**清远市科技成果登记公示**

 2016-5-25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果拟登记号： | 清科成登字2016017 | 登记日期： | 2016年5月25日 |
| 成果名称： | 血清脑利钠肽检测对不同阶段COPD合并慢性肺源性心脏病中的诊断价值 | 成果状态： | 公示中 |
| 完成单位： | 清远市人民医院 | 研究人员： | 肖靖华、谭保健、付志萍、王海娥、唐月嫦、曾峰、杨祥 |
| 研究时间： | 2012年1月-2015年12月 | 评价方式： | 鉴定 |
| 评价单位： | 清远市科学技术局 | 评价日期： | 2016年5月12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 |
| ⑴任务来源：本课题项目《血清脑利钠肽检测对不同阶段COPD 合并慢性肺源性心脏病中的诊断价值》为清远市2012年市级科技计划项目（立项文件：清科〔2012〕41号，项目编号：2012B011204015）。⑵应用领域和技术原理：在呼吸科临床工作中， COPD的患者多以呼吸困难为主诉，呼吸困难的主要原因是呼吸及心血管系统的疾病，而心源性或肺源性呼吸困难往往互相影响。如何简便、快速、准确地鉴别COPD患者呼吸困难的原因仍是目前临床医生面临的难题。怎样及早发现COPD患者合并有肺心病，针对COPD合并肺心病的患者，如何分界急性加重期和缓解期，临床上常常根据患者的症状及医生经验予以判断，误诊率较高。因此，进一步研究鉴别COPD呼吸困难病因的可靠指标及如何分界肺心病急性加重期和缓解期是研究COPD及肺心病诊治的新方向。本研究严格选择符合诊断标准的肺心病患者，及心功能III-IV级的患者，检测其血浆BNP水平，与同期健康对照组进行比较，得出结论：1）BNP在单纯COPD，肺心病急性加重期和缓解期，左心衰竭四种患者中的水平均有所差异（P<0.05）；2）血清BNP能作为COPD合并肺心病急性加重期与缓解期判断病情时期的参考指标，并运用ROC曲线获取一参考值作为最佳分界点；3）血清BNP测定值能作为鉴别心源性与肺源性呼吸困难的参考指标，并运用ROC曲线获取一参考值作为最佳分界点；4）血清BNP值能作为判断COPD患者是否合并有肺心病的参考指标之一。⑶性能指标：（1）比较血清BNP值在单纯COPD，COPD合并肺心病急性加重期和缓解期，左心衰竭四种患者中的水平是否存在差异；920探讨血清BNP在COPD合并肺心病患者不同病情时期的差异，并希望设定一参考值作为病情分期的分界点；（3）运用血清BNP值来鉴别心源性与肺源性呼吸困难；（4）探讨血清BNP值在单纯COPD及COPD合并肺心病患者的差异，希望能将其作为一个判断指标，减少临床医生在诊治慢性肺心病时常规运用经验法而出现的高误诊率。（5）在国内核心医学期刊发表课题相关文章。课题结束后，设计的目标已达到：（1）血清BNP值在单纯COPD，COPD合并肺心病急性加重期和缓解期，左心衰竭四种患者中的水平均有统计学差异（P<0.05）；（2）血清BNP能作为COPD合并肺心病急性加重期与缓解期判断病情时期的参考指标，并运用ROC曲线获取一参考值作为最佳分界点；（3）血清BNP测定值能作为鉴别心源性与肺源性呼吸困难的参考指标，并运用ROC曲线获取一参考值作为最佳分界点；（4）血清BNP值能作为判断COPD患者是否合并有肺心病的参考指标之一；（5）在国内核心医学期刊发表课题相关文章3篇。⑷与国内外同类技术比较：国内外对于BNP在心功能不全的诊断、筛查、预后及在鉴别心源性和肺源性呼吸困难的临床价值已被广泛应用，而关于BNP在COPD及COPD合并肺心病的研究较少。⑸成果的创造性、先进性：BNP的检测在我院开展了多年，检测技术成熟，方法简单易行，患者无论在住院期间还是出院后的随访阶段均容易接受此项检查。BNP作为一种简便、快速、准确的判断COPD合并慢性肺心病急性加重期与缓解期，心源性与肺源性呼吸困难的鉴别分界参考值在国内文献中暂无广泛报道。⑹作用意义：1.对判断COPD是否合并肺心病，区分COPD合并肺心病发病时期有很大的参考意义，能减少临床医生在诊治慢性肺心病时常规运用经验法而出现的高误诊率，并避免了肺心病的过度治疗，从而减轻了社会及患者负担。2.运用BNP值快速鉴别心源性与肺源性呼吸困难，提高了左心衰及肺心病早期诊断率，为患者的早期治疗争取了时间。⑺存在的问题：本项目为单中心研究，结论有待日后多中心的进一步研究论证。 |

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。