

EPIDE

INVESTIGACIÓN MIO

LÓGICA

# IMPACTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA EL VIRUS DEL PA-PILOMA HUMANO (VPH) EN LA INCIDENCIA DE CÁNCER CERVICAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

Julio César Alarcón Papaqui,  
Diana Laura Yañez Avila  
Noé Velázquez-Márquez.

Universidad de la Salud del Estado de Puebla (USEP) 220213957@usalud.edu.mx

**Resumen:** El cáncer de cuello uterino plantea un importante desafío de salud pública mundial, con tasas de incidencia y mortalidad particularmente altas en los países en desarrollo. La infección por el VPH es un factor etiológico primario en el desarrollo del cáncer de cuello uterino. Las vacunas dirigidas al VPH, especialmente los tipos 16 y 18, son esenciales para reducir la incidencia de esta enfermedad.

**Métodos:** Se realizó una revisión sistemática siguiendo las pautas PRISMA 2020 para evaluar la efectividad de las vacunas contra el VPH en la prevención del cáncer de cuello uterino en las Américas. La búsqueda incluyó PubMed y Web of Science, centrándose en estudios publicados entre 2019 y 2024. Se consideraron tanto ensayos clínicos aleatorios como estudios observacionales que proporcionaron datos sobre la incidencia del cáncer de cuello uterino en poblaciones vacunadas y no vacunadas.

**Resultados:** De 36 artículos seleccionados, se analizaron 6. Los estudios demostraron consistentemente que las vacunas contra el VPH son muy efectivas para prevenir lesiones precancerosas y reducir la incidencia del cáncer de cuello uterino. Aunque la vacunación bivalente aumentó la incidencia de NIC2+ de tipos no prevenibles, redujo significativamente estos eventos en general. La eficacia de la vacuna resultó ser del 100% contra NIC2+ asociada al VPH 16/18 durante 11 años y del 82,1% con una dosis única durante el mismo período. Se observaron altas tasas de infecciones por VPH en mujeres no vacunadas, mientras que se observó una reducción significativa en la incidencia de CIN2+ entre mujeres jóvenes vacunadas.

**Conclusiones:** La vacuna bivalente contra el VPH demuestra una alta eficacia y durabilidad, lo que la convierte en una estrategia fundamental para la prevención del cáncer de cuello uterino.

**Palabras Clave:** VPH 1, cáncer de cuello uterino 2, vacunas 3, eficacia de la vacuna 4.

## BIBLIOGRAFÍA

- [1.] Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, Bray F. Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *CA Cancer J Clin.* 2021;71(3):209-249.
- [2.] Singh D, Vignat J, Lorenzoni V, Eslahi M, Ginsburg O, Lauby-Secretan B, et al. Global estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2020: a baseline analysis of the WHO Global Cervical Cancer Elimination Initiative. *Lancet Glob Health.* 2023;11(2).
- [3.] Muñoz N, Bosch FX, De Sanjosé S, Vergara A, Del Moral A, Muñoz MT, et al. Risk factors for cervical intraepithelial neoplasia grade III/carcinoma in situ in Spain and Colombia. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 1993;2(5):423-31.
- [4.] De Villiers EM, Fauquet C, Broker TR, Bernard HU, Zur Hausen H. Classification of papillomaviruses. *Virology.* 2004;324(1):17-27.
- [5.] Modis Y, Trus BL, Harrison SC. Atomic model of the papillomavirus capsid. *The EMBO journal.* 2002.

