



广西医科大学第一附属医院

THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF
GUANGXI MEDICAL UNIVERSITY

广西医科大学第一附属医院

伦理审批意见

NO.伦审 2023-E386-01 号

题目: Mir-298 通过直接靶点 DYRK1A 影响结直肠癌细胞的放疗抵抗

研究内容: 放疗是结直肠癌(CRC)相当有效的治疗策略,但放疗抵抗严重降低了结直肠癌的放疗治愈率。本文旨在探讨 miR-298 在结直肠癌放疗抵抗中的作用。为了产生放疗抵抗 CRC 细胞系,我们将 HT-29 细胞暴露于 5 Gy 剂量的电离辐射下,7 d 后恢复。采用定量 RT-PCR 检测 CRC 细胞中 miR-298 的表达水平。western blot 检测蛋白表达。MTT 法和克隆生成法检测细胞活力和增殖能力。流式细胞术检测放射性诱导的细胞凋亡。

研究发现,miR-298 在放疗抵抗 CRC 细胞中上调,miR-298 的过表达减少了辐射诱导的细胞凋亡。MiR-298 的表达与结直肠癌细胞的细胞活力相关。此外,DYRK1A 是 miR-298 的直接靶点。总之,miR-298 过表达通过下调 DYRK1A 来增强 CRC 细胞的放疗抵抗,这将 miR-298 定义为克服 CRC 放疗抵抗的潜在靶点。

项目来源: 无

申请人: 沈梅竹

所在单位: 广西医科大学第一附属医院

申请日期: 2023 年 8 月 4 日

审批日期: 2023 年 8 月 7 日

结论: 该项课题经广西医科大学第一附属医院医学伦理委员会审查,实验方案符合医学伦理学要求。

广西医科大学第一附属医院医学伦理委员会

(副)主任委员(签名):

日期: 2023 年 8 月 7 日