

## 第二十三章 免疫学防治教案

课程名称：医学免疫学

授课章节：第 23 章

授课对象：06 本科班

授课学时：3 学时

授课方式：理论

教材：医学免疫学（第 5 版，金伯泉主编）

### 一、教学目的要求

掌握：免疫预防的几个概念，免疫预防的常用制剂，免疫治疗的几个概念

熟悉：疫苗的应用，免疫增强药物及免疫增强疗法，免疫抑制剂及免疫抑制疗法，生物应答调节剂与免疫治疗

了解：新型疫苗的发展及研究

### 二、教学内容及时间分配

组织教学并导入新课	5 分钟
人工免疫（人工主动免疫、人工被动免疫）的概念、常用制剂及主要用途	30 分钟
新型疫苗的发展及研究	10 分钟
疫苗的基本要求与应用	15 分钟
免疫治疗的分类	10 分钟
分子治疗	20 分钟
细胞治疗	20 分钟
生物应答调节剂与免疫抑制剂治疗	20 分钟
总结	5 分钟

三、重点：人工主动免疫、人工被动免疫的概念及区别；免疫增强疗法与免疫抑制疗法的适应症

四、难点：人工主动免疫、人工被动免疫的区别；分子与细胞治疗

五、教具：多媒体课件

### 六、主要参考书

- (1) 陈慰峰主编：医学免疫学，第 4 版，人民卫生出版社，2004
- (2) 龚非力主编《医学免疫学》（面向 21 世纪课程教材，科学出版社）
- (3) Charies A. Janeway , Paul Travers, Mark Walport, et al. Immuno Biology (the immune in hrath disease) fouth edition, 2005, U. S. A
- (4) 何维主编：医学免疫学，第 1 版，人民卫生出版社，2005.
- (5) Abul K. Abbas, and Andrew H. Lichtman: Cellular and Molecular Immunology. 5ed, 2004.

### 七、思考题

- (1) 什么是人工自动免疫和人工被动免疫，两者有何不同？
- (2) 举出几种常用的人工自动免疫和人工被动免疫生物制品的名称，并简述其用途。
- (3) 各举出三种活疫苗和死疫苗的名称，并简述两者的优缺点。
- (4) 什么是主动免疫治疗？什么是被动免疫治疗？两者有何不同？
- (5) 常用的生物应答调节剂有哪些？简述它们的作用机制。