

第十四章 固有免疫系统及其应答

课程名称：医学免疫学

授课章节：固有免疫系统及其应答

授课对象：2008 级医学本科

授课学时：2 学时

授课方式：理论课

教 材：《医学免疫学》（第 5 版）金伯泉主编

一、教学目的要求

1. 掌握：（1）参与固有免疫的组织、细胞和免疫效应分子的种类及其作用。
（2）固有免疫应答的特点
2. 熟悉：固有免疫应答的作用时相。

二、内容提要、教学过程及学时分配

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. 组织教学并导入新课 | 3 min |
| 2. 组织屏障及其作用 | 7 min |
| 3. 固有免疫细胞 | 25 min |
| 4. 固有体液免疫分子及其主要作用 | 15 min |
| 5. 固有免疫应答 | 35 min |
| 8. 总 结 | 5 min |

三、重点、难点及解决方法

1. 重点：参与固有免疫的组织屏障及其作用；参与固有免疫的细胞及其主要作用；参与固有免疫的效应分子及其主要作用；固有免疫应答的特点。
2. 难点：固有免疫细胞的识别特点。
3. 解决方法：
 - (1) 对模式识别受体（PRR）及其相应配体（即病原相关分子模式，PAMP）的概念和常见种类采用对比式、启发式讲解，并配以图表进行说明。
 - (2) 对模式识别受体（Toll 样受体）介导的信号转导结合生物化学的相关知识并采用图示的方式并进行讲解。

四、教具：多媒体课件

五、板书的专用外语词汇

Innate immunity ; acquired immunity ; pattern recognition receptor , PRR;

Pathogen associated molecular pattern, PAMP

六、参考文献

1. Immuno Biology(the immune system in health and disease fourth edition, U. S. A)

2. 周光炎主编《免疫学原理》（上海科学技术文献出版社）

3. 医学免疫学（教育部面向 21 世纪教材第一版，高晓明教授主编）

4. 医学免疫学（卫生部面向 21 世纪教材第二版，龚菲力教授主编）

5. 医学免疫学（卫生部面向 21 世纪教材第三版，陈慰峰教授主编）

七、思考题或/及作业

1. 试述固有免疫应答的组织屏障及其作用。

2. 简述模式识别受体（PRR）的概念及其种类。

3. 简述病原相关模式（PAMP）的概念及其种类。

4. 简述固有免疫应答和适应性免疫应答的主要特点和相互关系。