

<<免疫学基础与病原生物学>>

图书基本信息

书名：<<免疫学基础与病原生物学>>

13位ISBN编号：9787117159500

10位ISBN编号：7117159502

出版时间：2012-6

出版单位：人民卫生出版社

作者：关洪全 等主编

页数：320

字数：504000

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>

<<免疫学基础与病原生物学>>

内容概要

《卫生部“十二五”规划教材·全国高等中医药院校教材：免疫学基础与病原生物学》共分三篇十九章。

第一篇免疫学基础主要介绍医学免疫学的基础知识，第二篇医学微生物学包括医学细菌学、医学病毒学和医学真菌学中的主要内容，第三篇医学寄生虫学主要介绍我国人群常见寄生虫的基本知识。为了加强实验教学，本教材还有配套使用的实验教材。

<<免疫学基础与病原生物学>>

书籍目录

第一篇 免疫学基础

第一章 免疫学基础绪论

第一节 概述

- 一、免疫系统的组成及其功能
- 一、免疫的类型及其作用特点
- 三、免疫应答异常及其所致疾病
- 四、免疫学应用

第二节 免疫学发展简史

第三节 中医药与免疫

- 一、中医在免疫预防方面的贡献
- 二、中医理论与免疫
- 三、中医临床与免疫
- 四、中药、针灸与免疫

第二章 抗原

第一节 抗原的异物性与特异性

第二节 影响抗原诱导免疫应答的因素

第三节 抗原的分类

第四节 非特异性免疫刺激剂

- 一、超抗原
- 一、丝裂原
- 三、佐剂

第三章 免疫器官与组织

第一节 中枢免疫器官

- 一、骨髓
- 一、胸腺

第二节 外周免疫器官与组织

- 一、淋巴结
- 一、脾脏
- 三、黏膜相关淋巴组织

第四章 免疫分子

第一节 免疫球蛋白

- 一、免疫球蛋白的结构
- 二、免疫球蛋白的主要功能
- 三、各类免疫球蛋白的特点及生物学功能
- 四、人工制备抗体

第二节 补体系统

- 一、补体系统的组成与理化性质
- 二、补体系统的激活
- 三、补体活化的调控
- 四、补体的生物学作用

第三节 细胞因子

- 一、细胞因子的分类
- 二、细胞因子的共同特性
- 三、细胞因子受体
- 四、细胞因子的生物学作用

<<免疫学基础与病原生物学>>

第四节 白细胞分化抗原与黏附分子

一、人白细胞分化抗原

二、黏附分子

第五节 主要组织相容性复合体及其编码分子

一、HLA复合体的结构及遗传特征

二、HLA分子的结构与分布

三、MHC分子的免疫学功能

四、HLA与临床医学

第五章 免疫细胞

第一节 T淋巴细胞

一、T细胞的分化发育

二、T细胞的表面分子

三、T细胞亚群及其功能

第二节 B淋巴细胞

一、B细胞的分化发育

二、B细胞的表面分子

三、B细胞亚群及其功能

第三节 抗原提呈细胞

一、树突状细胞

二、单核，巨噬细胞

.....

第二篇 医学微生物学

第三篇 医学寄生虫学

附录 常用缩略语英汉对照表

主要参考书目

<<免疫学基础与病原生物学>>

章节摘录

版权页：插图：2.HLA Ⅱ类基因HLA Ⅱ类基因在HLA复合体中位于近着丝点一端，结构较为复杂。经典HLA Ⅱ类基因，由DP、DQ、DR三个亚区组成，每个亚区包括两个或两个以上功能基因座位，显示极为丰富的多态性。

分别编码分子量相近的α链和β链，形成HLA Ⅱ类分子的异二聚体。

非经典HLA Ⅱ类基因有DM、DO、TAP等，不显示或仅显示有限的多态性，其编码的分子主要参与抗原加工处理过程。

3.HLA Ⅲ类基因HLA Ⅲ类基因位于HLA I和HIIA Ⅲ类基因之间，包括编码补体（如C2、C4、Bf）的基因、编码肿瘤坏死因子及热休克蛋白的基因等，主要编码体液性免疫分子。

非经典的HLA Ⅲ和HLA Ⅳ类基因及HIIA Ⅳ类基因统称为免疫功能相关基因。

（二）HLA复合体的遗传特征 1.单体型遗传单体型（haplotype）指一条染色体上紧密连锁的HLA各等位基因的组合。

HLA复合体是染色体上紧密连锁的基因群，因此呈单体型遗传。

HLA复合体的这种遗传规律，使子代可以获得来自亲代的一个HLA单体型，即子女的HLA基因型中，一个单体型来自父亲，另一个来自母亲。

同胞之间两个HLA单体型完全相同与完全不同的概率均为25%，一个单体型相同的概率为50%。

因此，亲代与子代之间必然有一个单体型是相同的，这有助于法医学的亲子鉴定。

2.高度多态性多态性（polymorphism）是指群体中同一基因座位上存在多个等位基因（allele）的现象。

HLA复合体是迄今已知人体多态性程度最高的基因系统。

同一基因座位的不同等位基因系列，称为复等位基因（multiple alleles）。

HLA复合体每个基因座位均存在多个复等位基因，目前已发现HLA各基因座位共有7000多个等位基因，其中等位基因数最多的座位是HLA-B（2000多个）。

HLA多态性形成的原因是：复等位基因众多：人类在进化过程中，为适应多变的生存环境，某些相关基因不断发生变异，形成多种复等位基因，可以说HLA高度多态性是长期自然选择的结果；共显性（codominance）表达：

一对等位基因均能编码并表达，称为共显性。

HLA复合体中每一等位基因均为显性，都可能将其编码产物表达在细胞表面，从而大大增加了人群中HLA单体型组合方式，导致了HLA表型广泛的群体多态性。

3.连锁不平衡连锁不平衡（linkage disequilibrium）是指分属于两个或两个以上的基因座位上的等位基因。

，同时出现在同一染色体上的概率高于或低于随机出现频率的现象。

例如：我国北方汉族人中HLA—DRB1*0901（代表Ⅱ类基因DRB1座位第901号等位基因）和HLA—DQB1*0701频率分别是15.6%和21.9%，按随机分配的规律，这两个等位基因同时出现在一条染色体上的预期概率为两个频率的乘积（ $0.156 \times 0.219 = 0.034$ ），即3.4%，然而实际测得两者同时出现的频率是11.3%，为理论值的3.3倍，即存在HLA复合体连锁不平衡现象。

二、HLA分子的结构与分布 所谓人类MHC分子一般只是指经典HLA基因编码产物，简称HLA分子，它们提呈抗原肽并决定个体组织相容性。

<<免疫学基础与病原生物学>>

编辑推荐

<<免疫学基础与病原生物学>>

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>