

重组人干扰素 α -2b 凝胶联合外用溃疡散治疗人乳头瘤病毒感染宫颈炎疗效观察

黄杨琴¹ 潘爱缦¹ 朱勇² (1. 苍南县第二人民医院妇产科 浙江苍南 325802; 2. 温州市人民医院妇产科)

摘要 目的: 探讨重组人干扰素 α -2b 凝胶联合外用溃疡散治疗合并人乳头瘤病毒(HPV)感染宫颈炎疗效。**方法:** 76例 HPV 感染宫颈炎患者随机分为观察组 36 例和对照组 40 例。观察组给予重组人干扰素 α -2b 凝胶联合外用溃疡散;对照组仅给予外用溃疡散治疗。连续用药 6 个月后,比较两组患者 HPV 转阴情况,评定两组患者疗效,记录两组药品不良反应发生情况。**结果:** 治疗后,观察组 HPV 转阴率 83.33%,高于对照组的 60.00% ($P < 0.001$)。观察组总有效率 88.89%,高于对照组的 82.50% ($P < 0.05$)。两组的不良反应发生情况差异无统计学意义。**结论:** 重组人干扰素 α -2b 凝胶联合外用溃疡散对 HPV 感染宫颈炎临床疗效显著,值得临床推广应用。

关键词 宫颈炎;人乳头瘤病毒;重组人干扰素 α -2b 凝胶;外用溃疡散

中图分类号:R978.7 文献标识码:A 文章编号:1008-049X(2014)12-2093-03

Clinical Efficacy of Recombinant Human Interferon α -2b Gels Combined with Ulcer Powders for External Use in the Treatment of Cervicitis with Human Papillomavirus Infection

Huang Yangqin¹, Pan Aiduan¹, Zhu Yong² (1. Department of Obstetrics and Gynecology, the Second People's Hospital of Cangnan County, Zhejiang Cangnan 325802, China; 2. Department of Obstetrics and Gynecology, Wenzhou People's Hospital)

ABSTRACT Objective: To investigate the clinical efficacy of recombinant human interferon α -2b gels combined with ulcer powders for external use in the treatment of cervicitis patients with human papillomavirus infection. **Methods:** Totally 76 cases of cervicitis patients with human papillomavirus infection were randomly divided into the observation group and the control group. The observation group was treated by recombinant human interferon α -2b gels combined with ulcer powders for external use through vaginal administration, once every 2d on bedtime. The control group was treated only by ulcer powders for external use. After the 6-month treatment, the HPV negative conversion rate, clinical efficacy and adverse drug reactions in the two groups were detected. **Results:** After the treatment, the HPV negative conversion rate of the observation group was 83.33%, which was higher than that of the control group (60.00%, $P < 0.001$). The total effective rate of the observation group was 88.89%, which was higher than that of the control group (82.50%, $P < 0.05$). **Conclusion:** The clinical efficacy of recombinant human interferon α -2b gels combined with ulcer powders for external use in the treatment of cervicitis patients with human papillomavirus infection is significant, which is worthy of wider application.

KEY WORDS Cervicitis; HPV; Recombinant interferon α -2b gels; Ulcer powders for external use

宫颈炎是妇科的常见病、多发病。多项临床研究均证实宫颈炎与人乳头瘤病毒(HPV)感染密切相关,慢性宫颈炎的患者常有癌变的风险^[1,2]。因此,需对宫颈炎患者采取积极的治疗措施^[3]。目前,临床中对于合并 HPV 感染的宫颈炎患者治疗方法较多,但疗效差异尚不明确^[4]。外用溃疡散是目前临床中用于宫颈炎治疗的常规药物,应用较为广泛,疗效已得到认可^[5]。本研究观察重组人干扰素 α -2b 凝胶联合外用溃疡散治疗合并 HPV 感染宫颈炎的疗效,并与单用外用溃疡散进行比较,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选择 2013 年 10 月 ~ 2014 年 4 月苍南县第二人民医院收治的 76 例合并 HPV 感染宫颈炎患者,根据糜烂的程度分为三度,诊断标准^[6]:①轻度:宫颈糜烂面积占 1/3,宫颈脱落细胞 DNA 检查 HPV 为阳性;②中度:宫颈糜烂面积占 1/3 ~

