

miR-155在子宫内膜癌组织中的表达及其临床意义

Expression and its clinical significance of miR-155 in tissues of endometrial cancer

中文关键词: [微小RNA](#) [子宫内膜癌](#) [临床意义](#) [预后分析](#)

英文关键词: [miRNA](#) [Endometrial cancer](#) [Clinical significance](#) [Prognosis analysis](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(No: 31000629)

作者	单位
刘伏香	解放军169 医院妇产科, 湖南 衡阳 421002
谭志琴	解放军169 医院妇产科, 湖南 衡阳 421002
龙丹	解放军169 医院妇产科, 湖南 衡阳 421002
戈立东	解放军169 医院病理科, 湖南 衡阳 421002

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 2

中文摘要:

背景与目的: MicroRNAs是一类19~25 bp内源非编码的小分子RNA, 能通过靶向抑制基因的转录和翻译水平。本研究旨在探讨hsa-miR-155(Homo sapiens miR-155, miR-155)在子宫内膜癌患者组织中的表达及其临床意义。**方法:** 收集2007年9月—2009年12月子宫内膜癌患者手术标本66例, 癌旁组织标本作为正常对照, 并取其表达水平为1, 应用原位杂交(in situ hybridization, ISH)及实时荧光定量PCR(real time quantity PCR, qRT-PCR)检测子宫内膜癌患者组织及癌旁组织中miR-155的表达水平, miR-155表达与子宫内膜癌临床病理参数及临床分期之间的关系, 并分析miR-155表达与患者预后关系。**结果:** ISH结果显示, 在66例子宫内膜癌组织中miR-155阳性表达率为84.85%, 与癌旁对照组18.18%相比, 差异有统计学意义($\chi^2=58.72, P<0.01$); qRT-PCR结果显示, 临床I/II、III/IV子宫内膜癌患者组织miR-155表达水平为(4.54±0.55)、(7.93±0.88)倍, 差异有统计学意义($t=13.51, P<0.01$); 有、无盆腔淋巴结转移子宫内膜癌患者组织miR-155的表达水平分别为(9.56±0.86)、(5.49±0.47)倍, 差异有统计学意义($t=15.12, P<0.01$); 高、中、低分化子宫内膜癌组织中miR-155表达水平分别为(6.42±0.63)、(6.97±0.59)、(6.27±0.46)倍, 差异均无统计学意义($t=0.412, P>0.05$); Kaplan-Meier生存分析显示, miR-155表达越高患者生存率越低($P=0.001$)。**结论:** miR-155与子宫内膜癌的发生、进展及淋巴结转移等密切相关, 对子宫内膜癌潜在的治疗靶点及预后判断具有重大意义。

英文摘要:

Background and purpose: MicroRNAs are 19- to 25-nucleotide noncoding RNA molecules that regulate gene expression at the level of transcription and translation. This study investigated the expression of the miR-155 in tissue of endometrial cancer and its clinical significance. **Methods:** We collected the 44 cases tissue specimens and paracancerous tissues from September 2007 to December 2009, ISH and qRT-PCR was used to detect the miR-155 expression in those specimens. **Results:** ISH was used to detect the positive expression rate of the miR-155 was 18.18% in control and 84.85% in endometrial cancer. The real time quantity PCR detect the the expressions of the miR-155 were (4.54±0.55), (7.93±0.88) times in stage I-II and III-IV endometrial cancer, respectively, the difference was statistically significant ($P<0.01$), the expressions of miR-155 were (9.56±0.86), (5.49±0.47) times in endometrial cancer of lymph node metastasis and without lymph node metastasis. The difference was statistically significant ($P<0.01$). The expression of miR-155 were not associated with differentiation degree, the difference was not statistically significant ($P>0.05$). The higher mortality with the higher expression of miR-155 from Kaplan-Meier survival curves. **Conclusion:** miR-155 may play an important role in the carcinogenesis, and metastasis of endometrial cancer, and it could be an indicator in the diagnosis and prognosis of endometrial cancer. miR-155 can be used as a potential target of therapy and a predictive biomarker.

刘伏香, 谭志琴, 龙丹, 戈立东. miR-155在子宫内膜癌组织中的表达及其临床意义[J]. 中国癌症杂志, 2011, (9):684-687

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第158076位访问者

版权所有《中国癌症杂志》编辑部

主管单位: 中华人民共和国教育部 主办单位: 上海市复旦大学附属肿瘤医院

地址: 上海市东安路270号复旦大学附属肿瘤医院内6号楼3楼 邮编: 200032 电话: 021-64188274 E-mail: zgazz@163.com 沪ICP备12009617

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计