

抗心肌缺血再灌注损伤 1 类新药

New drug against myocardial ischemia/reperfusion injury

临床上，溶栓和经皮冠状动脉介入治疗（PCI）发挥着挽救急性心肌梗死患者生命的重要作用，但上述治疗引起的再灌注损伤是导致获救患者后续心衰的重要诱因，而该领域药物匮乏正制约着急性心肌梗死的治疗效果。在 2013 年重大专项的资助下，我们开发出针对心肌缺血再灌注损伤具有优良治疗效果的一类新药；在药理药效、作用机理的基础上又获得了 2016 年自然科学基金面上项目和上海市科委科技支撑项目的资助。

该项目在适应症和治疗靶点方面拥有两项授权专利。已经完成主要药效研究、急性毒性和多次重复给药的安全性研究、初步药学和药代动力学研究。药学研究确认化学组成稳定，在给药用量范围内未见对原料结构产生影响；药效研究显示该药显著降低缺血复灌大鼠的心肌梗死面积，明显改善心脏舒缩功能和心肌内出血症状，明显减低心肌细胞凋亡和坏死的数量，具有优异的疗效；安全性研究显示该药物的 LD₅₀ 高于有效剂量 100 多倍，7 天重复给药未见对心脏、肝脏、肾脏、脾脏和脑组织有明显影响。该药物用于心肌梗死急性期对心肌细胞的挽救性治疗，满足临床尚未解决的治疗需求。具有疗效明确、质量可控、机理清晰、安全性高、成药性强等优势，现诚邀生产企业合作开发。

项目联系人：

姜宝红研究员：jiangbh@simm.ac.cn（邮箱）；

021-50272223（电话）；13916068997（手机）