



昆明动物所牛虻唾液腺抗血栓活性物质合作研究取得新进展

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2012-02-15

【字号：小 中 大】

牛虻唾液腺中含有丰富的抗血栓活性物质。近几年来，中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员领导的学科组从牛虻唾液腺中识别了大量的抗血栓功能物质。

最近，该研究团队在以前工作的基础上与美国NIH John博士领导的团队合作研究发现，牛虻唾液腺中的一个血小板聚集抑制因子含有一独特的空间结构域，该结构域既是血小板膜受体aIIbb3的结合位点，同时也结合类十二烷酸物质。类十二烷酸包括血栓烷、白三烯、前列腺环素和前列腺素等4大类物质，具有导致血管收缩、发炎等生物功能，是导致血栓、血管硬化的重要因素。目前的研究结果表明，该双功能蛋白不仅可以通过抑制血小板功能，同时也通过清除类十二烷酸来达到抗血栓的目的。

可同时结合血小板膜受体和类十二烷酸的双功能结构域的识别为开发高效抗血栓药物提供了先导模板。

该研究成果已发表于国际学术期刊*JBC* (*Structure of a protein having inhibitory disintegrin and leukotriene scavenging functions contained in a single domain. J Biol Chem.* 2012 Feb 6. [Epub ahead of print])。

打印本页

关闭本页