

1 JUSTIFICACIÓN

Las enfermedades de transmisión sexual afectan a un alto número de la población mexicana, y por la falta de cultura en el uso del condón y la promiscuidad sexual, estas se siguen extendiendo rápidamente. Además, varias de estas enfermedades no muestran síntomas evidentes hasta que la infección ha avanzado y es demasiado tarde, generando así daños permanentes en la persona infectada.

También, existe la posibilidad de que el VPH aparezca relacionado con *C. trachomatis* o *N. gonorrhoeae*. Si es así, al obtener un resultado positivo de infección en alguna de estas dos enfermedades, se podría recomendar la prueba para VPH al paciente.

Adicionalmente, las pruebas médicas actuales para el diagnóstico de clamidia y gonorrea solo se aplican cuando se sospecha la infección, y no se realiza ninguna prueba para la detección del VPH por el desconocimiento de la existencia de la misma; generalmente se realiza la prueba para diagnosticar cáncer cervicouterino. Además, las pruebas actuales tienen un alto índice de error, generalmente humano, y una especificidad y sensibilidad aceptables pero bajas.

Por lo tanto, se hace necesario un sistema de detección de las enfermedades más comunes, que analice una sola muestra para las tres enfermedades, con una alta sensibilidad y especificidad con un margen de error mínimo, para poder dar un rápido diagnóstico y tratamiento así evitando daños permanentes o la muerte de la persona infectada.