之后被一连串蛋白质溶解。

血浆酶原催化物首先使血浆酶原成为有活性的纤维素剪切酶（血浆酶）。

血浆酶是一种丝氨酸蛋白酶。

内生的血浆酶原催化物即LPA（组织血浆酶原催化剂）。

举例来说，一段冠状血管被阻塞，这个心肌区域的氧补给就会被切断，导致冠状梗塞的形成或者直接导致死亡。

在冠状梗塞的治疗过程中，研究者常常将注意力集中在如何有效地溶解血栓、如何能在发病后的最初几个小时内尽可能地减少患者的生命危险。

溶栓酶一直是治疗血栓症的最佳药物。

它是一种体外的外源血浆酶原催化剂。

尽管它的英文名以“ase”作为后缀，但它并不是酶，而是链球菌产生的非酶蛋白质，能够间接地激活凝结系统。

一旦溶栓酶被注射人体内，它就能与血浆酶原分子形成催化复合物，随后又继续活化更多的血浆酶原。

溶栓酶非常有效，但缺点是它来源于细菌（链球菌），所以会引起患者免疫系统的过敏性排斥反应.与之不同的是尿激酶（urokinase），它来源于人类尿液或者人类肾细胞培养物；最近的研究表明，可以利用大肠杆菌生产转基因尿激酶。

只要尿激酶或溶栓酶的注射量是足够的，它们就能使血浆酶原变成有活性的血浆酶，去除血凝块。

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

媒体关注与评论

“这本书让我觉得自己又回到了学生时代.....” ——Grederick Sanger, 两次诺贝尔奖获得者“你可以将它作为一本介绍性的入门书籍.或是一本教科书、参考书, 抑或是一个学生探索得到的经验, 激发你去寻求更多的信息.....” ——Reinhard Renneberg、本书作者, 香港科技大学教授“Remhard的这本书传递着对科学的热情与信念, 这些也许可以改变我们的世界。

” ——Tom Ranpoort, 美国国家科学院与艺术科学院院士, 哈佛药学院教授“这本书极富感染力, 一旦你打开了它, 就会越来越想读下去.....” ——Jim Larrick, 美国生物技术企业家, Absalus公司的创建者

<<心肌梗塞、癌症和干细胞>>

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>