

<<几丁质与医学>>

图书基本信息

书名：<<几丁质与医学>>

13位ISBN编号：9787532392834

10位ISBN编号：753239283X

出版时间：2008-5

出版时间：上海科学技术出版社

作者：侯春林,顾其胜,刘万顺

页数：276

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>

<<几丁质与医学>>

内容概要

几丁质及其衍生物在地球上资源十分丰富，广泛应用于工业、农业、医药、化妆品及食品工业，其新用途、新功能仍不断地被人们发现。

本书介绍了几丁质及其衍生物的结构、理化性质、制备方法，以及生物相容性和生物活性方面的研究成果；重点论述了几丁质及其衍生物在药剂和医学中的应用，包括：预防术后组织粘连，促进骨、软骨、神经等缺损的修复，防治退变性骨关节炎等，以及其在肿瘤治疗、眼科和妇产科等方面的应用研究。

本书的读者对象为医药、科研工作者以及在校医学生和相关专业的研究生等。

作者简介

侯春林，第二军医大学教授，博士生导师。

1967年毕业于第二军医大学医疗系。

现任中华医学会理事、中华显微外科学会主任委员、中国修复重建外科专业委员会副主任委员、中国生物材料学会委员。

从事骨科临床和生物材料研究30多年，成就突出。

先后主编出版《皮瓣外科学》等12部专著，发表论文100余篇，获国家及军队二等奖以上重大科技成果奖12项，获发明专利5项。

1992年以来先后被评为上海市十佳中青年医师、上海市十佳科技精英、总后科技银星、全军育才奖金奖。

1994年被国家人事部和总政治部授予国家有突出贡献中青年专家称号。

<<几丁质与医学>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 研究概况及资源开发 第二节 几丁质及其衍生物的化学结构和组成 第三节 几丁质及其衍生物的理化性质 第四节 几丁质的各种衍生生化反应第二章 几丁质酶和几丁聚糖酶的分离纯化和性质研究 第一节 几丁质酶的分离纯化和性质研究 第二节 几丁聚糖酶的分离纯化和性质研究第三章 几丁质及其衍生物的制备方法及其检测 第一节 几丁质和几丁聚糖及其盐 第二节 壳寡糖 第三节 羧甲基几丁聚糖 第四节 羟丙基几丁聚糖 第五节 盐酸氨基葡萄糖 第六节 N-乙酰氨基葡萄糖第四章 几丁质及其衍生物的生物相容性和生物安全性 第一节 毒理学研究 第二节 酶组织化学研究 第三节 几丁质、几丁聚糖在体内的降解吸收 第四节 几丁质、几丁聚糖的衍生物及共混材料在体内的降解吸收第五章 几丁质及其衍生物的生物活性 第一节 对机体细胞生长的影响 第二节 免疫活性 第三节 调节血糖活性 第四节 对胆固醇代谢的调节作用 第五节 对凝血功能的调节作用 第六节 促进创面愈合的作用 第七节 保护软骨的作用 第八节 促进骨缺损愈合作用 第九节 抑制微生物生长的作用 第十节 对成纤维细胞自分泌生长因子的作用第六章 几丁质及其衍生物在药剂中的应用 第一节 作为口服药物辅料 第二节 几丁聚糖庆大霉素药物缓释系统第七章 几丁质及其衍生物在医用材料中的应用 第一节 预防组织粘连 第二节 治疗肿瘤 第三节 促进骨修复 第四节 修复软骨缺损 第五节 修复神经缺损 第六节 防治退变性骨关节炎 第七节 作为组织工程支架材料 第八节 在眼科的应用 第九节 妇产科组织粘连的防治 第十节 几丁聚糖与生长因子 第十一节 创面止血参考文献

<<几丁质与医学>>

章节摘录

插图:第一章 概论第一节 研究概况及资源开发一、研究概况追溯几丁质的研发历史,早在200年前,即1811年法国的植物学家布拉克诺从蘑菇中分离出一种物质,当时命名为fugine。时隔10多年后的1823年,法国科学家欧艾鲁发现,这种物质是生物外壳的组成成分之一,并以希腊文“信封”,亦即外壳的意思,将此物质重新命名为chitin,音译成中文为几丁质,俗称甲壳质或甲壳素,并一直沿用迄今。

随后又过去了30多年即1859年,鲁凯特将几丁质置于高浓度氢氧化物溶液中加热,发现经过此处理的物质可溶解于有机酸。

到了1894年,安波索拉将鲁凯特所得到的这种物质命名为chitosan,译成中文为几丁聚糖,俗称壳聚糖、脱乙酰基几丁质。

从此以后,几乎所有文献资料及有关书籍都袭用了几丁质、几丁聚糖或甲壳质、壳聚糖的命名。然而该物质真正引起人们的广泛重视还是在发现该物质100多年后,1977年全世界第一届几丁质、几丁聚糖的国际学术会议在美国波士顿拉开序幕。

1982年在日本召开了第二届国际学术会议。

随后就每隔3年召开一届,迄今已有10届(表1—1)。

不仅如此,世界各国或各地区也都纷纷召开有关几丁质、几丁聚糖的学术会议。

如1994年4月第一届亚太几丁质、几丁聚糖学术研讨会在马来西亚举行。

时隔4年后即1998年第二届在中国台湾举行。

2004年又在新加坡举行。

欧洲的几丁质、几丁聚糖第一届学术会议是在法国举行的(1995年),随后时隔3~4年举行一次。我国亦于1996年10月和1999年11月分别在大连、武汉由中国化学会甲壳素专业委员会举办了第一届和第二届几丁质、几丁聚糖学术研讨会,随后每2~3年举办一次,迄今共5届,见表1—2。

与此同时,各国都相继成立了几丁质、几丁聚糖学会或协会,大力研究并推进开发几丁质和几丁聚糖在工业、农业、医药、化工等各领域中的应用,业已取得了十分可喜的成果。

<<几丁质与医学>>

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>