

自贡市第三人民医院			
开展新技术、新项目申请表			
申请科室	检验科	项目负责人	邱顺华、王修全、童玲
项目名称	可溶性生长刺激表达2蛋白检测		
技术首创单位或项目来源	外出学习		
项目目的、意义、实施方法等简要介绍	<p>我国心血管疾病发病率、死亡率居高不下。心衰是各种心血管疾病发展的终末状态，其发病率随着人口老龄化不断增加。中国心衰数据显示，大于35岁的居民心衰患病率1.3%，约1400多万患者。</p> <p>心脏标记物ST2，全称生长刺激表达基因2蛋白，是白细胞介素-1受体家族成员。主要有3种形态，一种是跨膜结合亚型，另一种是血清存在的可溶性ST2，还有一种存在于肠胃器官的变异型。</p> <p>当心脏受到机械应急刺激的作用时，ST2水平明显升高，进而增加对心脏的损伤作用，在心脏病患者的诊断、治疗及风险预测中发挥重要作用。</p> <p>检测ST2的临床应用价值及意义：1、是心肌应激、心室重塑和纤维化进展的标记物，干扰因素较少，特异性高，是国内外指南及专家共识推荐指标。2、急性失代偿心衰的辅助诊断作用。3、心衰患者的预后和危险分层。4、急性主动脉夹层合并冠心病患者的诊断和鉴别诊断。5、联合BNP，提高预测急性心衰的风险，提高临床风险预测能力。</p> <p>实施方法：本项目采用全自动化学分析检测技术进行检测，临床采集血液标本，送至实验室进行标本前处理，然后上机进行检测分析，检验人员审核出具报告。</p>		
项目团队及介绍	<p>自贡市第三人民医院检验科经过50多年的发展，已发展成为集医、教、研于一体的综合性医学学科，是自贡市甲级重点医学专科，检验科下设临床生物化学、临床免疫学、临床血液与体液学、临床微生物学和分子生物学等亚专业，开展了临床检验项目400多项，坚持参加国家卫健委临建中心及省临检中心的室间质评活动并取得了优异成绩。科室现有专业技术人员32名，高级职称10人，中级职称12人，初级职称10人，形成了良好的学术层次和人才梯队，为完成医院医疗、科研和教学等任务奠定了基础。</p>		
开展条件（技术、设备、人员）可行性分析	<p>检验科生化室有副主任技师3人，主管技师5人，检验师2人，有迈瑞全自动生化免疫流水线，美国贝克曼全自动生化分析仪AU5800两台，美国贝克曼全自动化学发光分析仪DXI800一台，丹麦雷度血气分析仪ABL800一台，爱科莱糖化血红蛋白仪ABL80一台，水平离心机一台，高速离心机一台。生化室所有人员都取得了相应的技术资格证书，具备相应资质开展工作。</p>		
成本-效益分析（含医保收费编码）	<p>经济效益分析：我国心血管疾病发病率、死亡率居高不下。心衰是各种心血管疾病发展的终末状态，其发病率随着人口老龄化不断增加。我院心血管相关学科是医院优势发展学科，心血管内科和ICU科主任建议能够开展此项目提高临床的诊疗能力，具有较大的检测需求。</p> <p>目前自贡市暂无物价，该技术项目是自贡市市级新技术项目，参照成都收费物价为420元，本项目试剂成本价格180元左右，每年营收利润大概有<math>240 \times 1000 = 24</math>万元。因此该项目将给医院带来良好的经济效益和社会效益。</p>		

风险分析及对策	<p>1.项目属通用辅助检测技术，无禁忌症。受检者操作过程中完全无创，无任何风险；2.使用迈瑞生化免疫流水线进行检测，环境要求15-28摄氏度，使用时温度变化应小于2摄氏度/小时。房间需防尘和通风良好，避免阳光直射，地板坚固可靠，保证电源无干扰；3.试剂过期、污染或保存不当进行标本检测可能导致结果不准确；4.仪器故障使得标本无法检测，从而影响结果的及时发放；5.产品工艺技术限制或者技术人员操作影响等原因，使检验结果不理想，造成临床诊断治疗错误或者延误治疗等不良事件。6.应对该不良事件的预防处理措施：1) 试剂的申请应根据实验室的标本量、试剂储存的条件、使用时间合理申请试剂；2) 试剂的保存应按照产品说明书的储存条件合理储存，以保证试剂的合理使用；3) 试剂使用后应及时盖好瓶盖，防止倒漏或污染；4) 仪器的使用应按照说明操作，定期维护和保养，以保证仪器的正常使用；5) 若遇到由于产品技术缺陷或不明原因导致的不良事件，需要及时与厂家相关部门联系，以及及时提供相应的处理措施，最大程度降低不良影响，并对产品进行改进和优化；6) 技术人员需进行培训和实践操作。标本检测应该严格按照产品说明书或厂家培训审核操作细节，避免或纠正操作错误等影响；7) 相关项目的检测结果需要结合被检测对象（或患者）的临床表现、影像学检查等结果综合判断做出临床诊断结果和治疗措施。</p>		
科室医疗质量管理工作小组意见	同意开展！ 邱顺华 2024-08-06	专家组讨论意见	经专家组论证同意开展 赵婧婷 2024-08-07
医院伦理委员会意见	同意开展。 刘洪 2024-08-12	财务科审核意见	同意，定期开展成本效益分析。 张竣雄 2024-08-13
医保办审核意见	同意。 龚庭美 2024-08-14	医疗技术临床管理委员会意见	同意 任勇 2024-08-14

流程开始 (流水号: 77714)		
第1步	↓序号1: 本人填写	<input checked="" type="checkbox"/> <b>邱顺华 主办</b> [已办结,用时: 42分钟17秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-06 19:27:10 结束于: 2024-08-06 20:09:27
第2步	↓序号2: 科主任审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>邱顺华 主办</b> [已办结,用时: 53秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-06 20:09:42 结束于: 2024-08-06 20:10:35
第3步	↓序号3: 专家组审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>赵婧婷 主办</b> [已办结,用时: 5小时56分钟16秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-07 11:54:29 结束于: 2024-08-07 17:50:45
第4步	↓序号4: 医学伦理委员会审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>刘洪 主办</b> [已办结,用时: 3天17小时19分钟3秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-08 17:14:13 结束于: 2024-08-12 10:33:16

第5步	↓序号5: 财务科审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>张峻雄 主办</b> [已办结,用时: 7秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-13 08:43:00 结束于: 2024-08-13 08:43:07
第6步	↓序号6: 医保办审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>窦庭美 主办</b> [已办结,用时: 3分钟 ⓘ] 开始于: 2024-08-14 12:32:32 结束于: 2024-08-14 12:35:32
第7步	↓序号7: 委员会审核	<input checked="" type="checkbox"/> <b>任勇 主办</b> [已办结,用时: 6秒 ⓘ] 开始于: 2024-08-14 14:29:02 结束于: 2024-08-14 14:29:08
<b>流程结束</b>		