

<<治疗性疫苗>>

图书基本信息

书名：<<治疗性疫苗>>

13位ISBN编号：9787030285454

10位ISBN编号：703028545X

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：闻玉梅 著

页数：334

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>

## <<治疗性疫苗>>

### 前言

疫苗 (vaccine) 这一术语来源于Edward Jenner在1796年使用牛痘为人类接种以预防天花。疫苗为人类预防和控制传染病做出了重要贡献。

近几十年,疫苗的研究和应用,从传染病扩大到系统性疾病,包括癌症;从预防扩大到治疗。治疗性疫苗的研究和应用是当今生物技术领域的一个研发热点。

以该书主编闻玉梅院士为首的一批科学家,对疫苗研究都有扎实的理论基础和长期的应用经验。

该书以治疗性疫苗为主线,总论部分包括疫苗及其种类、持续性感染、治疗性疫苗的历史、治疗性疫苗的基础理论与基本知识、治疗性疫苗的动物模型与实验、抗原-抗体复合物型治疗性疫苗、DNA治疗性疫苗、多肽治疗性疫苗、基于树突状细胞的治疗性疫苗、治疗性疫苗的临床研究、治疗性疫苗的经验等,从各个方面对治疗性疫苗进行了系统全面的论述;各论部分则选择了对我国人民健康最为关注的主要治疗性疫苗,进行了深入的介绍,包括乙肝治疗性疫苗、乙肝治疗性疫苗的临床研究、丙肝治疗性疫苗、艾滋病治疗性疫苗、人乳头瘤病毒治疗性疫苗、结核病治疗性疫苗、细菌慢性感染治疗性疫苗、肿瘤治疗性疫苗等。

理论与实际、基础研究与临床研究密切结合以及多学科交叉集成是本书的特点,这体现了当代转化医学的特色。

在该专著的撰写者中除了有闻玉梅、赵铠、李兰娟、魏于全等院士,还有病毒学、细菌学、免疫学、临床医学与流行病学的其他老、中、青年专家参加,该书内容不仅反映了本领域国内外的最新进展,还包括了各位专家的研究成果。

该书的出版无疑可以促进我国疫苗,特别是治疗性疫苗的研究和开发,也为从事疫苗研究和开发的医务与防控人员、教学人员及研究生提供了极有价值的参考书。

## <<治疗性疫苗>>

### 内容概要

治疗性疫苗作为一种新型制品，目前国内外已在基础及临床研究、应用基础、临床前及临床研究的理论与技术方面积累了大量经验。

本书全面介绍了治疗性疫苗的作用机制及其应用，共分两部分：总论部分从整体理论和技术上进行了阐述，包括疫苗及其种类，持续性感染，治疗性疫苗的历史、理论和实验基础、动物实验，基于抗原-抗体复合物型、DNA、多肽、树突状细胞的治疗性疫苗，以及治疗性疫苗的临床研究和验证等章节；各论则深入介绍一些治疗具体疾病的疫苗，包括乙肝、丙肝、艾滋病、人乳头瘤病毒、结核病、细菌慢性感染及肿瘤治疗性疫苗等。

