



宫颈高级别病变LEEP手术后2年内复发的相关因素研究

梁利梅

引用本文:

梁利梅. 宫颈高级别病变LEEP手术后2年内复发的相关因素研究[J]. 蚌埠医学院学报, 2021, 46(6): 771–774.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2021.06.016>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

子宫颈高级别上皮内瘤变行高频电刀宫颈锥切术临床价值

The clinical value of high frequency electrotome conization in the treatment of high-grade cervical intraepithelial neoplasia

蚌埠医学院学报. 2018, 43(11): 1447–1449,1452 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2018.11.015>

冷冻技术在宫颈病变中个性化治疗的应用价值

The application value of cryotherapy in the personalized treatment of cervical lesions

蚌埠医学院学报. 2018, 43(7): 892–895 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2018.07.014>

¹⁸F-FDG PET/CT在宫颈癌术后临床怀疑复发和转移病人中的应用价值

Application value of ¹⁸F-FDG PET/CT in patients with suspected recurrence and metastasis after cervical cancer surgery

蚌埠医学院学报. 2020, 45(1): 106–109,112 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2020.01.027>

宫颈细胞学p16^{INK4a}蛋白检测联合细胞学检测在宫颈癌筛查中的价值

Value of cervical cytological p16^{INK4a} protein detection combined with cytological test in screening cervical cancer

蚌埠医学院学报. 2021, 46(4): 479–483 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2021.04.014>

116441例普查妇女宫颈人乳头瘤病毒基因分型情况分析

Genotyping analysis of human papillomavirus infection in cervix uteri among 116 441 census women

蚌埠医学院学报. 2018, 43(4): 462–467 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2018.04.011>

[文章编号] 1000-2200(2021)06-0771-04

· 临床医学 ·

宫颈高级别病变 LEEP 手术后 2 年内复发的相关因素研究

梁利梅

[摘要] 目的: 探究宫颈高级别病变妇女子宫颈环形电极切除(LEEP)手术后 2 年内复发的相关因素。方法: 回顾性分析 458 例宫颈癌前病变病人的临床资料,所有病人均顺利完成 LEEP 手术治疗。术后随访 2 年,其中 31 例病人复发为复发组,其余 427 例未复发为未复发组。对复发病人 LEEP 术后情况进行分析,并分析宫颈癌前病变妇女 LEEP 术后 2 年内复发的危险因素。结果: 458 例病人中随访 2 年内 31 例复发,治愈率为 93.23%,复发率为 6.77%。术后半年内 6 例复发,术后半年至 1 年内 8 例复发,术后 1~2 年内 17 例复发。平均复发时间为 (15.53 ± 4.23) 个月。2 组的年龄、绝经、吸烟、累及颈管、象限累及、术前 HR-HPV RLU/CO、切缘情况、术后同一型别 HPV 持续感染间差异有统计学意义($P < 0.05 \sim P < 0.01$)。logistic 多因素分析结果显示,高龄、绝经、累及颈管、术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1000 、切缘阳性、术后同一型别 HPV 持续感染为宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发的危险因素($P < 0.05 \sim P < 0.01$)。结论: 宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发率为 6.77%,高龄、绝经、累及颈管、术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1000 、切缘阳性、术后同一型别 HPV 持续感染均会增大其复发率,临床中应加强监测。

[关键词] 宫颈癌前病变; 子宫颈环形电极切除; 复发因素

[中图法分类号] R 737.33 [文献标志码] A DOI:10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2021.06.016

Study on the related factors of high grade cervical lesions recurrence within 2 years after LEEP surgery

LIANG Li-mei

(Department of Gynaecology and Obstetrics, The First Affiliated Hospital
of Bengbu Medical College, Bengbu Anhui 233004, China)

