**清远市科技成果登记公示**

2016-7-18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果拟登记号： | 清科成登字2016028 | 登记日期： | 2016年7月18日 |
| 成果名称： | 血浆脂蛋白磷脂酶A2在脑梗死患者中的水平及意义 | 成果状态： | 公示中 |
| 完成单位： | 广东省英德市人民医院 | 研究人员： | 朱少文、翟冬妍、张锦兰、李秋霞、卢展宏、杨彩眉、陈亚文 |
| 研究时间： | 2015年1月-  2016年5月 | 评价方式： | 评价 |
| 评价单位： | 清远市科学技术局 | 评价日期： | 2016年7月7日 |
| 成果应用行业： | 医疗 | 高新科技领域： | 医疗 |
| 学科分类： |  | 成果登记机构联系人及电话： | 潘燕航 3361682 |
| 项目已发表论文两篇：《血浆脂蛋白磷脂酶A2在脑梗死患者中的表达及其意义》发表在《中国当代医药》杂志2016 年第 23卷第10期；《血浆脂蛋白磷脂酶A2对进展性脑梗死的预测价值》发表于《中国现代医药杂志》杂志2016 年第 18卷第2期。  一、 课题来源与背景  《血浆脂蛋白磷脂酶A2在脑梗死患者中的水平及意义》项目于 2015 年7 月经清远科技局【2015】2 1 号文批准为清远市科技立项项目，项目编号：2015B092。  脑血管病是当今国民的第一杀手，缺血性脑血管疾病占脑血管疾病的60-80%。脑梗死发生的根本原因是动脉粥样硬化，是缺血性脑血管病的主要病理生理基础。研究表明，动脉粥样硬化是一种慢性炎症性疾病，炎症反应在动脉粥样硬化性脑梗死发生、发展中起重要的作用。脑损伤可因脑梗死后的炎症反应而进一步加重。因此对脑梗死病理生理过程中的炎症反应应引起广泛关注。由炎症细胞分泌的血浆脂蛋白磷脂酶A2（LP-PLA2）是炎症标志物的一种，在动脉粥样硬化中具有重要作用。其与临床疾病的关系日益受到关注，探讨其与脑梗死的的关系，并且针对相关危险因素进行积极干预是改善脑梗死预后及预防复发的有效途径。  二、技术原理及性能指标  LP-PLA2在动脉粥样硬化中具有重要作用。尽早寻找脑梗死的危险因素，并且针对危险因素进行积极干预是改善脑梗死预后及预防复发的有效途径。探讨LP-PLA2水平与脑梗死的关系，并进一步探讨其与ACI患者神经功能缺损程度的关系，为评价病情严重程度提供帮助，从而进一步指导临床治疗，对脑梗死预后及减少复发有重大意义。  主要技术指标  病例组选择英德市人民医院神经内科住院的急性脑梗死患者120例为研究对象，脑梗死诊断符合1995年全国第4届脑血管病学术会议修订的脑梗死诊断标准；发病72h内；经详细的神经系统检查及头颅CT或MR等检查确诊。并对其按美国国立卫生研究所卒中量表（NIHSS评分）进行神经功能缺损评估，进行神经功能缺损程度分型，分为轻型脑梗死组(＜4分)、中型脑梗死组（4-15）、重型脑梗死组（＞15分）。同时随机抽取同期我院正常体检者120例（无脑血管病危险因素者）作为正常对照组。经病史询问无脑血管病史，经头颅CT或MRI证实无脑卒中。  所有研究对象住院后均进行详细病史询问、体格检查、血常规、血糖、低密度脂蛋白胆固醇（LDL-c）、纤维蛋白原（FIB）、同型半胱氨酸（HCY）、血浆脂蛋白磷脂酶A2、心电图、头颅CT或MRI等检查。  技术目标：对于脑卒中患者，尽管传统的危险因素的应用在总体上能大致预测其预后，但临床医师仅能预测50%-60%个体的风险，同时脑梗死有发病突然、疾病呈进展性的特点，在发病初期患者的神经损伤程度未达到最大，且脑组织的缺血病灶在发病72h内行头颅CT检查常无法完全显影，导致对疾病的病情程度无法明确判断，因此需要探寻预后的其他独立危险因素及潜在的血清标志物以提供预测能力，从而采取相应的治疗和预防的策略改善预后，降低病死率和致残率，预防再次卒中。血浆Lp-PLA2水平的高低与脑卒中的发生具有密切关系，其可以成为脑卒中疾病独立的预警因子，检测血浆Lp-PLA2含量可以预测患者的神经损伤程度及梗死面积，对脑卒中的临床诊断、治疗及预后具有重要应用价值。  三、技术的创造性与先进性  LP-PLA2是近年来众多学者广泛关注的一种炎症标志物，它与动脉粥样硬化和缺血性脑血管病密切相关。目前国内外关于LP-PLA2水平的临床研究主要侧重于心血管疾病，而与脑血管疾病方面的研究相对较少，研究均提示LP-PLA2是脑梗死新的独立危险因素，而LP-PLA2水平与急性脑梗死患者的相关性尚不完全明确，有待进一步深入研究。  四、技术的成熟程度，适用范围和安全性  项目开展前医院派出专科医生到广州参加有关血浆脂蛋白磷脂酶A2临床应用的研讨会，同时检验科联合广州金域检验中心开展血浆脂蛋白磷脂酶A2的检测。成立了朱少文主治医师牵头多名高、中级医师组成的课题研究小组。确保课题参与人员熟练掌握各种操作技术，准确及时收集各病例的样本和临床资料。项目主要适用有动脉粥样硬化患者的检测，安全性好。  五、应用情况及存在的问题  2015年1月至12月共开展1000多例，已经初步形成技术管理体系，利于推广应用，得到医院同仁及群众的信赖和好评，与其他炎性因子如HCY、CRP等相比，该技术与传统脑梗死的危险因素相关性较小，检测简便，有良好的社会效益和经济效益，尤其在我们基层医院推广应用前景广阔。Lp-PLA2水平可以作为脑梗死预后的一种预测指标，Lp-PLA2水平越高，神经功能缺损越严重；对于轻型脑梗死，Lp-PLA2水平越高，脑梗死进展加重的可能性越大，通过检测Lp-PLA2，临床上可以根据相应结果做出有效干预措施，从而改善脑梗死预后。  该技术实用性强，在取得经验同时，我们向临床科室推广应用，达到了预期目的及效果。拟向市其他兄弟医院同仁介绍本项目技术的特点及适应症，以取得更好的社会效益，造福人民。  超敏C-反应蛋白是一种与急性脑梗死有关的炎症标志物，本研究由于条件限制，未把hs-CRP纳入分析是一大不足。 | | | |

成果公示期间，有异议的单位和个人，应以书面方式提出，并提供有效的证明材料，注明联系电话和通讯地址。提出异议的单位、个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名；单位提出异议的，应当在异议材料上加盖本单位公章。异议的调查处理由登记机构与成果评价（含验收）部门进行。