本书适合从事疫苗研究和开发的科研人员、教学人员及研究生参考使用。

## &lt;&lt;治疗性疫苗&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 总论 第一章 疫苗及其种类 第一节 疫苗的发展 第二节 疫苗的种类 第二章 持续性感染 第一节 持续性感染的分类 第二节 人类持续性感染的疾病 第三节 持续性感染的模型 第四节 构成持续性感染的机制 第三章 治疗性疫苗的历史 第一节 前驱期(1850~1885年) 第二节 启动期(1890~1911年) 第三节 发展期(1912~1947年) 第四节 缓慢期(1950~1993年) 第五节 复兴期(1993年至今) 第四章 治疗性疫苗的基础理论与基本知识 第一节 治疗性疫苗的分类 第二节 病原体及其组份作为治疗性疫苗的基础理论 第三节 调控固有免疫治疗性疫苗的基础理论 第四节 靶向特异性免疫治疗性疫苗的基础理论 第五节 临床前的实验研究与临床研究 第五章 治疗性疫苗的动物模型与实验 第一节 鸭乙型肝炎病毒 第二节 土拨鼠动物模型 第三节 乙肝病毒的转基因小鼠模型 第四节 其他动物模型 第六章 抗原-抗体复合物型治疗性疫苗 第一节 抗原-抗体反应 第二节 抗原-抗体复合物的生物学作用 第三节 抗原-抗体免疫原性复合物(IC)与治疗性疫苗 第七章 DNA治疗性疫苗 第一节 DNA疫苗概述 第二节 改进和增强DNA疫苗的策略 第三节 治疗性DNA疫苗的应用 第四节 DNA治疗性疫苗的产业化 第八章 多肽治疗性疫苗 第一节 多肽治疗性疫苗的概念 第二节 多肽治疗性疫苗的研制策略 第三节 多肽治疗性疫苗的研究技术 第四节 多肽治疗性疫苗的研究进展 第五节 多肽疫苗研制存在的问题和展望 第九章 树突状细胞治疗性疫苗 第一节 概述 第二节 DC的生物学特征 第三节 DC负载抗原的条件与方法 第四节 靶向抗原负载的DC疫苗分类 第五节 DC疫苗的制备 第六节 DC疫苗的治疗方案设计和相关问题 第七节 DC疫苗的临床试验及其评价 第八节 存在问题和应用前景展望 第十章 治疗性疫苗的临床研究 第一节 治疗性疫苗临床研究的国内外进展 第二节 治疗性疫苗的临床疗效和安全性研究进展 第三节 建议在治疗性疫苗临床研究中开展实验研究 第十一章 复合物型治疗性疫苗疗效的临床验证 第一节 临床研究的分期 第二节 临床试验的设计 第三节 临床试验的质量保证与质量控制 第四节 治疗性疫苗疗效验证的特殊性 第二篇 各论 第十二章 乙肝治疗性疫苗 第一节 乙肝病毒的基本生物学特性 第二节 乙肝病毒致持续性感染机制 第三节 乙肝治疗性疫苗的研发 第四节 复合物型治疗性乙肝疫苗(乙克) 第五节 乙肝治疗性疫苗的机遇与挑战 第十三章 复合物型乙肝治疗性疫苗的临床研究 第一节 工期临床试验 第二节 a期临床试验 第三节 b期临床试验 第四节 关于治疗性疫苗乙克的几个问题 第十四章 丙肝治疗性疫苗 第一节 丙肝病毒的基本生物学特性 第二节 丙肝病毒持续性感染的免疫学机制 第三节 丙肝预防与治疗性疫苗的研发 第十五章 艾滋病治疗性疫苗 第一节 研制艾滋病治疗性疫苗的必要性 第二节 研制艾滋病治疗性疫苗的可能性 第三节 艾滋病治疗性疫苗的主要进展 第四节 艾滋病治疗性疫苗研究有待解决的问题及展望 第十六章 人乳头瘤病毒治疗性疫苗 第一节 HPV生物学及分子生物学特性 第二节 HPV感染的免疫反应 第三节 HPV治疗性疫苗 第十七章 结核病治疗性疫苗 第一节 结核菌感染的特性 第二节 研究结核病治疗性疫苗的紧迫性 第三节 结核病疫苗研究的历史 第四节 卡介苗免疫保护效力差的原因 第五节 结核病疫苗的免疫机制 第六节 结核病治疗性疫苗的研究现状 第七节 结核病治疗性疫苗的研究发展趋势 第十八章 细菌慢性感染治疗性疫苗 第一节 细菌感染的特性及抗菌免疫机制 第二节 细菌治疗性疫苗的研究 第十九章 肿瘤治疗性疫苗 第一节 肿瘤疫苗的概念 第二节 肿瘤免疫逃逸机制 第三节 肿瘤疫苗的基本策略 第四节 肿瘤疫苗的类型 第五节 肿瘤疫苗的发展方向 第二十章 治疗性疫苗的发展前景 第一节 扎根于多学科深厚的基础理论 第二节 逐步建立标准化的评价体系 第三节 逐步拓宽领域 第四节 密切联系临床与生产企业 第五节 建立基地、培养人才彩图

## &lt;&lt;治疗性疫苗&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：DNA疫苗兴起之后，科学家做了大量研究，其中就有将电击引入抗原的递送方式，以提高体内核酸的表达和抗原性。

早在1998年Aihara等发现通过电击免疫将IL-5表达质粒转入小鼠肌肉细胞，血液中IL-5的含量从普通肌内注射的0.2ug/ml提高到20ug/ml，而且注射部位肌肉中可检测到质粒的大量表达，说明电击免疫能显著提高DNA疫苗在体内的表达效率。

尽管电击方式可能对肌肉细胞造成一些损伤，但是，肌细胞生长迅速，能快速修复，电击这种简单、高效和可重复性强的注射方式为基础研究、基因治疗和临床免疫学提供了很好的可利用价值。

