

# Métodos para la detección de cáncer cervical

---

**Palabras clave:** diagnóstico, cáncer cervical, biomarcador, catepsina f, metaloproteinasa 11, metaloproteinasa 12, oncología.

En el 2012, más de 83.000 mujeres fueron diagnosticadas de cáncer cervicouterino y casi 36.000 fallecieron por esta enfermedad en América Latina. Si se mantienen las tendencias actuales, el número de muertes en este territorio aumentará en un 45% en el 2030. En México, este tipo de cáncer es la primera causa de muerte por neoplasias malignas entre las mujeres de 25 a 64 años. En 2005 la tasa media nacional de mortalidad fue del 15.46 por 100,000 mujeres de 25 años. El virus del papiloma humano, que se transmite por vía sexual, es el principal factor causal de la enfermedad en el 95% de los cánceres cervicales invasivos. Se ha reportado que el 5-40% de las mujeres tienen la enfermedad de forma asintomática.

La prueba estándar para la detección del cáncer cervical es la técnica de Papanicolau o citología exfoliativa. Esta técnica es muy útil para la prevención en estadios primarios, pero es una técnica con sensibilidad limitada (50%), variaciones intra e inter-individuales, diferente interpretación de resultados, además no se tienen en cuenta cambios hormonales o lesiones uterinas anteriores, lo que hace que esta técnica no sea confiable, sobre todo en casos de cáncer invasivos, con una sensibilidad del 30-80%, en dichos casos. Por estos motivos, existe la necesidad de pruebas que utilicen marcadores confiables para una detección precisa y rápida de la enfermedad.

En el IMSS se ha desarrollado una prueba diagnóstica que utiliza tres biomarcadores moleculares para el diagnóstico de cáncer cervical.

## Propiedad Industrial:

El IMSS tiene una patente para este nuevo método de diagnóstico de cáncer cervical.

MX298500    Métodos para la detección de cáncer cervical.

**TRL: 4**