

教案首页

第 6 次课

授课时间：2014.3.10—3.14（第 3 周）

课程名称	医学微生物学 Medical Microbiology		年级	2012	专业、层次	临床本科、护理本科	
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 8 章 球菌 coccus						
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.熟悉 pyogenic coccus 种类、生物学性状、致病性、微生物学检查法、防治原则。 2.掌握 pathogenic <i>staphylococcus</i> 鉴别要点和防治原则。 3.掌握 <i>streptococcus</i> 分型，α-hemolytic <i>streptococcus</i> and <i>S.pneumoniae</i> 鉴别要点。 							
<p>大体内容与时间安排，教学方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.<i>staphylococcus</i>：40min。 2.<i>streptococcus</i>：30min。 3.others：5min。 4.Summary：5min。 							
<p>教学重点、难点：</p> <p>重点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. coccus 染色和分类。 2. <i>staphylococcus</i> and <i>streptococcus</i> 生物学性状。 3. <i>staphylococcus</i> and <i>streptococcus</i> 致病物质和所致疾病。 4. pathogenic <i>staphylococcus</i> 鉴别要点和防治原则。 5. α-hemolytic <i>streptococcus</i> and <i>S.pneumoniae</i> 鉴别。 <p>难点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pathogenic <i>staphylococcus</i> 鉴别要点。 							
<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	辅助手段和时间分配
<p style="text-align: center;">第8章 球菌 coccus</p> <p style="text-align: center;">第1节 葡萄球菌属 <i>staphylococcus</i></p> <p>一、生物学性状 葡萄串状排列、G⁺、球形， 营养要求不高，产生脂溶性色素，β 溶血 SPA，抗吞噬，coagglutination assay 分类：<i>S.aureus</i>、<i>S.epidermidis</i>、<i>S.saprophyticus</i> 致病性葡萄球菌的鉴别要点</p> <p>二、致病物质 表面结构蛋白、coagulase、staphylolysin、leukocidin、enterotoxin、 exfoliative toxin、TSST-1 凝固酶与化脓病灶特点的关系</p> <p>三、所致疾病： 侵袭性疾病（化脓性感染） 毒素性疾病：食物中毒、SSSS、TSS</p> <p>四、强调葡萄球菌在医源性感染和耐药性方面的重要性 CNS 和 MRSA。</p> <p style="text-align: center;">第2节 链球菌属 <i>streptococcus</i></p> <p>分类：按溶血现象：甲、乙、丙三型 按抗原结构：A~H、K~V，对人致病属 A 群链球菌乙型溶血 group A streptococcus</p> <p>一、生物学性状 链状排列、G⁺，营养要求较高，不分解菊糖，不被胆汁溶解</p> <p>二、致病性 致病物质：胞壁成分：黏附素、M 蛋白 外毒素：pyrogenic exotoxin, streptolysin 侵袭性酶：透明质酸酶、SD、SK 所致疾病：化脓性感染、中毒性疾病、超敏反应性疾病 致病特点：脓汁稀薄，易扩散，易继发超敏反应性疾病</p> <p>三、微生物学检查：ASO test 原理和应用</p> <p><i>S.pneumoniae</i></p> <p>一、生物学性状：成双排列、G⁺，有荚膜，胆汁溶菌试验（+） 二、致病性：荚膜，大叶性肺炎 三、肺炎链球菌与甲型溶血性链球菌的鉴别</p> <p style="text-align: center;">第4节 奈瑟菌属 <i>Neisseria</i></p> <p>一、<i>N.meningitidis</i> 二、<i>N.gonorrhoeae</i></p> <p>summary</p>	<p>40min 提问：葡萄球菌感染引起何种疾病？ 图片</p> <p>P92-表 8-1</p> <p>图片</p> <p>举例</p> <p>30 min 采取与葡萄球菌对比的方法讲解链球菌 图片</p> <p>举例</p> <p>联系临床病例讲解</p> <p>5min 布置自学</p> <p>5min</p>

<p>小 结 (5min)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>staphylococcus</i> 生物学性状与致病性。 2. <i>streptococcus</i> 生物学性状与致病性。
<p>复习思考 题、作业 题</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>staphylococcus and streptococcus</i> 分类。 2. <i>staphylococcus and streptococcus</i> 所致疾病有何不同? 3. <i>pathogenic staphylococcus</i> 特点是什么? 4. ASO test 临床意义是什么? 5. <i>pyogenic coccus</i> 形态特征, 有何鉴别意义? 6. <i>pyogenic coccus</i> 分离鉴定程序? 7. <i>pyogenic coccus</i> 所致疾病有哪些? 如何传播? 如何防治?
<p>下次课 预 习 要 点</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Enterobacteriaceae</i> bacterium 共同生物学特性。 2. <i>Escherichia</i> 生物学特性与致病性。 3. <i>Shigella</i> 生物学特性与致病性。 4. <i>Salmonella</i> 生物学特性与致病性。
<p>实 施 情 况 及 分 析</p>	