[Abstract] Objective: To explore the related factors of the recurrence within 2 years of precancerous lesions of cervical cancer after cervical loop electrosurgical excision procedure (LEEP). Methods: The clinical data of 458 patients with precancerous lesions of cervical cancer were retrospectively analyzed. The LEEP surgery in all patients was successfully completed. After 2 years of postoperative following-up, 31 patients were set as relapsed group, and the remaining 427 patients were set as non-relapsed group. The relapse of patients was analyzed after LEEP, and the risk factors of the recurrence of cervical precancerous lesion within 2 years after LEEP were analyzed. Results: Among the 458 patients, 31 cases relapsed within 2 years of following-up, the cure rate and recurrence rate were 93.23% and 6.77%, respectively. Six cases, 8 cases and 17 cases recurred within 6 months, 6 months to 1 year and 1 to 2 years after operation, respectively. The mean recurrence time was (15.53 ± 4.23) months. The differences of the age, menopause, smoking, involvement of cervical duct, quadrant involvement, preoperative HR-HPV RLU/CO, surgical margin and postoperative persistent infection of same type HPV between two groups were statistically significant ($P < 0.05$ to $P < 0.01$). The results of logistic multivariate analysis showed that advanced age, menopause, involvement of cervical duct, preoperative HR-HPV RLU/CO ≥ 1000 , positive surgical margin and postoperative persistent infection of the same type HPV were the risk factors of recurrence within 2 years of precancerous lesions of cervical cancer after LEEP ($P < 0.05$ to $P < 0.01$). Conclusions: The recurrence rate of precancerous lesions of cervical cancer within 2 years after LEEP surgery is 6.77%, and the advanced age, menopause, involvement of cervical duct, preoperative HR-HPV RLU/CO ≥ 1000 , positive incisal margin and postoperative persistent infection of the same type HPV can increase the recurrence rate. Therefore, the clinical monitoring should be strengthened.

[Key words] cervical precancerous lesion; cervical loop electrosurgical excision procedure; recurrence factor

宫颈癌前病变需要经过较长的病程才可能发展为宫颈癌,因此只要给予病人及时有效的治疗,即可阻断病情进展,有效预防宫颈癌的发生^[1]。但临床

中近 66% 的 CIN II 级和 CIN III 级病人因未得到及时治疗而发展为原位癌,对此类病人的治疗十分重要^[2]。子宫颈环形电极切除(LEEP)手术是临床常用的治疗宫颈癌前病变的方式,尤其是对于因存在生育需求而不愿意切除子宫的妇女来说,该术式操作简便、出血量少、术后恢复快,因此而广泛使

[收稿日期] 2020-04-13 [修回日期] 2020-11-08

[作者单位] 蚌埠医学院第一附属医院 妇产科,安徽 蚌埠 233004

[作者简介] 梁利梅(1982-),女,主治医师。

用^[3]。但随着 LEEP 手术在临床中的推广和使用,已发现 5% ~ 30% 的病人术后存在残留病灶,甚至复发,且多数复发病例在术后 2 年内,若病人术后残留病灶或者复发而无法被及时发现,其进展为宫颈癌的概率将大大增加^[4]。因此本研究分析宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发的危险因素,对于改善病人 LEEP 术后的预后,提高生存率具有重要意义。现作报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料 回顾性分析 2014 年 1 月至 2017 年 1 月我院收治的 458 例宫颈癌前病变病人的临床资料,所有病人都于我院顺利完成 LEEP 手术治疗。年龄 21 ~ 58 岁,平均(33.85 ± 6.22)岁;平均孕次(3.18 ± 1.55)次;平均产次(1.19 ± 0.87)次。

复发: 宫颈细胞学检查为阴性(3 个月内),组织学证实宫颈病变(3 个月后)。

纳入标准:(1)经临床诊断为宫颈癌前病变;(2)年龄≥18 周岁;(3)顺利完成 LEEP 手术治疗;(4)无内外科合并症;(5)临床资料和随访资料完整者。**排除标准:**(1)合并其他肿瘤;(2)病理诊断为宫颈癌;(3)因残留病灶或复发而再次行 LEEP 手术治疗;(4)临床资料不完整或中途失访。

