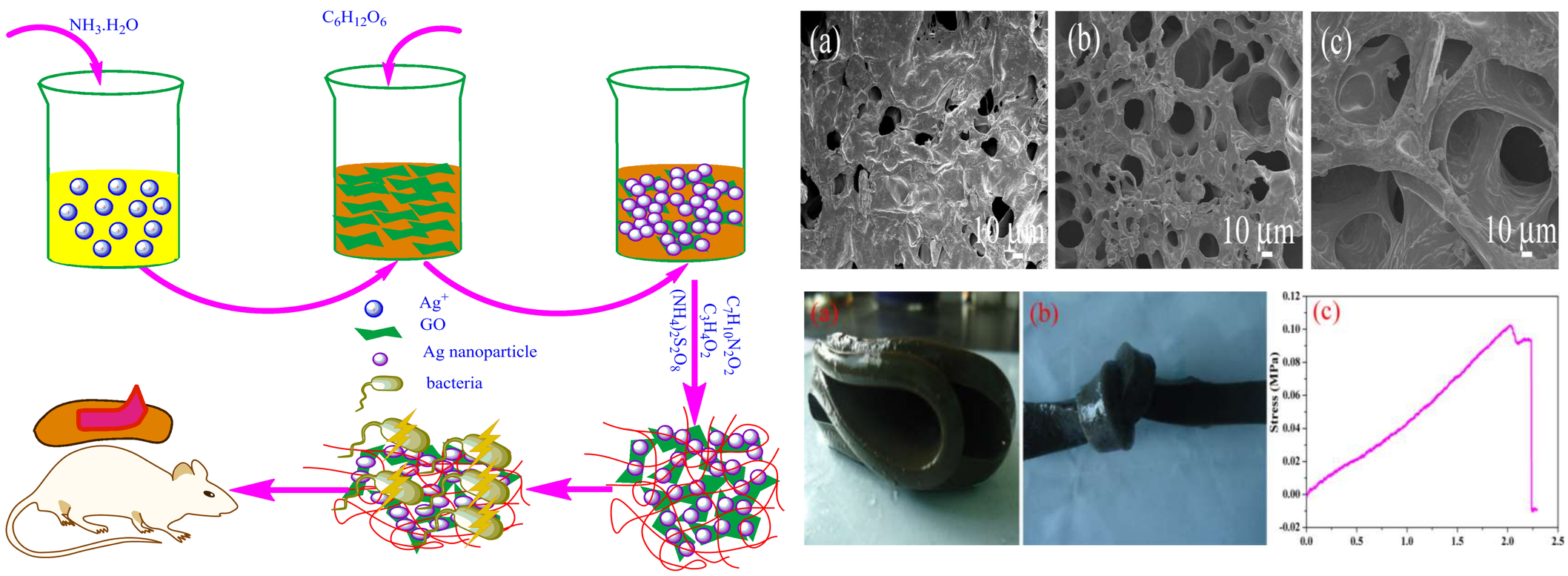
新型热敏型水凝胶医用敷料

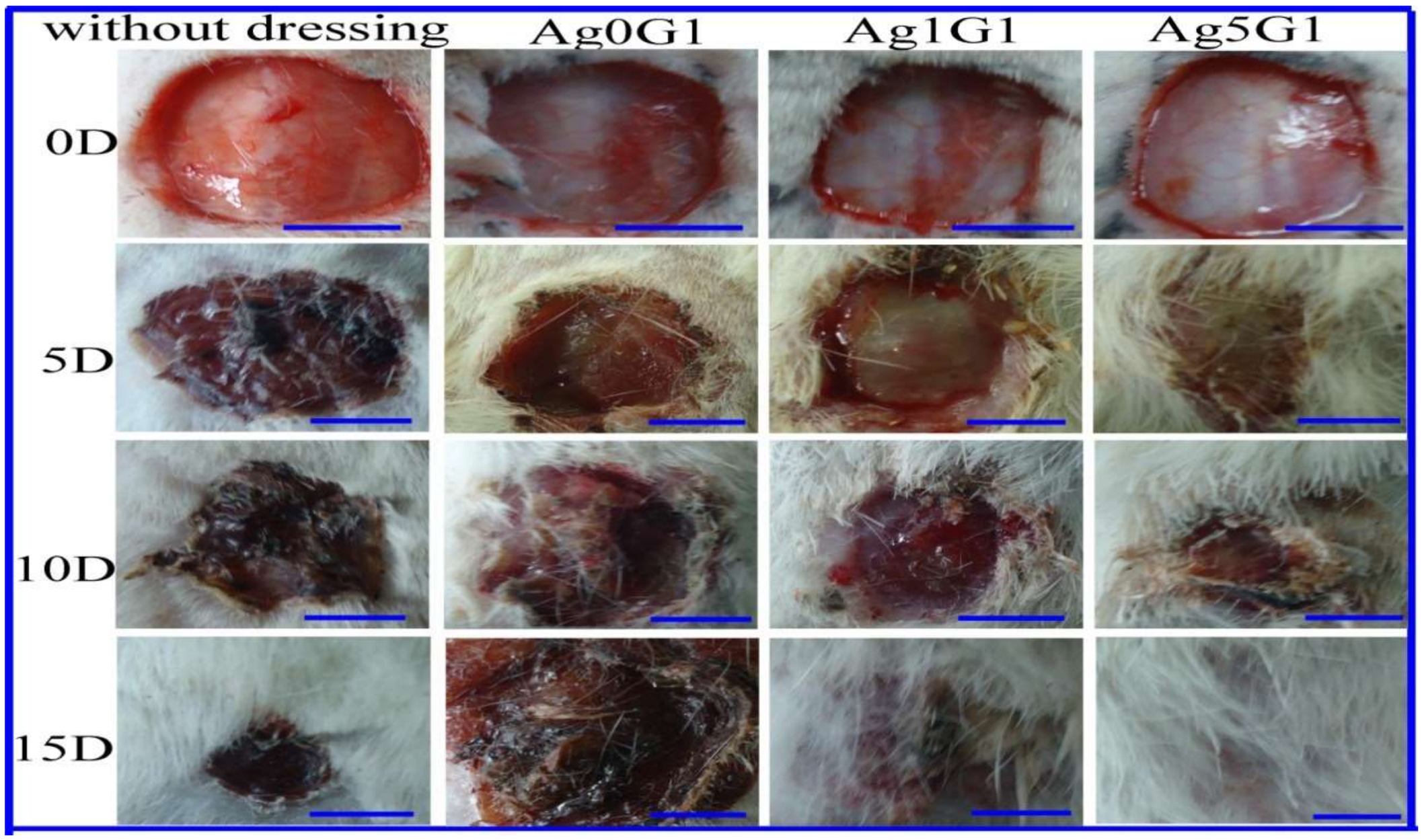
中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑实验室

联系人：王金清　电话：13919307159　E-mail: jqwang@licp.cas.cn

石墨烯/银/聚合物复合水凝胶人工敷料表现出优异的抗菌性能和伤口修复能力，用其对大鼠的人造伤口进行处理，15天后的伤口愈合率可达到98%。



石墨烯/银/聚合物复合水凝胶敷料制备示意图及其形貌、力学性能分析



石墨烯/银/聚合物复合水凝胶敷料的大鼠伤口愈合试验

水凝胶敷料研究方面取得了系列成果：*Advanced Functional Materials*，2014，24，3933-3943；申请了相关专利：一种超薄芦荟/海藻酸钠双层水凝胶敷料的制备方法。