



“功能性壳聚糖基组织器官止血修复材料的产业化技术研究”取得了重大技术进展

科技部门户网站 www.most.gov.cn 2013年01月04日

由中国海洋大学与青岛博益特生物材料有限公司合作的国家“十一五”863海洋技术领域重点课题“功能性壳聚糖基组织器官止血修复材料的产业化技术研究”取得了重大技术进展。课题研究通过壳聚糖的分子修饰改性与特殊制造等的关键技术集成，研制了壳聚糖基可吸收手术止血材料。该手术止血材料生物安全性好，可在体内降解吸收，通过了国家医疗器械质量检测中心检验，完成了临床试验研究，获得了国家食品药品监督管理局的三类医疗器械产品注册批件，手术止血效果优于现有市售国际知名品牌止血材料，是一种新型的可吸收手术止血材料。

2012年12月22日，山东省科技厅组织、山东省教育厅主持召开了“海洋生物医用新材料壳聚糖基可吸收手术止血材料研究”科技成果鉴定会。鉴定委员会由来自四川大学、北京大学、首都医科大学、上海交通大学医学院附属瑞金医院、济南军区总医院等7名知名专家组成，中国工程院院士、中国生物材料学会理事长张兴栋院士任主任委员。在听取了课题负责人韩宝芹教授的汇报后，经过专家质询和课题组答疑，鉴定委员会一致认为，壳聚糖基可吸收手术止血材料研究属原创性具有自主知识产权的研发成果，达到国际领先水平。该研究符合国家高技术生物医用材料和海洋高技术材料发展规划的重点领域的要求，是通过产学研用的紧密结合、协同创新，初步实现了成果的产业化的一个典范。鉴定委员会同时建议有关管理部门加大支持力度，鼓励课题组进一步开展系列化海洋生物医用材料产品研究。

“壳聚糖基可吸收手术止血材料”是国内外首次以海洋生物多糖壳聚糖为基础，经过系列技术攻关，研制出符合体内植入要求的壳聚糖基可吸收手术止血材料，是海洋生物医用材料研究领域的重要标志性成果，对于发展我国高端止血材料产业，提高产业竞争力，具有十分重要的社会意义和经济意义；对于海洋生物资源的高技术开发和我国海洋蓝色产业的高端发展，都具有重要示范意义。