

## *Student Seminar*

**题 目: Role of DR3 signaling on group 3 innate lymphoid cells and intestinal inflammation**

**报告人: 李靖宇 2016 级博士**

**研究兴趣: 天然淋巴细胞 肠道免疫**

**导 师: 邱菊 研究员**

**主要内容:**



死亡受体 3 (DR3) 和它的配体 TL1A 被报道在炎症性肠病 (IBD) 中起到重要的调节作用。ILC3 是固有免疫系统的重要组成部分, 对肠道免疫具有重要的调节作用, 且 ILC3 表达高水平的 DR3。然而, TL1A/DR3 信号通路对 ILC3s 的调控机制目前仍不明确。我们利用 DR3 激动性抗体在体内激活 TL1A/DR3 信号, 从而研究 TL1A/DR3 信号对 ILC3 的调控作用。研究发现激活 DR3 信号会造成大肠 ILC3 细胞数目的减少, 并且伴随着髓系细胞在肠道的浸润, 最终会造成肠道炎症的加剧。最重要的是, 我们发现尽管 ILC3 最终会被“驱逐”出肠道, TL1A/DR3 信号通路诱导的固有免疫性肠炎的加剧作用依赖于 ILC3。因此我们的研究发现了 DR3 信号通路通过调控 ILC3 从而调节肠道炎症的新机制。

**技术: 小鼠原代细胞分离、流式细胞技术、RNA-seq**

**时 间: 2019 年 10 月 15 日(周二)18: 30**

**地 点: 新生命大楼 A1704**

上海营养与健康研究所研究生会学术部