

<<疫苗的应用与发展>>

图书基本信息

书名：<<疫苗的应用与发展>>

13位ISBN编号：9787509126622

10位ISBN编号：7509126622

出版时间：2009-7

出版单位：人民军医出版社

作者：陶炳根，马福宝 主编

页数：561

字数：773000

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>

<<疫苗的应用与发展>>

前言

众所周知，疫苗在传染病的预防和控制过程中发挥着重要作用。

例如，开展普遍接种牛痘苗，在全球根除了天花；强化脊髓灰质炎疫苗免疫，已基本实现了全世界范围内消灭小儿麻痹症。

自从实施扩大的免疫规划以来，使得许多传染病（如麻疹、白喉、百日咳等）的发病率已大幅度下降，从而有效地控制了这些传染病的传播；积极推行乙肝疫苗的扩大免疫规划，使受免疫儿童的乙肝表面抗原携带率下降了90%。

疫苗在预防和控制疾病中的作用越来越得到世人的关注。

随着微生物学、流行病学、免疫学、生物化学、遗传学、分子生物学和生物工程学在疫苗的研发、生产、检定、使用过程中的结合与应用，疫苗在这个领域形成了一门独立的学科——疫苗学，也使疫苗的功能从原先的仅针对感染性疾病，扩大到非感染性疾病（如癌症）。

疫苗是致病原的蛋白质、多肽、多糖或核酸，由单一成分或含有效成分的复杂颗粒组成，或通过活的减毒致病原或载体，进入机体后能产生灭活、破坏或抑制致病原的特异性免疫应答，从而来预防和治疗癌症和自身免疫性疾病等。

在疫苗的研制、开发、生产、使用过程中，显现出疫苗发展的几个较明显特点：一些传统的单一疫苗发展成为联合疫苗，减少了免疫次数，增加了预防疾病的病种；随着多种纯化技术的广泛应用，使得有多种组分的疫苗和耦联疫苗逐渐问世，从而加速了免疫效果的改进；重组DNA技术应用于疫苗的研发和生产，是疫苗发展史上的一次重大飞跃；20世纪90年代发展起来的核酸疫苗或DNA疫苗技术，为疟疾、艾滋病和结核病等疫苗的研制与开发，带来了光明的前景；非感染性疾病疫苗和治疗性疫苗的研究及开发得到了世人的重视，有的已经获得了初步成功或可喜进展；疫苗的研制与生产已进一步实现了规范化和标准化。

<<疫苗的应用与发展>>

内容概要

本书是由省、地（市）两级疾病预防控制中心的专家和免疫规划科的专业技术人员结合长期应用各种疫苗过程中积累的丰富知识和宝贵经验编写而成的。

全书共分四篇、33章，从疫苗的发展史、疫苗的理论与管理、疫苗的应用及发展等方面对各种疫苗做了系统介绍，尤其是对疫苗的应用，从病原学、流行病学、临床表现与相关疾病的鉴别、实验室诊断、疫苗的应用、疫苗接种后的免疫效果、疫苗接种的禁忌证与不良反应、疫苗接种相关不良反应处理、问题与展望等方面进行了详细介绍，突出体现了本书的实用价值和对基层疾病预防控制工作的指导意义。

本书可作为生物制品企（事）业单位和医学院校的参考资料，也可作为从事疫苗应用的各级疾病预防控制中心的工具书和培训教材。

<<疫苗的应用与发展>>

作者简介

陶炳根，毕业于上海第一医学院（现复旦大学上海医学院六年制），主任医师，教授、博士生导师，获国务院特殊津贴。

历任江苏省卫生防疫站（现江苏省疾病预防控制中心）副科长、科长、副站长、站长。曾任WHO全球环境流行病学组委员、国际流行病学学会委员、卫生部腹泻病专家咨询委

<<疫苗的应用与发展>>

书籍目录

第一篇 理论与管理 第1章 疫苗发展史 一、疫苗的出现及概念 二、疫苗的革命 三、疫苗的展望 第2章 基本免疫理论 一、免疫的概念 二、传染与免疫 三、抗原 四、免疫球蛋白 五、补体系统 六、免疫系统 七、免疫细胞 八、细胞因子 九、免疫应答 十、免疫耐受 十一、免疫调节 十二、超敏反应 第3章 疫苗使用的基本要求 一、疫苗使用的基本原则 二、疫苗使用中的特殊问题 三、影响疫苗效果的因素 四、疫苗接种禁忌证