在基因治疗的研究中，Rizzuto等发现使用高频低压电流不仅能使红细胞生成素高效表达，并能持续稳定表达；在肿瘤的免疫治疗中，使用电击免疫抗肿瘤基因或细胞因子的DNA疫苗能更加有效地减缓肿瘤的生长速度，达到抗肿瘤的作用。

在小鼠为模型的DNA疫苗研究中，电击免疫方式能有效地增强细胞免疫和体液免疫水平，在抗病毒感染上取得很好疗效。

电击能有效提高乙型肝炎病毒DNA疫苗的抗体滴度，能增强CTL反应。

对于HIV的DNA疫苗，通过电击免疫方式接种也能上调细胞免疫和抗体水平，产生高保护性。

有研究表明，电击免疫能数十倍地提高巨噬细胞、树突状细胞的浸润能力，T细胞和B细胞的浸润能力也加强。

电击免疫能改善DNA疫苗在大型动物实验上免疫效果不理想的情况，广泛应用于大型动物上。

电击免疫能显著地提高牛疱疹病毒和乙肝病毒DNA疫苗在猪身上的体液和细胞免疫水平；在绵羊上电击免疫乙型肝炎病毒DNA疫苗后能有效提高抗体滴度，并产生记忆细胞，维持免疫反应；电击免疫技术应用于兔子，能产生有效的可递送抗原，且电击对肌细胞的损伤能可逆修复。

目前，这种电击免疫方式已经应用到灵长类动物和人体试验。

乙型肝炎病毒DNA疫苗通过电击免疫注射人猕猴身上，产生的体液免疫和细胞免疫能维持超过一年。丙型肝炎病毒的DNA疫苗在猩猩上的研究表明，电击免疫能改善Th1型细胞免疫，提高CD8和CD4 T细胞分泌IFN- $\gamma$ 的能力。

在猪和猕猴上的实验表明，和非电击组相比，真皮部位的电击免疫能产生较强的Th1型细胞免疫，IFN- $\gamma$ 表达能提高1/2，抗体滴度提高数百倍。

疫苗（vaccine）这一术语来源于Edward Jenner在1796年使用牛痘为人类接种以预防天花。

疫苗为人类预防和控制传染病做出了重要贡献。

近几十年，疫苗的研究和应用，从传染病扩大到系统性疾病，包括癌症；从预防扩大到治疗。

治疗性疫苗的研究和应用是当今生物技术领域的一个研发热点。

以该书主编闻玉梅院士为首的一批科学家，对疫苗研究都有扎实的理论基础和长期的应用经验。

该书以治疗性疫苗为主线，总论部分包括疫苗及其种类、持续性感染、治疗性疫苗的历史、治疗性疫苗的基础理论与基本知识、治疗性疫苗的动物模型与实验、抗原-抗体复合物型治疗性疫苗、DNA治疗性疫苗、多肽治疗性疫苗、基于树突状细胞的治疗性疫苗、治疗性疫苗的临床研究、治疗性疫苗的经验等，从各个方面对治疗性疫苗进行了系统全面的论述；各论部分则选择了对我国人民健康最为关注的主要治疗性疫苗，进行了深入的介绍，包括乙肝治疗性疫苗、乙肝治疗性疫苗的临床研究、丙肝治疗性疫苗、艾滋病治疗性疫苗、人乳头瘤病毒治疗性疫苗、结核病治疗性疫苗、细菌慢性感染治疗性疫苗、肿瘤治疗性疫苗等。

理论与实际、基础研究与临床研究密切结合以及多学科交叉集成是本书的特点，这体现了当代转化医学的特色。

在该专著的撰写者中除了有闻玉梅、赵铠、李兰娟、魏于全等院士，还有病毒学、细菌学、免疫学、临床医学与流行病学的其他老、中、青年专家参加，该书内容不仅反映了本领域国内外的最新进展，还包括了各位专家的研究成果。

该书的出版无疑可以促进我国疫苗，特别是治疗性疫苗的研究和开发，也为从事疫苗研究和开发的医务与防控人员、教学人员及研究生提供了极有价值的参考书。

<<治疗性疫苗>>

## <<治疗性疫苗>>

### 媒体关注与评论

科研的核心是创新，科研的道路要勤奋，科研的态度求实，科研的目的为人民。  
——闻玉梅

<<治疗性疫苗>>

编辑推荐

《治疗性疫苗》由科学出版社出版。

<<治疗性疫苗>>

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>