**附件1**

**温州医科大学附属第一医院**

**科技成果转化公示表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科技成果名称** | 一种头孢他啶/阿维巴坦耐药肠杆菌科细菌快速检测方法 | |
| **成果完成人** | 周铁丽、吴庆、陈栎江、曾未良 | |
| **转化方式** | □普通许可 □排他许可 □独占许可  ☑转 让 □作价投资 □其他 | |
| **转化价格**  **（价格确定方式）** | 科技成果价值评估报告（□有 ☑否）  □协议作价 价格：  ☑挂牌交易 挂牌价：拾万元整（￥10,0000）  □拍卖  起拍价：  最低成交价： | |
| **内容摘要** | 拟受让方是否是成果完成人或者利害关系人 | 是□ 否☑ |
| （含项目简介、价值判定依据对学术的影响评价及涉密状况等）  头孢他啶-阿维巴坦是一种新型的抗菌药物组合，对产A类、C类和部分D类碳青霉烯酶的碳青霉烯耐药肠杆菌科细菌有良好的抗菌活性，但近年来头孢他啶-阿维巴坦耐药肠杆菌科细菌的出现呈上升趋势。因此，快速、准确、及时地检测头孢他啶-阿维巴坦的耐药性对临床抗感染治疗是很有必要的。在这项科技成果中，我们建立了一种快速的头孢他啶-阿维巴坦耐药肠杆菌科细菌检测方法，其原理是代谢活性细菌(头孢他啶-阿维巴坦耐药菌株)可以在头孢他啶-阿维巴坦存在下将活性着色剂（任天青）从蓝色变成紫色或粉红色，而头孢他啶-阿维巴坦敏感的菌株则不能。我们使用了178株肠杆菌科细菌来进行性能测试。结果表明，这种检测方法能够在4.5小时内检测到肠杆菌科细菌对头孢他啶-阿维巴坦的敏感性，分类一致性在96%，重大误差和非常重大误差分别在7%和0。此外，这种检测方法既经济(每个测试单位约1美元)又方便，且只需要最基本的实验室条件。 | |