1.2 方法 所有病人术后均通过电话、微信、短信、门诊等方式随访 2 年,收集并回顾性分析病人的临床资料,包括 LEEP 术后 31 例复发病人的 CIN 分级情况。并单因素和 logistic 多因素分析宫颈癌前病变妇女 LEEP 术后 2 年内复发的危险因素,包括年龄、孕次、产次、是否绝经、是否吸烟、病变程度、是否腺体累及、是否累及颈管、象限累及、病变最深处距离切缘距离、术前 HR-HPV RLU/CO、术前液基薄层细胞检测(TCT)、切缘情况、术后同一型别人类乳头瘤病毒(HPV)持续感染、术后细胞学检查。

1.3 统计学方法 采用 *t* 检验、 χ^2 检验和 logistic 回归分析。

2 结果

2.1 LEEP 术后复发的 CIN 分级情况 458 例病人中随访 2 年内 31 例复发,治愈率为 93.23%,复发率为 6.77%。术后半年内 6 例复发,术后半年至 1 年内 8 例复发,术后 1 年至 2 年内 17 例复发。平均复发时间为(15.53 ± 4.23)个月(见表 1)。

2.2 宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发因素的单因素分析 2 组的年龄、绝经、吸烟、颈管

累及、象限累及、术前 HR-HPV RLU/CO、术前 TCT、切缘情况、术后同一型别 HPV 持续感染间差异均有统计学意义($P < 0.05 \sim P < 0.01$)(见表 2)。

表 1 LEEP 术后复发的 CIN 分级情况[n;百分率(%)]

术前 CIN 分级	n	复发 CIN 分级			转变	术后 高度病变
		I 级	II 级	III 级		
Ⅱ 级	7	4	2	1	6(85.71)	3(42.85)
Ⅲ 级	24	8	9	7	17(62.96)	16(66.67)
总计	31	13	9	9	22(70.97)	18(58.06)

表 2 宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发因素的单因素分析[n;百分率(%)]

变量	复发组 (n=31)	未复发组 (n=427)	t	P
年龄/岁				
<40	21(67.74)	380(88.99)	10.11 *	<0.01
≥40	10(32.26)	47(11.01)		
孕次	25(80.65)	89(20.84)	2.56 △	>0.05
产次	6(19.35)	338(79.16)	1.25	>0.05
绝经				
是	12(38.71)	64(14.99)	11.75	<0.01
否	19(61.29)	363(85.01)		
吸烟				
是	5(16.13)	337(78.92)	60.26	<0.01
否	26(83.87)	90(21.08)		
腺体累及				
是	25(80.65)	344(80.56)	0.00	>0.05
否	6(19.35)	83(19.44)		
颈管累及				
是	7(22.58)	328(76.84)	43.28	<0.01
否	24(73.42)	99(23.16)		
象限累及/个				
1~2	1(3.23)	411(96.25)	266.63 *	<0.01
3~4	30(96.77)	16(3.75)		
病变最深处距离切缘距离/mm				
>2	30(96.77)	415(97.19)	3.56	>0.05
≤2	1(3.23)	12(2.81)		
术前 HR-HPV RLU/CO				
<1000	1(3.23)	409(95.78)	254.14 *	<0.01
≥1000	30(96.77)	18(4.22)		
术前 TCT				
≤LSIL	2(6.45)	404(94.61)	214.52 *	<0.01
>LSIL	29(93.55)	23(5.39)		
切缘情况				
阳性	7(22.58)	83(19.43)	72.56	<0.05
阴性	24(73.43)	344(80.57)		

