



校园快讯 人才培养 科学研究 学术交流 社会服务
华农人物 狮山时评 媒体华农 南湖视点 电子校报

青春 光影 网视 悦读

首页 > 新闻 > 科学研究 > 正文

猪链球菌致脑膜炎分子机制研究获新进展

2017-12-21 07:35 动科动医学院 尹勋 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示：日前，国际医学-传染病学领域权威学术期刊《The Journal of Infectious Diseases》在线刊载了我校贝为成教授团队在猪链球菌2型诱导宿主脑膜炎形成机制领域的最新研究进展。论文的第一作者为博士生刘峰、食品科技学院副教授李锦铨，通讯作者为动科动医学院贝为成教授。

南湖网讯（通讯员 尹勋）日前，国际医学-传染病学领域权威学术期刊《The Journal of Infectious Diseases》在线刊载了我校贝为成教授团队在猪链球菌2型诱导宿主脑膜炎形成机制领域的最新研究进展。论文的第一作者为博士生刘峰、食品科技学院副教授李锦铨，通讯作者为动科动医学院贝为成教授。

猪链球菌2型 (Streptococcus suis serotype 2, SS2)是当前严重危害全球养猪业和人类健康的一种重要人畜共患病原菌。该菌导致了1998年江苏和2005年四川人猪链球菌病的爆发，引起了全世界的重视，2007年又在越南等东南亚国家肆虐，已成为越南和香港地区致成人脑膜脑炎的第一和第三大病原。过度炎症和脑膜炎是猪链球菌2型感染导致中毒性休克综合征及高致死率的重要原因。

贝为成教授团队多年来一直专注猪链球菌致病与免疫机理的研究。上述研究首先建立了猪链球菌2型致脑膜炎形成的小鼠模型，进一步鉴定了猪链球菌2型介导细菌与人纤维蛋白原特异性结合一个关键分子内皮素转化酶 (SsPepO)，它通过SsPepO-Fibronectin-integrin之间的互动，促进细菌穿过血脑屏障从而引起宿主脑膜炎形成的分子机制，为设计新型治疗性药物靶点、防治猪链球菌乃至其他致脑膜炎细菌提供新的思路。

据悉，贝为成教授团队近年来在重要动物病原菌和人畜共患病原菌感染与免疫机制领域取得了一系列重要研究进展，先后在细菌学和免疫学领域杂志发表多篇研究论文。本次发表的论文是该团队在猪链球菌研究领域又一重要进展。上述研究得到了国家自然科学基金、湖北省杰出青年科学基金等资助。

论文链接：<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/292531>

审核人：王华鑫

相关阅读

关键词：猪链球菌 脑膜炎 贝为成

责任编辑：杨晨芷

复制网址 打印 收藏 16 分享到： 0

今日推荐

我校在细菌耐药性研究获新进展
【言论】四维度推进“课程思政”
我校工学院第十九届趣味运动会开幕
园林学院举办第四届青年教师发展论坛

新闻排行

浏览 评论

- 1 7770名新同学向挑战而行 开启大学新征程
- 2 邓秀新校长在2018级新生开学典礼上的讲话
- 3 “我的全部遗产献给华中农大”
- 4 张启发院士获“未来科学大奖”生命科学奖
- 5 【特别关注】迎新是大学的第一堂育人课
- 6 【我们的校庆】师者百岁逢迎学校百廿
- 7 五色花田：不止120亩的烂漫
- 8 2018级新生开启为期16天的军训生活
- 9 学校召开庆祝第34个教师节暨2017年度表彰奖
- 10 开学第一课：聚焦课程思政与教学改革

推荐图片



【美丽华农】早春校园



节日与课堂



年俗年味贺新春



【美丽华农】2016年的第一场雪

推荐视频

网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论，[登录](#) | [注册](#)

[发表评论](#)

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

CopyRight 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心



手机客户端（华农大微校园）

[iOS](#) [Andriod](#)

新媒体

[新浪微博](#) [腾讯微博](#) [微信公众号](#)