2/3,宫颈脱落细胞 DNA 检查 HPV 为阳性;③重度:宫颈糜烂面积在 2/3 以上,宫颈脱落细胞 DNA 检查 HPV 为阳性。入选标准:①患者均出现白带增多、接触性出血等相关症状;②符合 HPV 感染宫颈炎的相关诊断标准;③患者均能接受整个随访调查过程;④患者连续 3 个月未使用抗病毒药物和抗 HPV 感染药物。排除标准:①对所用药物过敏患者;②合并严重心、肝、肾等器官严重疾病患者。本研究方案经我院伦理委员会批准,入选患者均知情同意。

患者采用随机数字表法随机分为观察组和对照组。观察组 36 例,年龄 34 ~ 39 岁。对照组 40 例,年龄 33 ~ 41 岁。两组患者年龄、孕产次数、HPV 感染状况及宫颈柱状上皮外移状况等比较,差异无统计学意义 ($P > 0.05$),具有可比性。见表 1。

1.2 治疗方法

对照组予外用溃疡散(内蒙古蒙药股份有限公司,规格:0.5 g/支,批号:20131112),具体方法:清洁外阴,用专用器

表1 两组患者一般资料比较 [$\bar{x} \pm s, n(\%)$]

项目	观察组($n = 36$)	对照组($n = 40$)
年龄(岁)	37.81 ± 1.32	38.21 ± 1.12
孕次(次)	1.23 ± 1.01	1.29 ± 0.91
产次(次)	0.81 ± 0.71	0.83 ± 0.67
流产次数(次)	0.83 ± 0.68	0.71 ± 0.87
HPV感染状况		
单一感染	23(63.89)	24(60.00)
复合感染	13(36.11)	16(40.00)
宫颈柱状上皮外移分度		
I度	18(50.00)	20(50.00)
II度	11(30.56)	12(30.00)
III度	7(19.44)	8(20.00)
宫颈柱状上皮外移分型		
单纯型	18(50.00)	20(50.00)
颗粒型	13(36.11)	17(42.50)
乳突型	5(13.89)	3(7.50)

具轻轻推进阴道深处,每天用药1支,共进行为期6个月的治疗。观察组对照组基础上,加用重组人干扰素 α -2b凝胶[兆科药业(合肥)有限公司,规格:5g/支,批号:201380822]1.0g,阴道给药,隔日用药1次,以20d为一个治疗周期,连续用药6个月。用药过程中避开患者月经期,月经期内不进行药物治疗。

1.3 观察指标与疗效评定标准

按DNA提取试剂盒(潮州凯普生物科技公司)提供的操作流程,提取宫颈脱落细胞DNA,检测宫颈脱落细胞的HPV-DNA,比较两组HPV转阴情况,评定两组患者临床疗效,观察并记录两组治疗期间药品不良反应发生情况。疗效评价标准^[7]:治愈:患者各项临床症状和体征均消失,宫颈柱状上皮外移面消失,HPV转为阴性;显效:患者各项临床症状出现显著改善,宫颈转为光滑,宫颈柱状上皮外移状况得到明显改善,宫颈柱状上皮外移缩小大于75%,HPV转为阴性;有效:患者临床症状和体征出现明显好转,宫颈柱状上皮外移状况出现明显好转,宫颈柱状上皮外移面缩小低于50%,宫颈逐渐转为光滑,HPV转为阴性;无效:患者的各项临床症状和体征未得到明显改善,宫颈柱状上皮外移面均无变化,HPV仍为阳性。以治愈+显效+有效合并计算总有效率。

1.4 统计学处理

采用SPSS 18.0统计软件进行数据处理。计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示,比较采用 t 检验;计数资料比较采用 χ^2 检验;等级资料比较采用秩和检验(Wilcoxon两样本比较法)。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者的HPV转阴率比较

观察组患者HPV转阴率为83.33%,对照组HPV转阴率为60.00%,两组比较,差异有统计学意义($P < 0.001$)。见表2。

2.2 两组疗效比较

观察组总有效率为88.89%,对照组总有效率为72.5%,两组总有效率比较,差异有统计学意义($P < 0.05$)。见表3。

2.3 两组药品不良反应比较

观察组出现2例轻度下腹部坠胀,对照组有1例出现少量出血,症状均较轻微,未停止用药。两组的不良反应发生情

表2 两组患者HPV转阴率比较 [$n(\%)$]

组别	例	治疗前阳性	转阴	无效	转阴率(%)
观察组	36	36	30	6	83.33 ^a
对照组	40	40	24	16	60.00

注:与对照组比较,^a $P = 0.0004$ 。

表3 两组临床总有效率比较 [$n(\%)$]

组别	病例数	治愈	显效	有效	无效	总有效
观察组	36	10 (27.78)	13 (36.11)	9 (25.0)	4 (11.11)	32 (88.89 ^a)
对照组	40	4 (10.00)	15 (37.50)	10 (25.00)	11 (27.50)	29 (72.50)

