



昆明动物所以小分子凝集素作为药物靶向输送载体研究再获进展

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2012-02-14

【字号：小 中 大】

凝集素长期以来在药剂学研究上作为重要的靶向输送载体，但绝大部分凝集素分子量较大、可能存在毒性、免疫原性等缺陷限制了其应用。小分子凝集素是优良的药物靶向候选载体分子。中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员领导的学科组从两栖动物皮肤中识别了一目前分子量最小的凝集素（1700 Da, *PLoS one*, 2008）。

最近，昆明动物所该研究团队与复旦大学药学院蒋兴国教授领导的课题组合作，利用微球体技术将治疗帕金森氏病的神经保护性肽与该小分子凝集素结合，通过鼻腔给药，在大鼠实验动物模型上研究其靶向输送效率。研究表明，通过该小分子凝集素作为输送载体，可以提高神经保护性肽的治疗效果。该研究提供了一种有效的非损伤性药物分子入脑的药物输送系统。

该研究结果发表于 *Eur J Pharm Biopharm.* 2012;80:368-78, 论文题目是 *A novel small Odorranalectin-bearing cubosomes: Preparation, brain delivery and pharmacodynamic study on amyloid- β (25-35)-treated rats following intranasal administration.*

打印本页

关闭本页