

“eIF3b 促进乳腺癌演进的机制研究” 成果登记

公示信息

成果名称:	eIF3b 促进乳腺癌演进的机制研究
完成单位:	东莞市石碣医院
完成人员:	李延辉,廖淑英,骆文辉,袁德汉,谢敏如
研究起止日期:	2019-11-01 至 2022-10-31
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	卫生事业发展
学科分类:	
评价单位:	东莞市科技局
评价日期:	2023-01-12
成果简介:	目前大量研究提示 eIF3b 通过对蛋白翻译的调控参与细胞周期、凋亡、细胞侵袭和迁移等癌症相关信号通路,影响肿瘤的发生发展。虽然乳腺癌的发生发展一直是研究热点,然而以 eIF3b 为切入点,揭示调控乳腺癌增殖、凋亡、侵袭和迁移的相关信号通路,目前尚无报道。本项目在临床乳腺癌组织样本中检测了 eIF3b 的表达及其与临床病理参数的相关性,为评价 eIF3b 作为乳腺癌诊断或预后标志物的潜在价值提供了依据;同时从体外水平揭示了 eIF3b 对乳腺癌细胞的增殖、侵袭和迁移中的功能作用,进而探讨 eIF3b 在乳腺癌发生发展中的作用和相关机制,为探讨 eIF3b 作为乳腺癌治疗靶点的潜在价值提供新的研究方向。 截至目前,共撰写 5 篇论文并发表,其中 4 篇为国内核心期刊,一篇为国外 SCI 期刊 (IF=5.3),获得实用新型专利 2 项。 (1) 《eIF3b 在乳腺癌中的表达及其与临床病理特征关系的研究》发表于《癌症进展》2020,18(08):788-790. (2) 《沉默 eIF3b 基因对乳腺癌细胞 MCF-7 增殖、侵袭和迁移能力的影响》发表于《广东医学》2020, 41(15):1538-1543. (3) 《siRNA 介导的 eIF3b 基因沉默抑制乳腺癌细胞 MCF-7 的侵袭和迁移》发表于《现代肿瘤学》2021, 29(02);201-205 (4) 《慢病毒介导 eIF3b-sh RNA 对裸鼠 MCF-7 乳腺癌移植瘤的抑制作用》发表于《现代肿瘤学》2022,30(15):2722-2726. (5) 《Eukaryotic initiation factor 3b regulates the development and progression of breast cancer》发表于国外 SCI 期刊《American Journal of Cancer Research》, 2023, 5 (13): 22188-2200, SCI 分值: 5.3. (6) 实用新型专利 2 项: 一种病理医学临床用取样装置, 2021 年 7 月 16 日, 专利号: ZL 2020 2 2812712.7; 一种用于研究 eIF3b 对裸鼠乳腺癌移植瘤抑制作用的接种器, 2022 年 12 月 27 日, 专利号: ZL 2022 2 0895720.9。