

Toll样受体抗体抑制脂多糖激活巨噬细胞的吞噬活性

The Inhibition on Phagocytosis of Lipopolysaccharide-stimulated Macrophages by Polyclone Antibody of TLR2

投稿时间: 2000-6-12 最后修改时间: 2000-8-23

稿件编号: 20010322

中文关键词: [脂多糖](#) [TLR2](#) [抗体](#) [巨噬细胞](#) [TRAIL](#) [TNF \$\alpha\$](#)

英文关键词: [lipopolysaccharide\(LPS\)](#) [TLR2](#) [antibody](#) [macrophage](#) [TRAIL](#) [TNF \$\alpha\$](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39970041).

作者	单位
王梁华	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
冯煜	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
钟山	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
朱玉平	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
娄永华	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
焦炳华	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 12

中文摘要:

应用脂多糖(LPS)激活巨噬细胞后其吞噬能力大大增强, 以此为模型发现TLR2的多抗能部分抑制LPS激活巨噬细胞吞噬金黄色葡萄球菌的能力, 也能部分阻断对U937细胞的吞噬活性. TRAIL或TNF α 多克隆抗体同样能起到类似作用. 实验还发现低浓度血清培养亦在一定程度上抑制LPS激活巨噬细胞的吞噬作用. 结果证实TLR2能介导LPS的功能, 而某些血清因子参与了介导LPS的信号转导过程, 提示LPS激活巨噬细胞吞噬能力的提高与诱导表达TRAIL等细胞因子有关.

英文摘要:

The phagocytosis to *Staphylococcus aureus* (SA) and cultivated U937 cells by macrophages derived from PBMC was enhanced significantly under lipopolysaccharide(LPS) stimulation. The present experiment showed that the application polyclone antibodies to TLR2 suppressed partly the phagocytosis of macrophages in this model. The LPS-enhanced phagocytosis could be further blocked partly by polyclone antibodies to TRAIL or TNF α . Cells cultivated in a lower serum concentration(1%) was also shown to be a decreased phagocytosis. The results confirmed that TLR2 was a LPS receptor which mediated its signal transduction, while some serum factors participated in the binding of LPS to its membrane receptor. It further suggested that LPS induced effectors such as TRAIL and TNF α might be the key mediators involved in the mechanisms of LPS-enhanced phagocytosis.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第464343位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号