

联勤保障部队第一八〇医院医学伦理委员会审批件

伦审批件号：院医伦（2016）第10号

项目名称: Effects of microwave ablation on serum Golgi protein 73 in patients with primary liver cancer

承担单位：肝病中心

项目负责人：许正锯

项目简介：

原发性肝癌（PLC）是全世界最常见的恶性肿瘤之一，在亚洲国家和太平洋岛屿发病率相对较高。在中国，每年新增 PLC 近 50 万例，占全球新发 PLC 病例 50%左右，这主要是由于乙型肝炎病毒感染率特别高有关。对于早期 PLC 患者，消融治疗已被证明是一种有效的治疗选择。微波消融（MWA）是一种利用微波产生的热量破坏癌细胞的消融方式。在过去十年中，大量研究表明，MWA 对治疗直径 $<3\text{cm}$ 的小 PLC 是有效且安全的。然而，据报道，MWA 会引起肝脏炎症反应和损伤，对其疗效产生负面影响。因此，仍然需要发现一种可靠的标志物来监测 MWA 的反应。

高尔基蛋白 73（GP73）是一种分子量为 73kDa 的跨膜糖蛋白。在肝脏的正常情况下，GP73 主要在胆管上皮细胞中表达，而在肝细胞中的表达相当低。近年来，大量研究表明，肝癌患者血清 GP73 水平显著升高；因此，GP73 被认为是诊断 PLC 的潜在新标志物。然而，Liu 等文献报道指出，血清 GP73 不是 PLC 的合适诊断标志物。到目前为止，对于血清 GP73 在 PLC 和其他肝脏疾病中的诊断作用尚未达成共识。根据我们之前的研究，较高的血清 GP73 水平与 HBV 相关的慢性肝病呈正相关。然而，血清 GP73 在 PLC 诊断和治疗期间的动态监测中的潜在价值仍有待进一步研究。

基于我们之前的研究结果，我们旨在研究 PLC 患者 MWA 治疗前后不同时间点对血清 GP73 水平的影响。2016 年 01 月至 2018 年 10 月在联勤保障部队第九一〇医院住院治疗的单个病灶直径 $\leq 3\text{cm}$ 的肝癌患者 150 例，所有患者均接受 MWA 治疗，回顾性分析 150 例肝癌患者 MWA 治疗前后不同时间点对血清 GP73 水平变化。研究表明了肝癌患者 MWA 治疗后血清 GP73 显著升高，因此，血清 GP73 有可能作为动态监测肝癌 MWA 治疗诱导的肝脏炎症损伤的标志物。

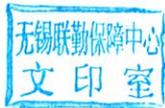
医学伦理委员会意见：

该计划项目中，受试者权力和利益得到充分保护，符合医学伦理委员会要求。同意研究方案。

医学伦理委员会(盖章)：

2016 年 01 月 08 日





Z12C1A11805-陆军-201908130806-001

中国人民解放军 无锡联勤保障中心卫勤处

证 明

根据军队编制体制改革要求，中国人民解放军第一八〇医院
现已更名为中国人民解放军联勤保障部队第九一〇医院，特此证
明！



无锡联勤保障中心卫勤处

2019年8月13日