

贵州医科大学附属医院医学伦理委员会

伦理审查批件

批件号: 2019 伦审第 (036) 号

项目名称	GPX4 调控 GSDMD 抑制肝细胞焦亡减轻急性肝衰竭的作用机制研究						
项目类别	☐ 科研课题 A. 应用基础研究 ☒ B. 临床研究 C. 药学 D. 中西医结合 E. 其他 ☐ 新技术应用 ☐ 其他 (请注明)						
申请科室	感染科	科室负责人	杨京	项目负责人	李宏	起止时间	2020.1-2021.12
研究目的	调节 GPX4 抑制肝细胞焦亡在急性肝衰竭中的作用机制						
涉及人体研究内容	1. 留取贵州医科大学附属医院健康体检者 (15 例) 及感染科急性肝衰竭住院患者 (20 例) 外周血, 分离血清, 测定炎症因子、炎症趋化因子。 2. 留取因急性肝衰竭行肝移植手术的病变肝组织, 检测肝组织细胞焦亡通路蛋白表达。						
可能出现的不良反应与危害和防治与补偿措施	见附件						
申请人 (项目负责人) 承诺: 以上所填内容属实, 如获批准, 我将严格遵守《医学伦理委员会章程》, 并按照提供的方案进行项目研究。 签字: 李宏 日期: 2019.2.26							
审查途径	快速审查 ☒			书面审查 ☒			
	会议审查 ☐			会议日期:			
	其中: 同意 0 票, 作必要修改后同意 0 票, 作必要修改后重审 0 票, 不同意 0 票, 暂停已批准的试验 0 票						
结论: ☒ 同意 ☐ 不同意 ☐ 暂停已批准的试验							
审查意见: 经我院伦理委员会讨论审核, 认为该项目符合卫生部《涉及人的生物医学研究伦理审查办法 (试行)》及赫尔辛基宣言关于生物人体试验的相关规定, 同意在我院收集样本开展本项研究。 主任委员签字: 王 日期: 2019.3.1 (盖章)							
附: 申请人 (项目负责人) 简要信息							
姓名	李宏	性别	女	学历学位	硕士	职称职务	副主任医师、博士生
电话	[REDACTED]		手机	[REDACTED]		E-mail	[REDACTED]
通讯地址	贵州医科大学附属医院感染科				邮编	550004	
研究方向	肝衰竭						

本申请表一式两份, 一份交项目负责人保管, 一份交医院科研处留存归档

附件：可能出现的不良反应与危害和防治与补偿措施

一、静脉采血及采血后的注意事项

1 静脉采血

1.1 静脉血管定位

在前臂穿刺部位上方 6 cm 处扎紧止血带，叮嘱患者握紧拳头，前臂较粗的静脉从外侧至内侧分别为头静脉，贵要静脉，分枝处中间为肘正中静脉，体型偏瘦的患者较为明显，肉眼观察比较清楚，而且容易固定；体型偏胖的患者，脂肪层较厚，要用手按压才能感觉出血管的充盈度，以及走向。缺少经验的工作人员，宜尽量选择较粗较明显的血管。

1.2 准确掌握试管的用途

常用的真空采血管分为：红头管（不含有抗凝剂 EDTA 二钾盐，用于生化常规检测）。

1.3 正确的采血方法

选择好穿刺的血管后，用消毒棉签以中心向外滚动式消毒，切忌用过后的棉签污染穿刺部位，右手持双向针蝶翼部位，针尖斜面向上，根据所选血管的深浅度掌握好进针角度，左手绷紧穿刺下方皮肤，迅速刺入皮肤，针进入血管后有一定的落空感，并且会在双向针的软胶管接头部会有少量的回血，然后将双向针后部插入准备好的真空试管。采入抗凝管中的血液标本应将试管上下轻轻颠倒两次，以使抗凝剂与血液充分混匀，保持全血状态。

2 采血后的注意事项

采血结束后，立即用消毒干棉签按压穿刺部位，需在针眼及向上 1~2 cm 处纵向按压 3~5 min 止血，不能搓揉，以防止造成皮下血肿，24 h 内保持穿刺手臂清洁干燥。采血后按压时间要充分，因个体差异，每个人的凝血功能不同，急性肝衰竭患者凝血功能差，需要稍长时间的按压。所以当皮肤表层看似未出血就马上停止按压，可能造成未完全止血，而使血液渗至皮下造成淤血。若有出血倾向，更要延长按压时间，若局部已经出现淤血，24 h 后可用热毛巾湿敷，以促进淤血吸收。采血后患者应休息 15~30 min，可静坐或躺着休息，若出现晕针或低血糖症状，应立即就地平卧，饮一些含糖饮料，待症状缓解后离开。

采血不顺利或采血时间过长，使采得的血液很快凝固或引起溶血，前者不符合需抗凝的标本，后者对所需检测项目结果的准确性影响较大。怎样采好血，怎样能更快更熟练地掌握好采血这门技术，这是我们每一个采血工作者需要面临和解决的问题。尤其是当前引进的配套真空试管采血法，取代了老式的注射器采血法。采好血，这不仅要求工作人员掌握一定的血液生化 and 基础解剖知识，还要通过大量的临床操作和实践，才能使采血技术得到不断的提高。

综上所述，采血前病人的准备情况，血管的准确评估与定位，符合仪器要求的真空试管，顺利的采血过程，是采好静脉血和保证检验结果准确性的关键，而对患者做好采血前后的卫生宣教，是患者了解和提高医学知识点的有效途径。

