

宫颈癌筛查技术对预防宫颈癌疾病的临床价值

陈旭环

内蒙赤峰市妇产医院 内蒙古赤峰

【摘要】目的 探讨分析在进行基层医院妇女健康体检时，将宫颈癌筛查应用于其中的效果，分析临床可应用价值。**方法** 本次研究在进行设置时，将试验时间段设置在 2019 年 6 月至 2020 年 4 月研究人员录入该时段内我院中收入的接受健康体检的女性群体作为研究对象，本次研究录入共计 400 名女性作为研究对象研究人员，针对所有患者进行阴道镜检查，同时在检查完成后针对患者的病理结果进行分析，记录本次研究在诊断过程中患者的病情状况并给予相应的治疗。**结果** 在本次研究结果中 400 名接受健康体检的女性中共计 165 名诊断出相关宫颈疾病，阴道镜检查结果中，准确率 158 (95.76%) 例，其中出现 7 例患者漏诊。**结论** 在本次研究结果中显示阴道镜检查对于诊断 CIN 以及早期宫颈癌具有较强的敏感性以及较高的诊断准确度，对于女性的早期宫颈病变确诊来说有十分积极的作用，研究人员在临床体检时，可根据患者的病情状况作出相应的诊断方案调整，进而使宫颈疾病的控制质量得到提升，降低这类疾病对女性生活和生理功能造成的影响。

【关键词】 宫颈癌；筛查系统；HPV；筛查效果

【收稿日期】 2023 年 8 月 15 日 **【出刊日期】** 2023 年 9 月 28 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20230322

Clinical value of cervical cancer screening technology in preventing cervical cancer diseases

Xuhuan Chen

Chifeng Obstetrics and Gynecology Hospital, Chifeng, Inner Mongolia

【Abstract】Objective To explore and analyze the effectiveness of applying cervical cancer screening to women's health examinations in grassroots hospitals, and to analyze its clinical application value. **Methods** In this study, the experimental period was set from June 2019 to April 2010. The researchers enrolled a group of women who underwent health examinations in our hospital during this period as the research subjects. A total of 400 women were enrolled as the research subjects. The researchers conducted colposcopy examinations on all patients and analyzed the pathological results of the patients after the examination was completed, Record the patient's condition during the diagnosis process of this study and provide corresponding treatment. **Results** In this study, a total of 165 out of 400 women who underwent health examinations were diagnosed with related cervical diseases. Among the results of colposcopy examination, the accuracy rate was 158 (95.76%), and 7 patients were misdiagnosed. **Conclusion** In the results of this study, it was shown that colposcopy examination has strong sensitivity and high diagnostic accuracy for the diagnosis of CIN and early cervical cancer. It has a very positive effect on the confirmation of early cervical lesions in women. Researchers can make corresponding diagnostic adjustments based on the patient's condition during clinical examinations, thereby improving the quality of cervical disease control, Reduce the impact of these diseases on women's lives and physiological functions.

【Keywords】 Cervical cancer; Screening system; HPV; Screening effectiveness

宫颈癌，作为一种常见的女性恶性肿瘤，一直以来备受医学界和社会的广泛关注。它源于宫颈组织中的恶性细胞增生，通常与人乳头状瘤病毒（HPV）感染相关^[1]。尽管宫颈癌在早期具有较好的治愈率，但如果未能及早发现和治疗，其恶化过程可能对女性的生活和

生理功能造成严重影响。因此，宫颈癌的筛查和早期诊断显得尤为重要。宫颈癌在全球范围内是女性恶性肿瘤的主要死因之一。每年有数百万的女性受到宫颈癌的威胁，其中数十万人不幸丧命。尤其令人担忧的是，宫颈癌通常在早期没有明显的症状，这导致许多患者

在发现疾病时已经进展到晚期,治疗难度较大,存活率明显下降。筛查和早期诊断宫颈癌是降低疾病死亡率和提高患者生存率的关键步骤。

通过定期的筛查,医疗专业人员可以及早发现患有宫颈病变或宫颈癌前病变(CIN)的女性,采取针对性的干预措施,包括手术治疗、放射治疗和化疗,以阻止病情进展,此外,早期诊断还可以减少治疗的副作用,提高患者的生活质量^[2]。Pap测试是最早的宫颈癌筛查方法之一。它通过检查宫颈上皮细胞的形态来寻找异常细胞,近年来,液体基质Pap测试取代了传统的涂片法,提高了筛查的准确性,HPV病毒是宫颈癌的主要致病因素之一。HPV病毒检测可以帮助早期发现感染,并确定高危型号的存在,从而指导进一步的筛查和治疗。宫颈癌的筛查和早期诊断在女性健康保护中具有至关重要的作用^[3]。

