

基于血清 Exosomes 中环状 RNA 的肝癌早期
诊断试剂的研制成果登记公示信息

成果名称:	基于血清 Exosomes 中环状 RNA 的肝癌早期诊断试剂的研制
完成单位:	东莞市寮步医院,广东医科大学附属第二医院
完成人员:	梁浩凡,缪辉来,程海兵,刘明,尹润彬,卢润广,曾令雕,谢健龙,杨子毅
研究起止日期:	2018-07-01 至 2021-06-30
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	生物医药与医疗器械
评价单位:	东莞市科学技术局
评价日期:	2023-01-12
成果简介:	本发明涉及生物技术领域,具体涉及一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用。 原发性肝癌(PLC)被列为世界第七大最常见的癌症,有效的肝癌的早期诊断和早期治疗措施是提升肝癌患者预后的关键因素之一。在临床上,早期诊断仍面临许多难以逾越的困境。首先,早期肝癌缺乏特异性的症状,导致早期肝癌患者的入院率低。约 2/3 的肝癌患者首次诊断即为进展期肝癌,失去了手术治疗的机会;其次,临床上现有的肝癌筛查手段存在缺陷。肝脏超声的诊断效率受到肿瘤大小、操作者主观判断、复查频率和仪器精度等因素影响,因此只有不到半数的早期肝癌患者能在超声检查中被发现。甲胎蛋白(AFP)是临床广泛应用的肝癌标志物,但其对早期肝癌的检出率仅为 66%。尽管大多数 HCC 在影像学中具有特征性特征,但约有 10%的肿瘤(直径高达 1-2cm 的肿瘤中高达 30%)具有非典型表现,缺乏 HCC 的影像学特征。此外,由于术后复发的发生率很高,肝癌根治性切除术后的预后仍然不令人满意。因此识别转移性肝癌的早期诊断和预后生物标志物对于克服这些对人类健康的持续挑战至关重要。 《一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用》所述分子标志物包括 hsa_circ_0002490、hsa_circ_0005197 和 hsa_circ_0101802 中的至少一种。在于提供一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用,该分子标志物能够快捷、简单、准确地实现肝癌的辅助诊断。 《一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用》采用提供一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物,其特征在于,所述分子标志物包括 hsa_circ_0002490、hsa_circ_0005197 和 hsa_circ_0101802 中的至少一种;提供一种上述分子标志物在制备肝癌检测或疗效评价产品中的应用,所述产品包括但不限于试剂盒。提供一种用于肝癌检测或疗效评价的产品,其特征在于,所述产品包括用于扩增与分子标志物互补的 cDNA 的扩增引物,所述分子标志物包括 hsa_circ_0002490、hsa_circ_0005197 和 hsa_circ_0101802 中的至少一种,所述产品还包括 RNA 提取试剂。还提供一种 hsa_circ_0005197 和/或 hsa_circ_0101802 的 SiRNA 在制备治疗肝癌药物中的应用。提供一种用于治疗肝癌的药

	物，所述药物包括 hsa_circ_0005197 和/或 hsa_circ_0101802 的 SiRNA。 与现有技术相比，《一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用》发明的有益效果至少包括：分子标志物与肝癌存在相关关系，其能够快捷、简单、准确地实现肝癌的辅助诊断，为肝癌的诊断及疗效评价指标选取提供基础；此外，分子标志物还能够作为肝癌药物治疗靶点。 《一种用于检测或疗效评价肝癌的分子标志物及应用》采用的扩增引物具有优异的特异性，能够稳定地扩增分子标志物，提高分子标志物的检测准确性。
--	--