



基本内容	课堂设计和时间分配
<p><b>第 23 章病毒的感染与免疫 Viral Infection and Immunity</b></p> <p>一、<b>virus</b> 致病作用—整体水平</p> <p>1. 传播方式: horizontal transmission vertical infection</p> <p>2. 感染类型:</p> <p>inapparent viral infection and apparent viral infection acute viral infection and persistent viral infection latent infection chronic infection slow virus infection</p> <p>二、<b>virus</b> 致病机制—细胞水平</p> <p>(一) <b>virus</b> 对宿主细胞的致病作用</p> <p>cytotoxic effect steady state infection inclusion body apoptosis 基因整合与细胞转化</p> <p>(二) <b>virus</b> 感染的免疫病理作用</p> <p>抗体介导的免疫病理作用 细胞介导的免疫病理作用 致炎性细胞因子的病理作用: IL-1、IFN-<math>\gamma</math> 免疫抑制作用</p> <p>(三) viral mechanisms of escape of immune responses</p>	<p>55min</p> <p>P221-表 23-1 人类病毒的感染途径</p> <p>P224-表 23-3 各种主要病毒感染的发病率</p> <p>结合图片讲解 临床举例加深理解</p> <p>动画</p> <p>图片 举例</p> <p>联系临床, 与肿瘤发生的关系</p> <p>P223-表 23-2 病毒免疫逃逸机制</p>

<p>三、抗病毒免疫</p> <p>1. 固有免疫：IFN</p> <p>IFN 概念</p> <p>IFN 种类与性质：<math>\alpha</math>、<math>\beta</math>、<math>\gamma</math></p> <p>IFN 抗病毒活性：AVP</p> <p>IFN 免疫调节及抗肿瘤活性</p> <p>2. 适应性免疫：包括体液免疫和细胞免疫</p> <p>3. 抗病毒免疫持续时间</p> <p style="text-align: center;"><b>第24章 病毒感染的检查方法与防治原则</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Laboratory Diagnosis and Prevention of Viral Infection</b></p> <p>summary</p>	<p>20min</p> <p>P226-表 23-4 抗病毒免疫机制</p> <p>结合图片讲解</p> <p>自学</p> <p>5min</p>
--	---

<p>小 结 (5min)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. virus 感染类型。</li> <li>2. virus 感染的作用机制。</li> <li>3. IFN 抗病毒作用。</li> </ol>
<p>复习思考 题、作业 题</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. persistent viral infection 类型? 举例说明。</li> </ol>
<p>下次课 预 习 要 点</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.临床上常见的 viruses associated with respiratory infections。</li> <li>2. influenza virus 生物学性状、致病性、微生物学检查法和防治原则。</li> </ol>
<p>实 施 情况 及 分 析</p>	