随着医学科技的不断进步,我们拥有了更多准确、敏感的筛查工具,可以帮助早期发现宫颈癌和其前病变,从而提高治愈率和患者生存率。因此,教育和鼓励女性接受定期的宫颈癌筛查,以及医学界不断改进筛查技术,将继续在减少宫颈癌相关死亡和提高女性健康水平方面发挥关键作用。我们迫切需要持续的研究和宣传,以确保更多女性能够受益于早期宫颈癌筛查和治疗的进展。探讨分析在进行基层医院妇女健康体检时,将宫颈癌筛查应用于其中的效果,分析临床可应用价值。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本次研究在进行设置时,将试验时间段设置在2019年6月至2020年4月研究人员录入该时段内我院中收入的接受健康体检的女性群体作为研究对象,本次研究录入共计400名女性作为研究对象研究人员。本次研究中患者年龄区间值介于35~69岁,患者年龄均值为 51.2 ± 4.8 岁。在患者入院时,患者均存在不同程度的白带增多、血色白带、接触性阴道出血以及不规则阴道流血等相关症状。

纳入标准:女性年龄在18岁至65岁之间;主动参与宫颈癌筛查并进行TCT和HPV检测的患者;没有接受过宫颈切除手术或宫颈癌治疗;没有已知的宫颈癌或其他恶性肿瘤病史;能够提供知情同意并配合研究流程。

排除标准:孕妇或哺乳期妇女;已经接受过HPV疫苗接种的患者;存在严重的心血管疾病、免疫系统疾病或其他重大慢性疾病;无法提供有效联系方式或不

符合研究的相关要求;曾经进行过宫颈手术(如冷冻治疗、电凝术等);其他根据研究目的确定的排除标准。

本次研究,患者基本资料由医务人员对其进行确认,患者资料具有良好可比性,可进行后续的对比工作($P > 0.05$)。

1.2 方法

本次研究中,在针对患者进行诊断时采用阴道镜,数字成像系统在对患者进行阴道镜检查时,选择患者的非月经期进行,在对患者进行阴道镜检查前24小时需禁止患者性生活以及阴道用药等相关阴道刺激行为。

在对患者进行检查时,叮嘱患者将膀胱排空,同时将患者调整为膀胱结石位,按要求在整个过程中为患者放置阴道窥镜,首先采用棉签将患者宫颈分泌物擦拭后,对患者进行初步观察,最后采用3%冰醋酸对其进行冰醋酸实验应用绿色镜,观察患者的血管形态,碘实验涂抹患者宫颈是否正常,着色在整个过程中若出现了可疑部位,则需采用活检钳取少量宫颈组织。如果在整个过程中未见患者的镜下出现可疑病变部位,则需针对患者的转移带进行取点活检,将样本分屏采用10%甲醛溶液进行固定后,送往病理科进行组织学检查。

1.3 观察指标

在诊断完成后,研究人员针对所有患者的诊断结果进行记录并分析患者的病情特征。

1.4 统计学方法

在此次研究中,SPSS 22.0 for Windows软件负责处理所有数据。对于计数和连续型数据,采取的是显著性统计分析,其中显著性标准被设定为0.05。在P值低于0.05时,统计结果被认定为显著。

2 结果

在本次研究结果中400名接受健康体检的女性中共计165名诊断出相关宫颈疾病,阴道镜检查结果中,准确率158(95.76%)例,其中出现7例患者漏诊。

3 分析与讨论

宫颈癌,作为一种常见的女性恶性肿瘤,一直备受医学界和社会的广泛关注。这种癌症源于宫颈组织中的恶性细胞异常增生,其发病过程通常与人乳头状瘤病毒(HPV)感染密切相关^[4]。尽管宫颈癌在早期具有相对较好的治愈率,但如果未能及早发现和治疗,其病情恶化可能对女性的生活和生理功能造成严重影响。宫颈癌在全球范围内被认为是女性恶性肿瘤的主要死因之一。每年有数百万的女性受到宫颈癌的威胁,其中数十万人不幸因此病过世。

表1 阴道镜诊断与病理检查结果对比

组别	慢性宫颈炎	宫颈糜烂	宫颈癌	CINI	CINII	CINIII	总计
阴道镜诊断 (n=400)	103	21	22	8	2	2	158 (95.76%)
病理诊断 (n=400)	105	21	22	8	2	2	165 (41.25%)
χ^2	-	-	-	-	-	-	9.1988
P	-	-	-	-	-	-	0.0000

