

基本内容	课堂设计和时间分配
<p>第35章 真菌学总论 general properties of fungus</p> <p>1. fungus 概念与分类:</p> <p>All fungus are eukaryotic organism, and each fungal cell has at least one nucleus and nuclear membrane, endoplasmic reticulum, mitochondria, and secretory apparatus.</p> <p>分类: 单细胞与多细胞真菌两大类。</p> <p>2. fungus 生物学性状:</p> <p>单细胞真菌与多细胞真菌形态:</p> <p>hypha 和 spore 类型和特点:</p> <p>fungus 菌落特点:</p> <p>C.albicans: yeast-like type colony, 假菌丝</p> <p>Cryptococcus neoformans: yeast type colony</p> <p>Dermatophytes: filamentous type colony</p> <p>fungus 培养条件及培养基: SDA</p> <p>3. fungus 致病性与免疫性:</p> <p>(1) 致病性真菌感染: Dermatophytes</p> <p>(2) 条件致病性真菌感染: C.albicans</p> <p>(3) 真菌超敏反应性疾病:</p> <p>(4) 真菌毒素中毒: 真菌毒素污染粮食引起, 有地方性与季节性, 没有传染性。</p> <p>(5) 真菌毒素与致癌有关:</p> <p>黄曲霉毒素与肝癌发生有关。</p>	<p>40min</p> <p>真核细胞型微生物与原核细胞型、非细胞型微生物的比较</p> <p>真菌不是植物</p> <p>与细菌比较, 比细菌大</p> <p>举例: C.albicans、Cryptococcus neoformans</p> <p>结合图片讲解, 展示各种 hypha 和 spore 形态, 明确它们在临床诊断学上的意义。</p> <p>通过简表比较孢子与芽胞的区别。</p> <p>二相性真菌的概念。</p> <p>比较单细胞真菌与多细胞真菌的繁殖方式有何不同?</p> <p>由于广谱抗生素的大量滥用, 肿瘤病人、慢性消耗性疾病、激素的应用, 放疗、化疗等导致机体免疫功能的下降, 从而引起真菌感染在临床日益增多。</p> <p>提问: 引起食物中毒的细菌有哪些?</p> <p>举例说明真菌毒素与肿瘤的关系。</p>

<p>4. fungus 微生物学检查法：形态学检查</p> <p>(1) 直接镜检：不同真菌在染色时略有不同。</p> <p>(2) 分离培养：观察菌落形态。</p> <p>5. fungus 防治原则：</p> <p>预防：注意清洁卫生、保持干燥。</p> <p>治疗：抗真菌药物，包括外用药和口服药。</p> <p>第36章 主要病原性真菌 major pathogenic fungus</p> <p>1. 浅部感染真菌：</p> <p>dermatophytes 种类、生物学性状及致病性。</p> <p>2. 机会致病性真菌：</p> <p>Cryptococcus neoformans</p> <p>(1) 形态特点：酵母型菌，外有 capsule，墨汁负染</p> <p>(2) 培养特点：yeast type colony</p> <p>(3) 致病性：多数为外源感染，通过肺入侵，主要传染源为鸽子。</p> <p>机会致病菌，部分病人引起慢性脑膜炎。</p> <p>candida albicans</p> <p>(1) 形态：G⁺，圆形或卵圆形，有假菌丝</p> <p>(2) 培养：yeast-like type colony</p> <p>(3) 致病性：</p> <p>皮肤黏膜感染：鹅口疮</p> <p>内脏感染</p> <p>中枢神经系统感染</p> <p>summary</p>	<p>直接镜检，只要找到 hypha 或 spore 即可诊断 fungus 感染，临床上进行抗真菌治疗。</p> <p>强调易复发，不易根治。</p> <p>35min</p> <p>列表介绍 dermatophytes 主要侵犯部位。</p> <p>结合图片讲解各种癣病的临床特点。</p> <p>图片，肥厚荚膜与 Cryptococcus neoformans 致病性有关</p> <p>结合病例讲解</p> <p>图片，取脑脊液直接涂片镜检、墨汁负染，观察黑色背景下，透亮的荚膜和菌体</p> <p>图片展示假菌丝和厚膜孢子</p> <p>比较 yeast type colony 和 yeast-like type colony 区别。</p> <p>与白喉鉴别诊断</p> <p>比较：真菌性脑膜炎与流脑、乙脑、结核性脑膜炎、隐球菌脑膜炎的区别。</p> <p>5min</p>
--	---

<p>小 结 (5min)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. fungus 生物学性状。 2. Opportunistic mycoses。
<p>复习思考 题、作业 题</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. fungus 菌落有哪几种？ 2. <i>Cryptococcus neoformans</i> 形态结构特点如何？ 3. <i>candida albicans</i> 形态结构如何？
<p>下次课 预 习 要 点</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.virus 概念。 2. virus 形态和大小。 3. virus 结构特点。 4. virus 增殖。
<p>实 施 情 况 及 分 析</p>	