



Nombre: Mía by Xyto Test

Fabricante: Mel-Mont Medical (Estados Unidos)

Clasificación: Prevención Secundaria (1)

Disponible en México: Si



1

Mía y probeta para recolección de muestras

Descripción y funcionamiento: Es un sistema de diagnóstico preventivo el cual consiste en un dispositivo que permite a la paciente hacerse una autorecolección de muestras de células cérvico-vaginales sin necesidad de un médico o especialista para posteriormente ser analizados mediante un sistema de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real para identificación del ADN de 14 genotipos (16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, y 68) del Virus del Papiloma Humano de Alto Riesgo (VPH-AR) y triaje con biomarcadores E6/E7 desde ARN mensajero para un análisis que puede demostrar las progresiones a lesiones de alto grado (CIN II+) para 7 genotipos (16, 18, 31, 33, 45, 52, y 58), aunque aplica sólo para muestras de ADN positivos (2,3).

El dispositivo en cuestión es una estructura cilíndrica de 8 mm de diámetro con una punta hecha de un elastómero (polímeros que presentan alta elasticidad y viscosidad) altamente adhesivo, no tóxico e hipoalergénico que no causa irritación (2,3,4,5).

Las muestras pueden posteriormente ser procesada mediante una PCR en tiempo real (4).

Disponibilidad: Europa, México (6)

Reseña: Aunque no es exclusivo de este dispositivo, este no necesita de lubricantes para ser introducido en la vagina.

En lo que respecta a tiempo invertido y traslado, el hecho de que esta prueba le permita a una hacerse la recolección de muestras por su cuenta implica que se puede ahorrar tiempo y



dinero en desplazarse a una clínica, haciéndola una tecnología asequible e ideal para mujeres con carencias sanitarias o con dificultades económicas (6)

El triaje con biomarcadores ARN mensajero E6/E7 es una herramienta que puede servir para evitar sobretratamientos (2). Por otro lado, el conocimiento de la sobreexpresión de las oncoproteínas E6/E7 en infecciones activas del VPH-AR es también de gran utilidad para determinar el riesgo de futuras enfermedades (2,4).

En conclusión, este bien podría ser la mejor prueba para prevención y de autorecolección de muestras en el mercado mexicano y dado que ya ha comenzado a tener presencia aquí (México) y en toda Europa (6), merece la pena considerarlo y recomendarlo a las pacientes para otorgarles la oportunidad de mejorar sus vidas y combatir al VPH.

2

Ligas y referencias:

1. UNITAID, Cervical Cancer Technology Landscape, Cervical_Cancer_Technology-landscape-2019.pdf (unitaid.org).
2. (2017), Mía by Xyto Test. Recuperado de: <https://www.xytest.com/mia>
3. (N/A) Mía by Xyto Test. Recuperado de: <https://www.mel-montmedical.com/wp-content/uploads/2022/06/Ficha-Mia-spanish.pdf>
4. (2021) Prevención del cáncer cérvico-uterino Nueva prueba integral molecular. Recuperado de <https://miabyxytest.es/profesionales.php?p=1>
5. Bruno, M.T., Ferrara, M., Fava, V. et al (2018). HPV genotype determination and E6/E7 mRNA detection for management of HPV positive women. Virol J 15, 52
6. (2021), Mel-Mont Medical anuncia la validación de su tecnología patentada de automuestreo, Mia by XytoTest. - MEL-MONT MEDICAL, INC./PR NEWSWIRE. Recuperado de: <https://www.europapress.es/comunicados/internacional-00907/noticia-comunicado-mel-mont-medical-anuncia-validacion-tecnologia-patentada-automuestreo-mia-by-xytest-20210804231908.html>