

作者: 张雯雯 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-11-28 9:21:56

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院昆明动物所

张云小组发现天然抗菌肽可有效预防败血症

本报讯(记者张雯雯)中科院昆明动物研究所研究员张云课题组发现,天然抗菌肽具有选择性免疫激活和调节功能,对败血症有良好的预防和保护作用。相关研究近日在线发表于美国《医药化学杂志》。

传统抗生素的滥用导致临床上出现各种耐药菌株,严重危害人类健康。在与致病菌变异竞争的过程中,自然界各种来源的抗菌肽成为人们研发新型抗感染药物的新希望,但目前人们对抗菌肽的认识和研究仍集中于其直接杀灭细菌生长的效应上。

张云认为,败血症是由细菌感染引起的,伴随有全身性炎症反应综合症状的一种危重疾病。病原微生物感染诱导促炎症因子大量释放,导致多种重要器官衰竭,具有较高死亡率。

“为此,我们在前期大量研究工作和相关发明专利——爬行动物cathelicidin抗菌肽及衍生物及其应用的基础上,深入揭示该抗菌肽在体内外具有选择性的免疫激活作用。”张云说,在各种标准和临床耐药菌株诱导的败血症动物模型中,cathelicidin肽选择性地激活体内天然免疫响应,在不引起大量有害炎症因子激活的同时,通过p38 MAPK信号通路选择性地刺激炎症抑制细胞因子、免疫细胞趋化因子的表达和释放,对全身性和致死性败血症具有良好的预防和保护作用。

同时,该研究还提示目前已知的大量天然抗菌肽分子的免疫调节和炎症抑制功能有待深入研究和挖掘,为其用于临床感染性和免疫性疾病治疗药物的研发提供了新思路。

《中国科学报》(2013-11-28 第4版 综合)

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2013-11-28 23:12:11 herbalistlee

传统医学使用的中药强调通过扶助正气,提高人体的免疫能力与这一发现似乎有相通,相似之处。通过中药是否可以诱导人体自身免疫系统的激活,抗菌、杀菌,又不会产生毒素?

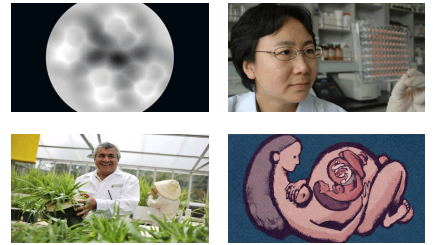
目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 杜建忠小组研发出低毒抗菌肽囊泡
- 2 印遇龙小组发现复合抗菌肽可修复仔猪肠道损伤
- 3 张云小组揭示两栖动物有强大免疫系统
- 4 张云小组发现人体能量物质具抗微生物感染功能
- 5 赖仵小组发现结核杆菌噬菌体中含抗菌肽
- 6 上海交大三学生李昂阐释抗菌肽杀菌机理
- 7 眼镜王蛇毒可用于新型抗生素研制
- 8 中国科学家发现71个新抗菌肽家族

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 科学界第一巨奖“科学突破奖”揭晓
- 2 中国工程院公布2013年院士增选结果
- 3 南京大学物化书吓到文科妹 引发文理科大讨论
- 4 诺奖得主抨击三大期刊选材浮华只吸引眼球
- 5 王中林院士获美国物理学会新材料大奖
- 6 中国青年科技奖在京颁发
- 7 教育部中科院:为世界培养一流的科学家
- 8 华南理工认定生二胎副教授配偶不具备资格
- 9 上海交大2014年首推“致远计划”
- 10 清华毕业生出国留学人数下降 研究生下降最明显

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- “学术谱系”模块测试版上线
- 一年4篇Cell一作论文 拉斯克奖得主分享科研经验
- 2013工程院院士结果公布
- “邮票”上的圆周率(π)
- 差距
- 充分理解涌现性,慎重对待转基因

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 地球物理数据处理基础中文版和英文版

- 生物学研究零碎小知识——免费共享
- 推荐一本机器人方面的书
- 《美国口语训练》mp3第5册全集
- 英汉构造地质学专业词汇
- 八份教改项目申请书

[更多>>](#)