

# 天津医科大学总医院医学伦理委员会审查批件

天津医科大学总医院伦理字 IRB2015-YX-018 号

文章名称：长非编码 RNA CASC19 / miR-140-5p / CEMIP 轴在结直肠癌进展中的功能作用		
通讯作者： 戚峰	第一作者： 王小东	申请部门： 普外科
承担单位： 天津医科大学总医院		申请日期： 2015 年 7 月

## 文章摘要：

背景： 长链非编码RNA (lncRNA) 广泛参与肿瘤调节。然而，lncRNA 肿瘤易感性19 (cancer susceptibility 19, CASC19) 在结直肠癌 (CRC) 中的作用尚未完全阐明。目标： 探讨lncRNA CASC19对CRC细胞增殖和转移能力的影响。方法 使用定量实时PCR (qRT-PCR) 检测人CRC组织中，配对的相邻正常结肠组织和CRC细胞的CASC19表达。使用Kaplan-Meier生存分析和多变量Cox回归分析推断CASC19表达及其与总体存活的关系。体外实验证实CASC19对CRC细胞的侵袭，迁移，增殖和凋亡的影响。结果：CASC19表达在CRC组织和CRC细胞系中显著上调 ( $P < 0.05$ )。QRT-PCR显示，与来自非侵袭性CRC患者的27个组织样本相比，侵袭性CRC患者的25个组织样本中CASC19表达较高 ( $P < 0.05$ )。较高的CASC19表达与较差的患者预后相关。此外，体外实验证明CASC19过表达增强了CRC细胞的侵袭，迁移和增殖。CASC19过表达增强细胞迁移的表达诱导透明质酸酶1 (CEMIP) 和上皮-间充质转化标记。MiR-140-5p能够直接结合CASC19和CEMIP。MiR-140-5p的过表达逆转了CASC19对细胞增殖和肿瘤迁移的影响，以及抑制CASC19诱导的CEMIP表达。结论：CASC19通过靶向miR-140-5p正调节CEMIP表达。CASC19可能在CRC进展中具有促进作用，突出了其作为CRC诊断和治疗中的必需生物标志物的潜力。

审查意见：经审查，《长非编码 RNA CASC19 / miR-140-5p / CEMIP 轴在结直肠癌进展中的功能作用》符合国际医学科学组织理事会 (CIOMS) 与世界卫生组织 (WHO) 合作完成 (2002 年) 的《涉及人的生物医学研究的国际伦理准则》相关规定，同意开展研究。

天津医科大学总医院  
医学伦理委员会  
2015 年 7 月