

显示,与 LPS 组 MHC-II 的表达百分率( $64.2\pm 0.9\%$ )相比,rSj16 处理组的 MHC-II 水平明显降低,其中 LPS  $1.0\ \mu\text{g/ml}$  +rSj16 $10.0\ \mu\text{g/ml}$  组 MHC-II 表达水平( $35.1\pm 1.7\%$ ),差异具有统计学意义( $P<0.05$ ),但 CD80 表达无明显差异( $P>0.05$ )。与空白对照组( $94.3\pm 1.5\text{nM}$ )相比,LPS 处理组(LPS $1.0\ \mu\text{g/ml}$  组)Raw264.7 NO 的释放水平明显升高( $194.7\pm 0.9\text{nM}$ ),而 rSj16 处理组则剂量依赖性的 LPS 诱导的 Raw264.7 NO 的释放( $P<0.05$ )。除了对 NO 的影响外,rSj16 还能剂量依赖性的抑制  $\text{PGE}_2$ , IL- $1\beta$ , IL-6, IL-12, IL-23 和 TNF- $\alpha$  分泌并促进 IL-10 分泌。同时,免疫印迹(WB)结果也进一步提示 rSj16 可以剂量依赖性的抑制细胞核转录因子 NF- $\kappa\beta$  的表达。**结论:** rSj16 可能通过抑制 LPS 诱导的 Raw264.7 的活性及对其分泌的细胞因子影响从而发挥免疫调节作用,而这种抑制作用可能与 NF- $\kappa\text{B}$  信号通路有关。

---

本研究获得“973”课题(2007CB513102)的资助。

## HIV/AIDS高流行地区水中隐孢子虫污染情况调查

田利光<sup>1</sup>, 程国金<sup>2</sup>, 汪锋锋<sup>3</sup>, 郭俭<sup>1</sup>, 蔡玉春<sup>1</sup>, 刘琴<sup>1</sup>, 李石柱<sup>1</sup>, 周晓农<sup>1\*</sup>

1 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所,世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心,卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室(上海 200025); 2 安徽省阜阳市疾病预防控制中心(阜阳 236000); 3 安徽省血吸虫病防治研究所(合肥 230061)。

**摘要 目的:**了解 HIV/AIDS 高流行地区地表水和生活饮用水中隐孢子虫污染情况,探索当地隐孢子虫感染的传播途径。**方法:**利用横断面调查资料,使用 Filti-Max Xpress 快速采样法采集环境地表水和生活饮用水水样(包括河水、池塘水、井水、桶装水和自来水),利用免疫磁珠分离技术(IMS)和免疫荧光染色镜检技术检测水中隐孢子虫卵囊。**结果:**共采集水样 35 份,其中地表水 12 份,包括 6 份池塘水、6 份河水;生活饮用水 23 份,包括井水 19 份、桶装水 3 份和自来水 1 份。井水中隐孢子虫卵囊的阳性检出率为 26.32%,池塘水中隐孢子虫卵囊的阳性检出率为 66.67%,桶装水中隐孢子虫卵囊的阳性检出率为 33.33%,自来水中未检出。井水中检出隐孢子虫卵囊的均为 8 米以下的浅井水,20 米以上的深井水均未检出隐孢子虫卵囊。地表水每 100L 水样隐孢子虫卵囊检出数最高为 8000 个,远远高于水井水(59 个/100L)和桶装水(39 个/100L)。**结论:**当地地表水隐孢子虫污染严重,存在由粪便到池塘水再到浅井水最后到人的污染链循环,直接饮用未烧开的井水和桶装水是造成隐孢子虫感染的重要原因之一。

**关键词:** HIV/AIDS; 隐孢子虫; 地表水; 生活饮用水;