

请输入关键字

邮箱登录



中国科学院上海巴斯德研究所  
Institut Pasteur of Shanghai

🏠 首页 (<http://www.shanghaipasteur.cas.cn/sy2016/>) > 研究队伍  
(<http://www.shanghaipasteur.cas.cn/kydw2016/jcqn2016/>)

## 研究组长







## 个人简介:

孟广勋, 博士生导师。

### 教育经历:

2001/8 - 2004/11, 德国慕尼黑工业大学, 免疫学, 博士;

1998/9 - 2000/7, 中科院上海细胞生物学研究所, 细胞生物学, 硕士;

1997/9 - 1998/7, 山东师范大学, 动物学, 硕士;

1993/9 - 1997/7, 山东师范大学, 生物学, 学士;

### 工作经历:

2010/5 - 至今, 中科院上海巴斯德研究所, 天然免疫研究组, 研究员;

2005/5 - 2010/4, 美国国家卫生研究院, 过敏与传染病研究所, 博士后;

2000/9 - 2001/7, 德国汉堡马普学会, 结构与分子生物学实验室, 访问学者.

## 研究方向:

### (一) 基础研究

#### 1、炎症小体活化及调控的分子机理

NLRP3炎症小体能被种类众多而相关性不大的刺激物激活, 包括铝盐、硅颗粒、流感病毒、ATP等, 这提示其上游有众多的调控分子。我们将通过多种技术手段寻找调控炎症小体活化的新分子, 并对这些分子的作用机理进行深入研究。

#### 2、炎症小体在自身免疫性疾病中的作用机理

已有研究发现NLRP3炎症小体跟系统性红斑狼疮和结肠炎等疾病的发生有关。本实验室将深入研究NLRP3在这两种疾病中发挥作用的分子和细胞机制, 以及天然免疫系统影响获得性免疫反应的机理。

#### 3、炎症小体在抗感染中的作用机理

作为天然免疫系统的重要组成部分, 炎症小体在对抗病原微生物感染过程中发挥重要作用。已有研究发现NLRP3炎症小体在抗流感病毒、腺病毒、白色念珠菌等病原体感染中作用非常关键。我们结合本所病原微生物研究的优势, 探索NLRP3在抗重要病原微生物感染过程中的功能及相关机制。

### (二) 应用研究

#### 1、炎症小体的药理调控

NLRP3炎症小体参与众多的生理病理过程, 因此寻找合适的药物调控炎症小体具有重要的治疗价值。我们将探索多种药物对NLRP3的调控作用, 并通过适当的改造以开发对炎症小体的干预策略。





(<http://www.zx110.org/>)



沪ICP备10017196号-1 (<https://beian.miit.gov.cn/#/Integrated/index>) 版权所有 © 中国科学院上海巴斯德研究所

