

第二十一章 移植免疫教案

课程名称：医学免疫学

授课章节：第 21 章

授课对象：06 本科班

授课学时：2 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：器官移植排斥的类型，移植排斥反应的机制

熟悉：移植排斥的防治

了解：移植类型

二、教学内容及时间分配

组织教学并导入新课	5 分钟
概述：移植类型	10 分钟
同种异型排斥反应的识别机制	
同种异基因移植排斥反应的特点	10 分钟
同种异型抗原的识别机制（直接、间接识别机制）及特点	10 分钟
同种异基因移植排斥反应的类型及效应机制	
宿主抗移植物反应（HVGR）类型（超急性、急性、慢性）	15 分钟
移植物抗宿主反应（GVHR）发生条件及常见移植	10 分钟
同种异基因移植排斥的防治	15 分钟
与移植特殊免疫学相关的其他领域	10 分钟
总 结	

5 分钟

三、重点：同种异型抗原的识别机制（直接、间接识别机制）及特点，移植排斥反应的类型

四、难点：同种异型排斥反应的识别机制

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 health disease) fourth 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) 何谓移植免疫？移植根据遗传背景可分几类？
- (2) 移植排斥反应的种类有几种？其中宿主抗移植物反应的类型有几种？各有何特点？
- (3) 移植物抗宿主反应发生的条件是什么？