第二篇 细菌性疫苗 第4章 脑膜炎球菌疫苗 第5章 肺炎链球菌疫苗 第6章 b型流感嗜血杆菌疫苗 第7章 卡介苗 第8章 百日咳疫苗 第9章 白喉类毒素 第10章 破伤风类毒素 第11章 霍乱疫苗 第12章 痢疾疫苗 第13章 伤寒疫苗 第14章 钩端螺旋体疫苗 第15章 幽门螺杆菌疫苗 第16章 炭疽疫苗 第17章 鼠疫疫苗

第三篇 病毒性疫苗 第18章 甲型病毒性肝炎疫苗 第19章 乙型病毒性肝炎疫苗 第20章 流感疫苗 第21章 流行性乙型脑炎疫苗 第22章 麻疹—腮腺炎—风疹疫苗 第23章 风疹疫苗 第24章 麻疹疫苗 第25章 水痘疫苗 第26章 狂犬病疫苗 第27章 轮状病毒疫苗 第28章 脊髓灰质炎疫苗 第29章 流行性出血热疫苗

第四篇 疫苗的发展 第30章 核酸疫苗 第31章 艾滋病疫苗 第32章 真菌疫苗 第33章 疟疾疫苗附录A 2006—2012年全国消除麻疹行动计划附录B 2003—2010年全国保持无脊髓灰质炎状态行动计划参考文献

<<疫苗的应用与发展>>

章节摘录

插图：一、免疫的概念免疫一词是从拉丁语“immune”翻译而来，意为豁免、免除，用来表示免除疾病。

人类在古代就认识到了免疫现象，且逐步地用于临床实践。

随着社会科学的发展，免疫的概念已不再限于对免疫传染病的原始概念，而是涉及免疫缺陷病、自身免疫病和恶性肿瘤等多方面。

由于免疫学是从研究机体对传染病的抵抗力开始的，因而免疫的传统概念被认为就是机体抗感染的能力，即机体对入侵的病原微生物及其有害产物的不同程度的防御能力，是对机体有益的反应。

现在认为这一概念不够准确与完全，因为在实践中发现了许多与传染无关的反应，如异型输血、异体植皮、对青霉素过敏等。

尽管这些反应的表现形式和结果不同，但归根结底，都是免疫反应。

为此，我们认为免疫是机体识别自己，排除非己，达到维持机体稳定性的一种生理功能。

在正常情况下，免疫反应的结果是对机体有利的，但在某些情况下，或对少数反应特殊的人，可能产生不利的结果，或可能造成组织损伤，产生病理变化。

免疫作为机体识别和排除抗原性异物的一种表现，有如下功能：1．免疫防御功能 防御和杀灭入侵机体的病原微生物，并中和其毒性，使机体免遭感染或者利于病后恢复。

如果机体免疫系统发育不全，免疫反应缺乏或过低，则易造成反复感染，常见于各种类型的免疫缺陷病；如反应过高，则可引起变态反应。

2．免疫稳定功能 机体清除体内出现变性、死亡的细胞及其成分，维持机体内环境平衡和稳定。

当稳定功能紊乱或自身正常组织细胞在某些理化因素的作用下发生质变而具抗原性时，机体的免疫系统就会把其作为异物来清除，继而引起自身免疫病。

3．免疫监视功能 监视和清除体内所发生突变的细胞，若这一功能失调，则不能发挥清除功能而导致肿瘤的发生。

<<疫苗的应用与发展>>

编辑推荐

《疫苗的应用与发展》由人民军医出版社出版。

<<疫苗的应用与发展>>

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>