



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

La acción social apoya la medicina de precisión

Un centro de investigación de la UCR realiza pruebas accesibles para la prevención y el tratamiento contra el cáncer de cérvix

En el mundo hay 19 300 000 casos nuevos y en Costa Rica una de cada cinco personas muere por cáncer

4 FEB 2023 Sociedad



El cáncer puede prevenirse, tratarse y muchas veces curarse. Nos sumamos a la lucha de las mujeres, hombres, niños y niñas que combaten esta enfermedad. Por medio de proyectos de acción social del Centro de Investigación en Cirugía y Cáncer (Cicica), ponemos a disposición del país personal especializado, capacitaciones en técnicas médico-quirúrgicas y tecnología de punta para lograr un diagnóstico preciso y temprano ante la presencia de cánceres, como el transmitido por el virus del papiloma humano (VPH).

El Centro de Investigación en Cirugía y Cáncer (Cicica), de la Universidad de Costa Rica ([UCR](#)), por medio del proyecto de acción social “Plataforma de laboratorio especializado en diagnóstico y pronóstico oncológico para la población costarricense e internacional” (ED-3535), ofrece a las mujeres una prueba especializada (conocida como **HPV OncoTect**) que permite determinar con mayor precisión si una mujer va a desarrollar cáncer cervicouterino cuando es portadora del virus del papiloma humano (VPH).

Ver: [Las ticas ya cuentan con una prueba para saber si el virus del papiloma provocará cáncer de cérvix](#)

Según el Dr. Rodrigo Mora Rodríguez, virólogo de la Facultad de Microbiología de la UCR y coordinador del proyecto, la prueba es importante porque es un mecanismo de detección temprana vital para la efectividad del tratamiento ante la enfermedad. Por otro lado, evita el sobretreatmento, ya que la presencia del VPH en el cuerpo no necesariamente significa que se vaya a desarrollar un cáncer, pues en un año o dos el sistema inmune puede neutralizar el virus en un alto porcentaje de los casos.

La técnica del **HPV OncoTect** es un sistema en el cual se analiza célula por célula y se determina la cantidad exacta de células alteradas o no. Con este nivel de exactitud se puede decidir con mayor certeza si la mujer necesita algún tratamiento adicional o si se puede esperar a que el sistema inmune ataque el virus.

Esta prueba se enmarca en lo que suele llamarse medicina de precisión, la cual consiste en desarrollar y aplicar el tratamiento para cada paciente en específico y para el tipo de cáncer en particular. Esto mejora la respuesta a la terapia y disminuye los efectos adversos de los medicamentos.

La detección temprana y la accesibilidad

En la investigación “[Inequidades en la detección temprana del cáncer de cérvix: una realidad en la población costarricense](#)”, del Centro Centroamericano de Población, del año 2022, se concluye que las condiciones de vida de las mujeres en diferentes regiones del país no solo ponen de manifiesto las inequidades sociales, sino que también aumentan el riesgo de desarrollar un cáncer cervicouterino, dada la falta de acceso o el acceso desigual a la detección temprana. Por tanto, ofrecer un servicio subsidiado en coordinación con otras instituciones es vital para mejorar el tratamiento y aumentar la esperanza de vida de una paciente con cáncer.

Como parte de la acción social universitaria, dichas pruebas están disponibles en el Cicica al 50 % del costo que tienen actualmente en el mercado. Sin embargo, sobre la coordinación con otros centros de salud, Mora declaró que todavía no se ha logrado establecer acuerdos con la Caja Costarricense de Seguro Social.

Mora destacó la importancia de seguir aplicando una medicina de precisión, ya que no todas las personas reaccionan igual ante el mismo tratamiento. Además, hay estudios farmacoeconómicos que determinan que este tipo de iniciativas que pueden significar, no solo un beneficio para la salud de las personas, sino un mejor uso de los recursos del sistema de salud social: “... hay drogas muy caras de última generación que no

necesariamente son lo mejor para un paciente, porque el tipo de cáncer que tiene reacciona mejor ante otros medicamentos anteriores”, concluyó el virólogo.

Finalmente, para acceder a la prueba, las mujeres pueden solicitarle a su profesional en ginecología que remita la muestra del papanicoláu al [Cicica](#) de la UCR, para poder hacer el examen. El resultado estará disponible en una semana y queda a criterio del especialista el camino a seguir en función de lo que se obtuvo en el análisis.

[Inequidades en la detección temprana del cáncer de cérvix: una realidad en la población costarricense](#)



[Esteban Umaña Picado](#)

Comunicador, Vicerrectoría de Acción Social

esteban.umana@ucr.ac.cr

Etiquetas: [salud publica](#), [salud](#), [salud sexual y reproductiva](#), [ed-3535](#), [mujer](#), [lucha contra el cancer](#).