

miR-188 在宫颈癌患者延续性护理过程中的表达及其对宫颈癌的影响

王蕾¹ 曲颖² 田娜² 佟岩² 杜莹莹²

1. 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院 护理部, 中国·黑龙江 齐齐哈尔 161000;
2. 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院 妇四五科, 中国·黑龙江 齐齐哈尔 161000

【摘要】目的: 通过比较宫颈癌患者接受延续性护理过程中血清中 miR-188 的表达情况, 从而探究 miR-188 对宫颈癌的影响。方法: 选取 2020 年 1 月至 10 月期间我院收治的 60 例确诊为宫颈癌的患者作为研究对象, 并随机分为两组——分别是研究组和对照组, 其中对照组患者采取癌症患者的一般护理, 研究组患者则在对照组患者的基础上实施延续性护理, 统计两组患者血清 miR-188 的表达情况及治疗有效率。结果: 研究组患者血清中 miR-188 的表达量 (98.33 ± 10.10) 明显要比对照组患者 (1.06 ± 0.13) 高, 差异在统计学上具有意义 ($P < 0.05$); 研究组患者的治疗有效率 (93.33%) 明显要高于对照组患者 (80.00%), 差异具有统计学方面的意义 ($X^2=1.154, P < 0.05$)。结论: miR-188 在宫颈癌患者血清中的表达量明显高于正常人, 其可促进宫颈癌的早期诊断; 延续性护理可有效提高宫颈癌患者的治疗有效率, 促进患者预后, 值得在临床上进行推广。

【关键词】 miR-188; 宫颈癌; 患者; 延续性护理; 表达; 影响

【Abstract】 objective: to investigate the effect of miR-188 on cervical cancer by comparing the expression of serum miR-188 in patients with cervical cancer receiving continuous nursing care. Methods: A total of 60 patients with cervical cancer admitted to our hospital from January to October 2020 were randomly divided into two groups: Study Group and Control Group. The Control Group received general care of cancer patients, study Group patients in the Control Group on the basis of the implementation of continuous care, statistical two groups of patients with serum miR-188 expression and treatment efficiency. Results: The expression of miR-188 in serum of patients in the Study Group (98.33 ± 10.10) was significantly higher than that in the Control Group (1.06 ± 0.13), the difference was statistically significant ($p < 0.05$) The effective rate (93.33%) in the study group was significantly higher than that (80.00%) in the control group ($X^2 = 1.154, p < 0.05$). Conclusion: The expression of miR-188 in serum of cervical cancer patients is higher than that of normal people, which can promote the early diagnosis of cervical cancer, it is worth popularizing in clinic.

【Keywords】 miR-188; cervical cancer; patients; continuous care; expression; influence

【基金课题】 黑龙江省齐齐哈尔市科技局科研合同编号: CSFGG-2020076。

宫颈癌是临床上妇科科室最常见的一种恶性肿瘤, 有着较高的发病率和病死率 (约为 50%), 对女性的健康有着严重的威胁。宫颈癌是由于患者体内多基因以及多阶段的表达、调控出现异常的过程, 因此探索宫颈癌发生发展的机制, 促进宫颈癌的早期诊断和有效治疗具有重要的意义。现阶段, 手术、放疗、化疗以及综合治疗等是宫颈癌的主要治疗手段, 并且根治性手术治疗联合放疗和化疗的治疗有效率高达 80%~95%, 但中晚期以及病情复发、转移等的控制和患者的生存质量并不理想, 因此探索更加有效, 并且安全的治疗方式具有重要的意义。本研究选取 2020 年 1 月份-2020 年 10 月份, 在我院进行诊治的宫颈癌患者 60 例作为研究对象, 从而探讨 miR-188 在宫颈癌患者护理过程中的表达以及其对患者疾病的影响。具体报道如下:

1 资料与方法

1.1 临床资料

选取 2020 年 1 月-2020 年 10 月期间在我院妇科科室进行治疗的 60 例宫颈癌患者作为此次研究的研究对象, 并采取随机数字表法将其分成研究组和对照组 ($n=30$); 两组患者的一般资料如年龄及病程等没有存在显著的差异 ($P > 0.05$), 具有可比性。

1.2 方法

1) 收集血清样本: 在患者入院第二天的清晨, 在空腹情况下采集患者的静脉血 (6ml), 待手术后再抽取全血 6ml, 离心收集上清备用。此外, 收集同一时间在我院进行健康体检的 60 例正常人的血清样本作为对照, 通过相关实验如 Real-time qPCR 实验探究 miR-188 在两组患者血清中的表达情况。2) 收集癌组织;

