

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

昆明动物所在皮肤创伤修复研究中获进展

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2014-06-04

【字号： 小 中 大 】

尽管人们熟知有尾目两栖动物如蝾螈拥有着非同寻常的创伤修复能力，但是对其促进皮肤创伤修复的机制及可能的活性物质知之甚少。近年来研究人员一直希望在蝾螈的皮肤上发现能促进创伤修复、组织愈合的有效活性成分，这对于理解蝾螈的皮肤快速愈合以及开发皮肤修复类药物具有重要意义。

中国科学院昆明动物研究所动物模型与人类疾病机理重点实验室天然药物功能蛋白质组学组在赖仞研究员的带领下，从红瘰疣螈皮肤中鉴定出了一条强效的皮肤修复肽Tylotoin，该多肽仅含有12个氨基酸残基。在小鼠全层皮肤损伤模型中，Tylotoin表现出强烈地促创伤愈合活性。Tylotoin可以促进角质细胞和成纤维细胞的增殖和迁移，从而促进受损皮肤上皮化和肉芽组织的形成。Tylotoin还能促进与创伤愈合有着密切关系的TGF- β 1和IL-6的生成。

该研究成果最近发表在*FASEB J* 杂志上。该研究得到了国家自然科学基金委和科技部项目的支持。

打印本页

关闭本页