

我校生物医学工程研究中心研发的抗癌药物新制剂通过验收

[2008年7月29日]

7月25日，由厦门市科技局组织专家对厦门大学生物医学工程研究中心承担的、具有自主知识产权的“丝裂霉素植入型控缓释制剂的研究开发”项目通过了验收，专家组听取课题负责人张其清教授的汇报，详细审查了技术报告和资料等，专家组认为，课题组面向国家需求、面向世界前沿，围绕解决重大疾病问题组织的该项目研究，完成的载丝裂霉素微囊制备工艺优化、体外药剂的释放规律考察、药效学及生物相容性实验以及中试生产工艺研究，建立的丝裂霉素控缓释膜剂研究和开发平台可为相关药物制剂的研究开发提供研究数据和科学依据，对于提升传统抗肿瘤药物开发的技术层次，加速同类剂型抗肿瘤药物的开发应用具有重要意义。

由于该制剂采用反胶束乳化溶剂挥发法制备载丝裂霉素纳米粒，载药量及包封率优于传统的制备方法，制备的药物复合膜由胶原、壳聚糖和大豆卵磷脂及药物纳米粒子复合而成，与单独的胶原膜和壳聚糖膜相比其物理性能与体外释药特征和生物相容性更好，因此具有明显的创新。这种抗癌药物新剂型是一种高效、低毒治疗恶性肿瘤的全新抗癌药物制剂，可用于胃癌、结肠直肠癌、肺癌、胰腺癌、肝癌、宫颈癌、宫体癌、乳腺癌、头颈部肿瘤、膀胱肿瘤的治疗。

(生物医学工程研究中心)

厦门大学党委宣传部编辑