注:与对照组比较,^a $P < 0.05$ 。

况差异无统计学意义。

3 讨论

宫颈炎是临床中育龄期妇女的常见病。近年来,宫颈炎的发生更加趋于年轻化。患者常会表现为白带增多、阴道出血等,严重影响患者的生活质量。此外,相关研究报道慢性宫颈炎的持续存在有导致宫颈癌的风险,因此,对宫颈炎患者的早期治疗尤为重要。国内外研究均表明HPV病毒感染与宫颈炎的发生密切相关,常见的基因型有HPV6、HPV11、HPV16、HPV18等^[8],其中HPV16、HPV18是最为常见的感染高危类型。合并HPV感染的宫颈炎患者,会进一步加重患者免疫功能的降低,因此对患者进行抗病毒治疗尤为重要。且患者的病情状况会随着HPV的持续感染而出现加重趋势,因此,临床中对于HPV病毒的治疗是治疗合并HPV感染的宫颈炎患者的首要措施^[9,10]。外用溃疡散的使用在临床中已较为广泛,且在多项临床报道中其疗效已得到确认,是临床常规用药,其疗效也得到多项临床研究的确认^[11]。文献报道,重组人干扰素 α -2b凝胶联合外用溃疡散治疗HPV感染宫颈炎,可显著抑制HPV,改善患者的临床症状^[12,13]。重组人干扰素 α -2b具有抗病毒、提高免疫功能等作用,包括增强巨噬细胞的吞噬功能,增强细胞毒T细胞的杀伤作用和天然杀伤性细胞的功能。本研究结果显示,重组人干扰素 α -2b凝胶联合外用溃疡散治疗合并HPV感染的宫颈炎,患者HPV转阴率提升至83.33%,治疗的总有效率提升至88.89%。证实了重组人干扰素 α -2b凝胶联合外用溃疡散在合并HPV感染的宫颈炎患者治疗中的效果明显优于单用外用溃疡散。

本研究显示,重组人干扰素 α -2b凝胶联合外用溃疡散治疗合并HPV感染的宫颈炎患者,可显著提高HPV的转阴率,提高治疗的临床总有效率,效果明显优于单用外用溃疡散。综上所述,重组人干扰素 α -2b凝胶联合外用溃疡散对合并人乳头瘤病毒感染的宫颈炎患者的临床疗效显著,值得临床推广应用。

参 考 文 献

- 1 王好艺,陈春华,姜惠萍,等. α -干扰素栓加聚甲酰胺液治疗慢性宫颈炎80例[J]. 中国药师,2008,11(1):81-82
- 2 秦利荣. 三种药物治疗沙眼衣原体宫颈炎的药物治疗经济学分析[J]. 中国药师,2000,3(3):181
- 3 陈赛斐. HPV在宫颈炎、宫颈癌前病变、宫颈癌中的检测及意义分析[J]. 中国妇幼保健,2011,26(15):2392-2393
- 4 张志珊,庄建良,李爱祿,等. 泉州地区女性人乳头状瘤病毒感染与宫颈病变的相关性探讨[J]. 中华医院感染学杂志,2011,21(7):1367-1370

- 5 徐秀梅,邵丽琴,蒋仲霞. 外用溃疡散、保妇康栓联合LEEP刀治疗慢性宫颈炎的疗效观察[J]. 临床合理用药杂志,2013,6(58): 22-23
- 6 He Y, Wu YM, Zhao Q, et al. High-risk human papilloma virus management in pregnancy with cervical intraepithelial neoplasia during pregnancy and postpartum in China[J]. *J Obstet Gynaecol Res*, 2014,40(2):538-544
- 7 宋明范,葛辉,朱玉萍,等. 体检人群人乳头状瘤病毒感染的调查与分析[J]. 中华医院感染学杂志,2012,22(17):3775-3776
- 8 余锦芬. 高危人乳头状瘤病毒感染与宫颈癌及癌前病变的关系探讨[J]. 现代预防医学,2012,39(23):6338-6339
- 9 杨雪萍. 重组人干扰素 α -2a凝胶配合微波治疗宫颈持续HPV感染性疾病的临床疗效观察[J]. 中国妇幼保健,2013,28(11): 1817-1819
- 10 Nwachokor FN, Forae GC. Morphological spectrum of non-neoplastic