尤其令人担忧的是, 宫颈癌通常在早期没有明显的症状, 这导致许多患者在发现疾病时已经进展到晚期, 治疗难度较大, 存活率明显下降。为了有效应对这一健康挑战, 宫颈癌的筛查和早期诊断显得尤为重要。筛查和早期诊断的目标是及早发现宫颈病变或宫颈癌前病变(CIN), 并采取针对性的干预措施, 以阻止病情的进一步恶化^[5-6]。对于宫颈癌的筛查, 目前存在多种方法可供选择, 包括 Pap 测试、液体基质 Pap 测试和 HPV 病毒检测等。其中, Pap 测试是最早的筛查方法之一, 通过检查宫颈上皮细胞的形态来识别异常细胞。宫颈癌早期的治愈率相对较高。通过定期筛查, 可以在病变还未恶化为癌前病变或早期癌症时进行及时治疗, 增加治愈的机会。筛查可以帮助医务人员检测异常细胞和宫颈癌前病变的存在, 从而提供早期干预的机会。宫颈癌筛查可以帮助发现高危人群, 及时进行进一步检查和治疗, 有效降低患者的病情进展和死亡风险^[7]。早期治疗可以避免宫颈癌的扩散和转移, 提高生存率。通过宫颈癌筛查, 医务人员可以评估每位女性的宫颈癌风险, 制定个体化的管理计划^[8]。对于高危人群, 可以采取更频繁的筛查和防范措施, 如 HPV 疫苗接种, 以降低患病风险。

本研究的主要发现是阴道镜检查在诊断宫颈疾病方面具有较高的准确率, 达到了 95.76%。这意味着在这样样本群体中, 阴道镜检查能够准确地诊断出宫颈疾病的存在。这个高准确率是阴道镜检查作为宫颈癌筛查工具的重要优势之一。本研究结果表明, 阴道镜检查对于诊断宫颈上皮内瘤变(CIN)以及早期宫颈癌具有较强的敏感性。这意味着它能够有效地发现潜在的宫颈病变, 为早期治疗提供了机会。早期诊断对于宫颈癌的治疗和预后至关重要。研究的结果强调了阴道镜检查在宫颈癌筛查中的重要性。它为医疗专业人员提供了一种可靠的工具, 用于早期发现宫颈疾病, 制定个体化的治疗方案, 提高宫颈癌的控制质量, 降低其对女性生活和生理功能的不良影响。

宫颈癌的筛查和早期诊断在女性健康保护中具有至关重要的作用。随着医学科技的不断进步, 我们拥有

了更多准确、敏感的筛查工具, 可以帮助早期发现宫颈癌和其前病变, 从而提高治愈率和患者的生存率。因此, 教育和鼓励女性接受定期的宫颈癌筛查, 以及医学界不断改进筛查技术, 将继续在降低宫颈癌相关死亡率和提高女性健康水平方面发挥关键作用。

参考文献

- [1] 李湘,梁雪莲,李芳. 东莞西南区 HPV-DNA 检测及 TCT 在宫颈癌疾病筛查中的应用价值[J]. 中外医疗,2020,39(31): 69-71+80.
- [2] 黄莉婵,胡彩兰,潘社好. 健康教育在宫颈癌筛查中提升疾病认知的效果[J]. 深圳中西医结合杂志,2020,30(04): 189-191.
- [3] 陈琿. 筛查宫颈癌疾病方法的现状与研究进展[J]. 中国城乡企业卫生,2020,35(02):46-48.
- [4] 孔庆雯. 宫颈癌筛查技术对预防宫颈癌疾病的临床意义[J]. 中国医药指南,2019,17(31):43-44.
- [5] 李满元,刘文,王宝,赵劲松,王佳美. HPV E6/E7mRNA 检测在年轻女性宫颈癌筛查及宫颈疾病诊治中的应用价值[J]. 贵州医药,2019,43(01):124-126.
- [6] 张秀平,丘子芬,梁锦芳,张婷,张莹. 宫颈癌筛查前开展健康教育对疾病认知程度及筛查依从性的影响[J]. 慢性病学杂志,2018,19(12):1648-1650.
- [7] 樊兰英. 基层医院宫颈癌筛查与宫颈疾病防治探究[J]. 智慧健康,2017,3(13):47-48.
- [8] 叶凤如,黄玉玲,吴慧卿,单祝环,王武,郭健. 人乳头瘤病毒 E6/E7 mRNA 检测在年轻女性宫颈癌筛查及宫颈疾病诊治中的应用研究[J]. 中国妇幼保健,2017,32(07): 1406-1408.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS