

特点。

2. B 细胞对 TD-Ag 的免疫应答与 T 细胞免疫应答比较讲解。
3. B 细胞活化信号的转导过程与 T 细胞活化信号的转导过程相似，比较讲解。
4. 从图示中启发学生观察抗体产生的规律。
5. 表格比较细胞免疫应答和体液免疫应答的主要区别。

四、教具：多媒体课件

五、板书的专用外语词汇：

antibody forming cell(AFC); primary response; secondary response

六、参考书籍：

1. 陈蔚峰主编《医学免疫学》（第三版，人民卫生出版社）
2. Immuno Biology(the immune system in health and disease fourth edition, U. S. A)
3. 周光炎主编《免疫学原理》（上海科学技术文献出版社）
4. 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）
5. 医学免疫学（卫生部面向 21 世纪教材第一版，龚菲力教授主编）

七、思考题或/及作业：

1. 概念：初次应答、再次应答
2. B 细胞对 TD-Ag 和 TI-Ag 免疫应答的异同/特点？
3. 试述抗体产生的一般规律及其临床应用。