续表 2

变量	复发组 (n=31)	未复发组 (n=427)	t	P
锥切标本($\bar{x} \pm s$)/cm				
长度	1.57 ± 0.44	1.56 ± 0.31	0.12 [△]	>0.05
宽度	0.71 ± 0.35	0.65 ± 0.32	1.00	>0.05
轴长	2.87 ± 0.79	2.90 ± 0.88	0.18	>0.05
术后 TCT				
阳性	17(54.84)	197(46.14)	0.88	>0.05
阴性	14(45.16)	230(53.86)		
术后同一型别 HPV 持续感染				
是	25(80.65)	82(19.20)	60.94	<0.01
否	6(19.35)	345(80.80)		

* 示矫正 χ^2 值; △示 t' 值

2.3 宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发因素的 logistic 回归分析 以宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内是否复发为因变量, 以单因素分析有意义者为自变量进入回归方程, 各自变量赋值如下: 高龄 >40 岁 = 1, <40 岁 = 0; 绝经 = 1, 未绝经 = 0; 颈管累及 = 1, 颈管未累及 = 0; 术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1 000 = 1, 术前 HR-HPV RLU/CO < 1 000 = 0; 切缘阳性 = 1, 切缘阴性 = 0; 术后同一型别 HPV 持续感染 = 1, 术后其他类型 HPV 感染 = 0。结果显示高龄、绝经、颈管累及、术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1 000、切缘阳性、术后同一型别 HPV 持续感染为宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发的危险因素 ($P < 0.05 \sim P < 0.01$) (见表 3)。

表 3 宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发因素的 logistic 回归分析

因素	B	SE	Wald χ^2	P	OR(95% CI)
高龄	1.079	0.501	4.63	<0.05	2.942(2.492~4.095)
绝经	1.259	0.540	5.42	<0.05	3.522(2.025~3.987)
颈管累及	1.102	0.468	5.54	<0.05	3.012(2.684~4.348)
术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1 000	0.552	0.245	5.05	<0.05	1.737(2.397~4.184)
切缘阳性	0.699	0.307	5.17	<0.05	2.012(2.783~3.573)
术后同一型别 HPV 持续感染	1.301	0.346	14.11	<0.01	3.673(2.017~4.812)

3 讨论

宫颈癌为全球女性癌症死亡的主要原因之一, 对女性健康产生严重威胁。近年来随着宫颈癌筛查技术的不断提高和普及, 宫颈癌的发病率和死亡率均显著降低^[5]。但是宫颈癌前病变的发生率并未降低, 依旧是年轻妇女群体常见的妇科疾病, 并且发病呈年轻化趋势^[6]。临床中通过将 HPV 检测与细

胞学检查联合使用, 不仅降低了宫颈癌的发生率和死亡率, 也提高了宫颈癌前病变的检出率^[7]。近年来随着人们生活方式的变化, 女性初次性生活的年龄降低, 流产次数增加, 结合宫颈癌筛查技术的推广和使用, 无论是宫颈癌前病变还是宫颈癌的发生, 均存在年轻化的趋势^[8]。且年轻人群对生活质量的要求也较高, 因此抓住宫颈癌前病变进展缓慢且可逆的特点, 给予病人积极有效的治疗措施, 是控制其进展为宫颈癌的重要方法^[9]。临床中常给予宫颈癌前病变病人宫颈锥形切除术治疗, LEEP 刀因操作快捷、出血量少且恢复快而成为宫颈锥切的首选手术方式, 在各级医疗机构中得到广泛使用^[10]。但由于各级医生对 LEEP 手术操作技术的掌握程度不同, 部分医生经验不足, 无法彻底清除病灶, 术后常残留病灶, 宫颈癌前病变在 LEEP 术后的复发率较高^[11]。但考虑宫颈癌前病变的发生率不仅与残留病灶相关, 还会受到其他因素的影响, 因此本研究对宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发的相关因素进行了探究。

本研究中 458 例病人中随访 2 年内 31 例复发, 治愈率为 93.23%, 复发率为 6.77%。术后半年内 6 例复发, 术后半年至 1 年内 8 例复发, 术后 1 年至 2 年内 17 例复发。平均复发时间为 (15.53 ± 4.23) 个月。这提示我们 LEEP 术后 2 年内宫颈癌前病变病人的复发率较高, 复发多集中在术后 1 年至 2 年内, 临床中应对此阶段的病人加强监控, 以及时给予有效的预防措施。进一步探究发现, 高龄、绝经、累及颈管、术前 HR-HPV RLU/CO ≥ 1 000、切缘阳性、术后同一型别 HPV 持续感染为宫颈癌前病变妇女 LEEP 手术后 2 年内复发的危险因素 ($P < 0.05 \sim P < 0.01$)。宫颈癌前病变具有多灶性、多点分布的特点, 宫颈萎缩会造成移行带内移, 进而造成高龄人群的宫颈移行带移入宫颈管内, 并隐匿其中。其次高龄人群的免疫能力降低, 术后 HPV 持续感染或再次感染的发生率较高^[12]。且高龄人群接受宫颈癌筛查的机会较少, 多数病人初次就诊时病程时间已经较长, 甚至部分病人因雌激素撤退而绝经, 而雌激素作为保护女性生殖系统的主要物质, 绝经后生殖系统保护能力减退, 因此高龄、绝经病人转化区内移的病人 LEEP 术后的复发率较高^[13]。高度及以上级别的宫颈癌前病变病人容易累及宫颈管, 并向内发展, 随着病变级别的升高, 颈管隐窝累及率也升高^[14]。考虑宫颈管隐窝内藏匿着异形细胞, 因此累及颈管时病灶的宽度和深度均扩大, 治疗难度加大,

且由于部分病灶被正常上皮细胞所覆盖,因此阴道镜检查及细胞学检查均可能表现出假阴性,术后随访中漏诊率较高,因此术后复发率较高^[15]。本研究中80.65%的术后复发病人为同一型别HPV持续感染,且病人术前HR-HPV RLU/CO≥1 000的发生率较高,这提示我们术后同一型别HPV持续感染为宫颈癌前病变病人术后复发的高危信号,且高负荷HPV能够降低术后清除率,持续感染或再次感染可能是能造成宫颈癌前病变的复发因素,临床中我们应当避免术后HR-HPV再次感染,减少新的宫颈癌前病变产生,降低病灶的术后复发^[16]。手术病理切缘阳性这一结果提示术后可能残留病灶。有学者^[17]指出,病灶残留病人术后可能复发或发生浸润性宫颈癌。

综上所述,宫颈癌前病变妇女LEEP手术后2年内复发率为6.77%,高龄、绝经、累及颈管、术前HR-HPV RLU/CO≥1 000、切缘阳性、术后同一型别HPV持续感染均会增大其复发率,临床中应加强监测。

[参考文献]

- [1] ROBERTS JR, SIEKAS LL, KAZ AM. Anal intraepithelial neoplasia: A review of diagnosis and management [J]. World J Gastrointest Oncol, 2017, 9(2):50.
- [2] 谢幸,孔北华,段涛.妇产科学[M].9版.北京:人民卫生出版社,2018:295.
- [3] DOS SANTOS MELLI PP, DUARTE G, QUINTANA SM. Multivariate analysis of risk factors for the persistent of high-grade squamous intraepithelial lesions following loop electrosurgical excision procedure [J]. Int J Gynaecol Obstet, 2016, 133(2):234.
- [4] 刘莉,陈丽梅,陶祥,等.1 502例子宫颈HSIL患者行LEEP锥切术后随访半年的临床结局及术后病灶残留的危险因素分析[J].中华妇产科杂志,2017,52(11):751.
- [5] 武丽,李兵,吴云涛,等.广东省农村妇女宫颈癌前病变及宫颈癌影响因素分析[J].现代预防医学,2019,46(19):3509.

