

**Raquel Mira Fayos
Eva Silva Ordovás**

**EFFECTO DE LA INFLAMACIÓN CERVICOVAGINAL EN LAS LESIONES DISPLÁSICAS CERVICALES
PRODUCIDAS POR EL VPH.**

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Dirigido por la *Dra. Juana Galera Ortega*

Grado de Medicina



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Tarragona

2024

1. Resumen

Introducción: La infección por el virus del papiloma humano es responsable, junto con otros factores predisponentes del desarrollo de lesiones cervicales displásicas. El 80% de las mujeres sexualmente activas se infectarán por el virus del papiloma a lo largo de su vida, pero no todas las pacientes presentarán lesiones con implicación clínica. Se ha demostrado que la microbiota vaginal juega un papel importante en la persistencia del virus y el desarrollo de dichas lesiones. Existe una variabilidad interpersonal en el ecosistema vaginal que nos defiende de las infecciones y factores de inflamación local que influyen en dicha defensa.

Objetivos: Evaluación de la presencia o no de inflamación a nivel vaginal y endocervical y análisis del efecto inflamatorio en la alteración de los resultados de las pruebas diagnósticas. Como objetivos secundarios, analizar si existen otros factores ya sean clínicos o analíticos que puedan influir en dicha inflamación.

Metodología: Se planteó un estudio prospectivo en el cual, se recogieron cultivos vaginales y endocervicales en el momento de realizar la conización cervical, tratamiento para las lesiones cervicales de alto grado. Con la finalidad de valorar la presencia o ausencia de inflamación, así como la presencia de ciertos gérmenes patógenos.

Resultados: Se analizaron las variables estudiadas, tanto clínicas como las determinaciones de diferentes gérmenes patógenos responsables de la enfermedad inflamatoria pélvica, junto con los resultados histológicos definitivos tras la conización de lesiones de alto grado y bajo grado. Se evaluó cómo la inflamación puede alterar la interpretación de cada uno de estos aspectos, aunque las diferencias observadas no alcanzaron significancia estadística.

Conclusiones: En nuestro estudio, se observó que un 55% de las pacientes cuyo diagnóstico histológico reveló lesiones de bajo grado, habían sido consideradas previamente en la biopsia de alto grado. En el sistema genital femenino, los *Lactobacillus spp.* son un protector crucial contra la inflamación, generando un entorno defensivo frente a patógenos oportunistas. A veces la inflamación puede pasar inadvertida para el especialista, pero aun así puede estar presente y alterar el diagnóstico histológico, en la citología, la biopsia o la conización definitiva. Los controles posteriores y tratamientos dependerán de dicho diagnóstico real.

Palabras clave: Virus del Papiloma Humano (VPH), lesión cervical displásica, inflamación, microbiota, *Lactobacillus*, disbiosis vaginal.

Abstract

Introduction: Human papillomavirus infection is responsible, along with other predisposing factors, for the development of cervical dysplastic lesions. 80% of sexually active women will become infected with the human papillomavirus (HPV) at some point in their lives, but not all patients will present lesions with clinical implications. It has been shown that vaginal microbiota plays an important role in the persistence of the virus and the development of these lesions. There is interpersonal variability in the vaginal ecosystem that protects us from infections, and local inflammation factors that influence this defense.

Objectives: Evaluation of the presence or absence of inflammation at the vaginal and endocervical level and analysis of the inflammatory effect on the alteration of the results of diagnostic tests. As secondary objectives, analyze whether there are other factors, whether clinical or analytical, that may influence said inflammation.

Methodology: A prospective study was proposed in which vaginal and endocervical cultures were collected at the time of performing cervical conization, a treatment for high-grade cervical lesions.

In order to assess the presence or absence of inflammation, as well as the presence of certain pathogenic germs.

Results: *The variables studied, both clinical and determinations of different pathogenic germs responsible for pelvic inflammatory disease, were analyzed, along with the definitive histological results after conization of high-grade and low-grade lesions. It was evaluated how inflammation may alter the interpretation of each of these aspects, although the observed differences did not reach statistical significance.*

Conclusions: *In our study, it was observed that 55% of the patients whose histological diagnosis revealed low-grade lesions had previously been considered high-grade lesions in the biopsy. In the female genital system, Lactobacillus spp. They are a crucial protector against inflammation, generating a defensive environment against opportunistic pathogens. Sometimes inflammation can go unnoticed by the specialist, but it can still be present and alter the histological diagnosis, in cytology, biopsy or definitive conization. Subsequent controls and treatments will depend on said real diagnosis.*

Keywords: *Human Papillomavirus (HPV), cervical dysplastic lesion, inflammation, microbiota, Lactobacillus, vaginal dysbiosis.*

Mail de contacto:

- evasilvaordovas@gmail.com
- raquelpobla@gmail.com