- lesions of the uterine cervix in Warri, South-South, Nigeria[J]. *Niger J Clin Pract*, 2013,16(4):429-432
- 11 屈丽华,徐珠凤. 外用溃疡散用于慢性宫颈炎微波治疗后出血疗效观察[J]. 江西中医药,2009,40(1):44-45
- 12 肖正华,林英,张晓静,等. 妇科临床病例人乳头状瘤病毒感染特征分析[J]. 重庆医学,2013,42(24):2849-2851
- 13 杨云成,赵淑云,胡灵,等. 高危型人乳头状瘤病毒感染检测宫颈癌在临床检测中的应用[J]. 中华医院感染学杂志,2013,23(19): 4850-4851
- 14 李航,胡正波. 非淋菌性尿道炎(宫颈炎)的药物治理[J]. 中国药师,2007,10(2):172-174
- 15 蔡色霞. 宫颈疾病患者人乳头状瘤病毒感染分析[J]. 中华医院感染学杂志,2012,22(16):3672-3673

(2014-05-05 收稿 2014-09-19 修回)

重组人干扰素 α -2b阴道泡腾胶囊联合苦参凝胶治疗宫颈人乳头瘤病毒亚临床感染

金平安 (金华市妇幼保健院妇产科 浙江金华 321000)

摘要 目的:探讨重组人干扰素 α -2b阴道泡腾胶囊联合苦参凝胶治疗宫颈人乳头瘤病毒亚临床感染的疗效及安全性。方法:宫颈HPV亚临床感染患者74例随机分为观察组($n=37$ 例)和对照组($n=37$ 例)。观察组患者予以重组人干扰素 α -2b阴道泡腾胶囊联合苦参凝胶治疗;对照组患者单纯予重组人干扰素 α -2b阴道泡腾胶囊治疗。连续3个疗程后,观察两组患者的临床疗效及不良反应,并比较随访观察治疗后6个月的临床疗效。结果:治疗3个疗程后,观察组临床总有效率明显高于对照组($P < 0.05$);两组均未发生严重药物不良反应,两组不良反应发生率比较差异不明显($P > 0.05$)。治疗后随访6个月,观察组临床总有效率明显高于对照组($P < 0.05$)。结论:重组人干扰素 α -2b阴道泡腾胶囊联合苦参凝胶治疗宫颈HPV亚临床感染的疗效确切,安全性较好,远期疗效较肯定。

关键词 宫颈人乳头瘤病毒;亚临床感染;重组干扰素 α -2b栓;苦参凝胶

中图分类号:R978.7 文献标识码:A 文章编号:1008-049X(2014)12-2095-03

Recombinant Human Interferon α -2b Vaginal Effervescent Capsules Combined with Matrine Gels in the Treatment of Cervical Human Papilloma Virus (HPV) Subclinical Infection

Jin Ping'an (Department of Gynaecology and Obstetrics, Jinhua Maternal and Child Care Service Centre, Zhejiang Jinhua 321000, China)

ABSTRACT Objective: To discuss the curative effect and security of recombinant human interferon α -2b vaginal effervescent capsules combined with matrine gels in the treatment of cervical human papilloma virus (HPV) subclinical infection. **Methods:** Totally 74 cases of patients with cervical HPV subclinical infection were selected and divided into the observation group ($n=37$) and the control group ($n=37$) at random. The patients in the observation group were given recombinant human interferon α -2b vaginal effervescent capsules combined with matrine gels, while the patients in the control group were only given recombinant human interferon α -2b vaginal effervescent capsules for 3 treatment courses. The clinical curative effect and adverse reactions in the two groups after the medical treatment were observed, and the clinical curative effect in the 6-month follow-up after the medical treatment was observed and compared. **Results:** After the 3-month treatment, the total clinical efficiency in the observation group was much higher than that in the control group ($P < 0.05$). There was no severe adverse drug reaction (ADR) appeared in the two groups and the incidence of ADR in the two groups showed no significant difference ($P > 0.05$). Six-month follow-up was performed and the total clinical efficiency in the observation group was much higher than that in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion:** Recombinant human interferon α -2b vaginal effervescent capsules combined with matrine gels have reliable curative effect on cervical HPV subclinical infection with high security and reliable long-term follow-up efficacy, which is benefit for the reoccurrence control of the disease.

KEY WORDS Cervical human papilloma virus (HPV); Subclinical infection; Recombinant human interferon α -2b vaginal effervescent capsules; Matrine gels

宫颈癌是妇产科最常见的恶性肿瘤之一,近年来其发病率逐年上升且呈年轻化趋势^[1]。据流行病学和临床研究已

通讯作者:金平安 Tel:13505791828 E-mail:jinhua@jinpai@126.com