(上接第770页)

- [11] MITTAL SK, ROCHE PA. Suppression of antigen presentation by IL-10. [J]. Curr Opin Immunol, 2015, 34:22.
- [12] 吴小华,赵海云.免疫治疗在卵巢癌中的应用研究进展[J].中国癌症杂志,2020,30(7):538.
- [13] IMAI Y, HASEGAWA K, MATSUSHITA H, et al. Expression of multiple immune checkpoint molecules on T cells in malignant ascites from epithelial ovarian carcinoma [J]. Oncol Lett, 2018, 15(5):6457.
- [14] SHANG J, ZHA H, SUN Y. Phenotypes, functions, and clinical relevance of regulatory B cells in cancer [J]. Front Immunol, 2020, 11:582657.

- [6] LUO LH, CHEN Z, HU LN, et al. Tumescence Anesthesia Solution-Assisted Laser Ablation Treatment of Lower Limb Varicose Veins: The Effect of Temperature of the Tumescence Anesthesia Solution on Intraoperative and Postoperative Pain, Clinical Observations, and Comprehensive Nursing Care [J]. J Perianesth Nurs, 2018, 20(19):223.
- [7] 陈军,赖琳.华蟾素胶囊+TP化疗结合方案治疗晚期宫颈癌的有效性及安全性分析[J].世界中医药,2018,13(12):3046.
- [8] ZHANG ZJ, JIN YT, ZHANG W, et al. Values of 5mC, 5hmC, and TET2 for identifying the presence and progression of breast precancerous lesion [J]. J Clin Lab Anal, 2019, 12(22):e23162.
- [9] 夏璞.优质护理干预在宫颈癌前病变LEEP刀手术治疗中的应用价值分析[J/CD].实用临床护理学电子杂志,2019,4(40):83.
- [10] 刘希波.LEEP刀联合云南白药治疗宫颈疾病38例[C/D].世界中医药,2009,4(3):153.
- [11] 高艳霞.阴道镜联合LEEP术治疗宫颈癌前病变的临床分析[J].实用妇科内分泌电子杂志,2019,6(11):47.
- [12] MIRKOVIC J, HOWITT BE, RONCARATI P, et al. Carcinogenic HPV infection in the cervical squam-columnar junction [J]. J Pathol, 2015, 7(5):211.
- [13] 张博,马晓黎,孟戈.LEEP术对绝经后妇女高级别宫颈上皮内瘤变的诊治[J].国际妇产科杂志,2020,47(1):33.
- [14] 陈丽梅,刘莉,陶祥,等.1 005例子宫颈HSIL患者行LEEP术后24个月内的复发及其影响因素分析[J].中华妇产科杂志,2019,54(8):534.
- [15] 肖银平,陶祥,赵晨燕,等.LEEP标本的切缘状态与全子宫标本中HSIL及以上病变残留关系的研究[J].中华妇产科杂志,2019,54(1):19.
- [16] 罗招凡,邓绍团,牛诗琼,等.宫颈上皮内瘤变LEEP预后与HPV感染的关系及影响因素研究[J].中国实用医药,2018,13(26):9.
- [17] 孙培松,程香红,王甜,等.高级别宫颈鳞状上皮内病变治疗后病灶残留、复发及妊娠[J].国际妇产科学杂志,2019,46(5):576.

(本文编辑 刘璐)

- [15] 陆露,黄燕,林丽媛,等.宫颈癌组织中Bregs、IL-10及TGF-β表达的相关性及其临床意义[J/CD].中国医学前沿杂志(电子版),2019,11(5):88.
- [16] SHI H, CHI H. Metabolic control of treg cell stability, plasticity, and tissue-specific heterogeneity [J]. Front Immunol, 2019, 10:2716.
- [17] LI L, MAY, XU Y. Follicular regulatory T cells infiltrated the ovarian carcinoma and resulted in CD8 T cell dysfunction dependent on IL-10 pathway [J]. Int Immunopharmacol, 2019, 68:81.

(本文编辑 刘畅)