3) 护理: ①对照组患者采取宫颈癌患者术后一般护理, 包括饮食、活动及休息等方面。②研究组患者则在对照组患者的基础上采取延续性护理, 包括患者出院后的心理护理、电话随访、病情持续性跟踪等。

1.3 评价指标

按照上述治疗方法, 统计并比较两组患者的治疗情况及 miR-188 在血清中的表达情况。治疗效果分为显效、有效和无效三种, 治疗总有效率 = (显效 + 有效) / $n \times 100\%$ 。

1.4 统计分析

准确记录研究过程中的相关数据, 并通过 SPSS18.0 软件对数据进行分析、处理, 其中计数资料采取 χ^2 检验, 结果通过 $n(\%)$ 来表示; 计量资料则采取 t 检验, 并通过 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 当 $P < 0.05$ 时, 差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 miR-188 在两组患者血清中的表达情况

根据上述方法, 研究组患者血清中 miR-188 的表达量明显要比对照组患者血清中的高, 差异显著, 且具有统计学上的意义 ($P < 0.05$), 具体分析见表 1:

表 1 两组患者血清中 miR-188 表达情况的比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	n	miR-188 相对表达量
实验组	60	98.33 ± 10.10
对照组	60	1.06 ± 0.13

注: 与正常宫颈组织比较, $P < 0.05$

2.2 两组患者治疗有效率的比较

根据上述研究方法, 对照组患者的治疗总有效率明显低于研究组患者的治疗有效率, 差异具有统计学意义 ($X^2=1.154$, $P < 0.05$), 具体分析见表 2:

表2 两组患者治疗有效率的比较(%)

组别	n	显效	有效	无效	治疗有效率 (%)
研究组	30	22	6	2	93.33
对照组	30	13	11	6	80.00

注: $X^2=1.154$, $P < 0.05$

3 讨论

宫颈癌是临床上常见的肿瘤之一, 该病的发病率和死亡率在女性恶性肿瘤中排第二。宫颈癌患者在早期通常多无明显的表现, 因此大部分患者在确诊时已经是病情的中晚期, 从而错过了最佳的治疗时机。宫颈癌常见的治疗手段包括手术、化疗及放疗等, 虽然根治性子宫切除术可治愈, 但仍有将近一半的患者后期的控制效果不理想。研究表明, miRNA 的表达对疾病发生、发展的不同阶段有着重要的影响, 而在宫颈癌的发生、发展和治疗过程中, miRNA 也有着很大的作用。

在本研究中, 通过上述方法发现, miR-188 在宫颈癌患者宫颈组织中的表达量明显要比正常人高, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。研究组患者和对照组患者的总治疗有效率分别为 93.33% 和 80.00%, 对照组组患者的治疗有效率明显比研究组患者

要低, 差异具有统计学意义 ($X^2=1.154$, $P < 0.05$)。综上所述, 我们可认为, miR-188 可作为一种辅助早期诊断宫颈癌的指标之一, 同时也可将抑制肿瘤组织中高表达的 miR 水平作为宫颈癌治疗的一种新的治疗方式。延续性护理可有效促进宫颈癌患者治疗有效率的提高, 值得应用到临床实践中。

参考文献:

- [1]张桂云.延续性护理对宫颈癌术后患者生活质量及焦虑状况的影响[J].中国医药指南,2020,18(26):200-201.
- [2]孔茜.延续性护理干预对宫颈癌术后患者生活质量及护理满意度的影响效果分析[J].智慧健康,2019,5(21):97-98.
- [3]黄英凡,雷奕,韦丹丹,冯茜茜.宫颈癌患者的延续性护理构建和应用价值的研究[J].中外医学研究,2019,17(01):178-180.
- [4]冒小平,张兰凤,刘淳淳.宫颈癌患者延续性护理质量评价指标的构建[J].齐鲁护理杂志,2018,24(24):53-57.
- [5]赵兰君,袁继全,张华萍.延续护理对改善宫颈癌根治术后患者生活质量的作用评价[J].中国医学创新,2018,15(17):80-84.

作者简介:

- 第一作者: 王蕾, 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院, 护理部;
第二作者: 曲颖, 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院, 妇四五科;
第三作者: 田娜, 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院, 妇四五科;
第四作者: 佟岩, 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院, 妇四五科;
第五作者: 杜莹莹, 黑龙江省齐齐哈尔市第一医院, 妇四五科。