

**哈尔滨医科大学附属第二医院
医学伦理委员会临床研究审核表**

伦理号: KY2016-032

研究项目名称	中性粒细胞外捕网在胃癌进展、高凝状态中的作用				
研究单位	哈尔滨医科大学附属第二医院	项目来源	国家自然科学基金申报		
主要研究者	邹小明	职 称	教授/主任医师		
审查类别	会议审查 ☐ 快速审查 ☒				
送审文件	1、研究方案 2、知情同意书				
设计方案评价: 方案设计合理, 可行, 具有科学意义					
知情同意书评价: 知情同意书客观, 公正, 全面, 平等。					
审查意见	同意	作必要的 修正后同意	作必要的 修正后重申	不同意	终止或暂停 已批准的试验
	✓				
	结论:  正(副)主任委员签字:  伦理委员会(盖章): 2016 年 3 月 1 日				

哈尔滨医科大学附属二院科研项目伦理审查申请表

申请时间：2016 年 2 月 2 日

项目名称： 中性粒细胞外捕网在胃癌进展、高凝状态中的作用

项目负责人： 邹小明

学科： 外科学

项目联系人： 邹小明

电话： 13359859178

研究项目类型： ☒ 申请课题 ☐ 纵向课题 ☐ 其他 _____

请求审查类型： ☒ 新申请项目 ☐ 修订后项目 ☐ 延续审查项目

递交审查资料： ☒ 实验方案 ☒ 知情同意书 ☐ 其他资料_____

研究内容摘要：

高凝状态是胃癌患者主要死因之一，并可促进肿瘤远处转移。中性粒细胞胞外捕网（NETs）是一种新的中性粒细胞死亡方式，由细胞外 DNA 构成骨架，周围装点着中性粒细胞相关蛋白，其在炎症、自身免疫、血栓形成等相关疾病发生、发展过程中起重要作用。申请人首次证明在胃癌患者外周血中 NETs 形成明显增加，并与高凝状态、肿瘤分期显著相关。因此我们推测中性粒细胞可能通过 NETs 形成诱导胃癌患者高凝状态、促进胃癌细胞生长转移，导致不良预后。本研究将通过裸鼠成瘤、血栓形成及抑制实验（化学阻断、药物敲除），利用电镜、免疫荧光等方法分析临床切除的胃癌标本、患者术前外周血中 NETs 形成的量，进一步探索 NETs 促进胃癌生长、侵袭、转移及高凝状态形成中的作用。该研究从新的视角揭示中性粒细胞促进胃癌进展、高凝状态形成之间的枢纽作用，为提高胃癌的诊治水平提供新的有效靶点及治疗策略。

研究起止时间：2017 年 01 月---2020 年 12 月

需要受试者提供的内容：

- ☐ 以无创性方式取得 18 岁以上试验者之身高、体重、心电图、超声、脑电图检查等临床资料。
- ☒ 既存病历资料、文件、记录、病理标本之研究。
- ☒ 利用常规医疗检查所剩余的血液标本进行的科学研究。
- ☒ 手术切除的废弃标本。
- ☐ 研究计划利用的材料包括头发、指甲碎屑、脱落的牙齿或需要拔除之恒齿。
- ☐ 收集排泄物、汗、非导管取得之唾液、分娩时羊水、第三产程后羊膜的收集等。
- ☒ 其他 动物实验

申请者签字：

申请科室意见：

备注：

注：上交电子版及纸件一份