

菌株致病力增强。

**【结论】** 北京基因型结核分枝杆菌 RskA E83D 这种突变可能会影响 SigK/RskA 的相互结合,影响 SigK 的表达,并最终改变高度免疫原性蛋白 MPT83、MPT70 的分泌水平。本研究的进行有助于揭示 SigK 特殊的调节机制,以及这种调节机制对临床菌株的流行病学播散、细菌耐药性、致病性的影响。

**关键词:** 结核分枝杆菌; RskA E83D 突变; SigK/RskA 调控系统

## A-S3-7

# 大学生足部真菌感染状况调查及病原体的分离鉴定

陈剑波,王曦帆,付靖婷;指导教师:樊晓晖,周马林

广西医科大学基础医学院 2011 级临床医学五年制

**【目的】** 以广西医科大学基础医学院 2011 级学生为对象,调查这部分人群足部真菌感染状况并分离鉴定病原体,为手足癣真菌病的流行病学研究及开展相关预防措施提供参考。

**【方法】** 采用自编问卷进行调查,对 57 份样本,分别进行真菌培养、菌种鉴定,得出样本培养阳性率和真菌镜检阳性率。

**【结果】** (1)足部真菌感染患病情况:444 例广西医科大学基础医学院 2011 级学生患有足部真菌感染性疾病者 169 例,患病率为 38.1%。其中男生患病率为 43.3%,女生患病率为 35.6%,男、女生患病率差异无统计学意义( $\chi^2 = 2.382, P = 0.304$ )。(2)对足部真菌感染疾病的了解情况:对足部真菌感染疾病十分了解的学生占 4.0%,不是十分了解的学生占 64.9%,不了解的学生占 31.1%;其相应的患病率分别为 61.1%、42.4%、26.1%;对足部真菌感染疾病的了解差异与患病率差异有统计学意义( $\chi^2 = 15.474, P = 0.04$ )。(3)真菌培养 57 份标本,共分离出 49 株真菌,培养阳性率为 86.0%,其中男生为 90.5%,女生为 82.9%,男、女生样本培养阳性率差别无统计学意义( $\chi^2 = 0.027, P = 0.870$ )。(4)菌种分布皮肤癣菌 11 株,占培养阳性率的 22.4%(11/49),其中红色毛癣菌占 18.2%(2/11),须癣毛癣菌占 9.1%(1/11),石膏样小孢子菌占 63.6%(7/11);酵母菌 20 株,占培养阳性的 40.8%(20/49),以念珠菌属为主,占 80%(16/20);霉菌 20 株,占培养阳性的 40.8%(20/49)。

**关键词:** 真菌感染;足部;学生

## A-S3-8

# 宿主因子 NF90 调节流感病毒复制的研究

徐亚衡<sup>1</sup>,刘静涛<sup>1</sup>,熊攀<sup>1</sup>,朱立伟<sup>1</sup>,熊梦源<sup>2</sup>;指导教师:郭阳

1. 湖北医药学院 2011 级临床医学

2. 湖北医药学院药护学院 2012 级麻醉学

**【目的】** 研究流感病毒的宿主因子 NF90 对流感病毒复制的影响。

**【方法】** 从 293T 细胞中提取总 RNA,以 Oligo(dT)反转录 cDNA。根据 Gen Bank 中 NF90 的基因序列,设计上下游引物。以转录出的 cDNA 为模板扩增出 NF90 基因。用 *EcoR* I 和 *Not* I 两种核酸内切酶对 NF90 PCR 扩增产物和 pCDNA3.1-V5-HIS 载体进行双酶切,酶切产物用高效 DNA 连接酶连接,然后鉴定选取正确的重组质粒,并命名为 pCDNA3.1-NF90-V5-HIS。把 pCDNA3.1-NF90-V5-HIS 重组质粒转染至 293T 细胞,转染 36 h 后感染流感病毒 A/WSN/1933 Moï 0.01,感染 16 h 后提取 293T 细胞的总蛋白,用蛋白质印迹法检测 pCDNA3.1-NF90-V5-HIS 重组质粒和流感病毒 NP 蛋白的表达。