

教案首页

第_17_次课

授课时间：2016.4.25—5.1（第9周）

课程名称	医学微生物学 Medical Microbiology		年级	2014	专业、层次	临床、法医、预防	
授课教师	王燕	职称	副教授	课型(大、小)	大	学时	2
授课题目(章、节)	第20章 衣原体 <i>chlamydiae</i> 第21章 螺旋体 <i>spirochete</i>						
基本教材或主要参考书	《医学微生物学》主编：李凡 徐志凯（人卫版，第8版） 《医学微生物学》英文版，主编：贾文祥（人卫版，第1版）						
<p>教学目的与要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握：<i>chlamydiae</i> 概念、共同特征及发育周期。<i>Treponema pallidum</i> 形态及所致疾病。 2. 熟悉：<i>Chlamydia trachomatis</i> 分类及所致疾病。<i>spirochete</i> 分类和特点。 <i>Treponema pallidum</i> 免疫性。 3. 了解：<i>chlamydiae</i> 分布、抗原构造与分类、致病性与免疫性。 							
<p>大体内容与时间安排，教学方法：</p> <p>内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>chlamydiae</i>: 40min。 2. <i>spirochete</i>: 35min。 3. Summary: 5min。 <p>方法：</p> <p>CAI，大量图片加深感性认识，简表对比加深记忆和理解，醒目的颜色和字体突出重点，简单的流程图加深对疾病致病性的理解。</p>							
<p>教学重点、难点：</p> <p>重点： 1. <i>chlamydiae</i> 发育周期和致病性。 2. <i>Treponema pallidum</i> 生物学性状和所致疾病。</p> <p>难点： 1. <i>chlamydiae</i> 发育周期和致病性。 2. <i>Treponema pallidum</i> 微生物学检查。</p>							
<p>教研室审阅意见：</p> <p style="text-align: right;">教研室主任签名： 年 月 日</p>							

基本内容	课堂设计和时间分配
<p style="text-align: center;">第 20 章 衣原体 <i>chlamydiae</i></p> <p>1. 概念与共同特性:</p> <p><i>Chlamydiae</i>: 是一类严格真核细胞内寄生, 具有独特发育周期, 并能通过细菌滤器的原核细胞型微生物。</p> <p>6 个共同特性。</p> <p>2. 生物学性状:</p> <p>发育周期: EB、RB、inclusion body。</p> <p>形态染色: EB 和 RB 形态、染色性。</p> <p>培养: 专性寄生。</p> <p>抵抗力: 对红霉素、强力霉素和四环素敏感。</p> <p>3. 致病性与免疫性: 简单介绍</p> <p>4. 微生物学检查:</p> <p>形态学检查、分离培养、核酸检测等。</p> <p>5. 主要致病性衣原体:</p> <p>(1) <i>Chlamydia trachomatis</i></p> <p>沙眼生物型: 沙眼、包涵体结膜炎、泌尿生殖道感染 (NGU)。</p> <p>生殖生物型:</p> <p>性病淋巴肉芽肿生物型: LGV</p> <p>(2) <i>Chlamydophila pneumoniae</i></p> <p>TW-183 和 AR-39</p> <p>呼吸道疾病。</p>	<p>40min</p> <p>与 <i>rickettsia</i> 比较</p> <p>P192-图 20-1 <i>chlamydiae</i> 发育周期, 结合动画讲解</p> <p>通过 P192-表 20-2 和图片比较 EB 和 RB 的形态、结构和染色性</p> <p>与 <i>rickettsia</i> 和 <i>virus</i> 相同</p> <p>P193-表 20-3 人类致病性衣原体的感染部位与所致疾病</p> <p>结合图片观察 inclusion body 形态结构</p> <p>通过简单的流程图讲解沙眼的致病过程</p> <p>复习 <i>ureaplasma urealyticum</i></p> <p>通过图片形象直观描述疾病的临床表现</p>

<p style="text-align: center;">第21章 螺旋体 <i>spirochete</i></p> <p>1. 概念: spirochetes are Gram-negative bacteria that are long, thin, helical and motile.</p> <p>2. 分类: <i>Leptospira, Treponema, Borrelia</i></p> <p>3. 结构: 细菌的基本结构+轴丝</p> <p>4. <i>treponema pallidum</i></p> <p>生物学性状:</p> <p>形态与染色: 8~14 个螺旋, 两端尖直, 运动活泼, Fontana 镀银染色: 棕褐色。</p> <p>致病性:</p> <p>致病物质—荚膜样物质、黏附因子、透明质酸酶</p> <p>所致疾病—syphilis</p> <p>分先天性梅毒和后天性梅毒两种。</p> <p>后天性梅毒的临床分期: I、II、III 期</p> <p>先天性梅毒 (胎传梅毒)</p> <p>免疫性: infection immunity</p> <p>微生物学检查:</p> <p>标本采集—I、II 期梅毒取渗出液。</p> <p>显微镜检查—暗视野观察动力, 镀银染色。</p> <p>血清学诊断—</p> <p>非密螺旋体抗原试验 (VDRL、RPR) 用于初筛;</p> <p>密螺旋体抗原试验用于确诊。</p> <p>防治原则</p> <p>5. <i>L. interrogans</i>: 钩端螺旋体病</p> <p>summary</p>	<p>35min</p> <p>与 spiral bacterium 比较</p> <p>P198-表 21-1 spirochete 分类列表比较三类螺旋体属的螺旋特点及所致疾病</p> <p>图片, 视频 形象比喻为“细密的弹簧”</p> <p>梅毒病变有一定的组织亲嗜性, 好发于皮肤、主动脉、眼、胎盘及脐带等</p> <p>比较先天性梅毒和后天性梅毒的传播途径 结合图片讲解 比较 I 期梅毒硬下疳与另一种性病软下疳区别 与优生优育的关系 与 <i>mycobacterium tuberculosis</i> 相同</p> <p>视频</p> <p>5min</p>
--	--

<p>小 结 (5min)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>chlamydiae</i> 发育周期和致病性。 2. <i>Treponema pallidum</i> 生物学性状和所致疾病。
<p>复习思考 题、作业 题</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 致病性 <i>chlamydiae</i> 包括哪些？ 2. 简述 <i>Treponema pallidum</i> 致病性和微生物学检查。
<p>下次课 预 习 要 点</p>	
<p>实 施 情况 及 分 析</p>	