



# Nuevo método multi-antígeno para cáncer de próstata



El diagnóstico de cualquier cáncer mediante métodos sencillos que puedan ser aplicados de manera masiva, es un ideal y un reto para la medicina moderna. Hasta la fecha, pocas estrategias de tamizaje para cáncer han sido exitosas. Un ejemplo, es la detección oportuna de cáncer cérvico-uterino mediante citología cérvico-vaginal o detección del Papilomavirus humano. Dicha estrategia ha logrado que en países desarrollados, esta neoplasia deje de ser un problema para la salud pública.

En el campo de la urología, la detección en suero del antígeno prostático específico (APE) cada vez se realiza con mayor frecuencia para la detección oportuna del cáncer de próstata. Sin embargo, aún existe controversia en la aplicación masiva de la prueba por múltiples razones, entre las que se destacan una proporción elevada de falsos positivos y negativos o la detección de neoplasias que quizá nunca lleguen a representar un riesgo real para la vida del paciente. Por lo anterior, la detección del cáncer de próstata mediante serología, sigue siendo un tema de investigación vigente.

El APE es una proteína (antígeno) que se produce en mayor cantidad en las células cancerosas de la próstata, aunque también se eleva en otras enfermedades; sin embargo, el APE no es el único antígeno que se produce en mayor cantidad en las células prostáticas malignas. Recientemente un grupo de investigadores de la *Stanford School of Medicine and the Hudson Alpha Institute for Biotechnology in Huntsville* (Yuya Kobayashi, PhD y Gavin Sherlock, PhD), informaron una metodología para detectar simultáneamente varios antígenos o proteínas que se elevan en cáncer de próstata (incluyendo el APE), de tal manera que sólo la elevación

simultánea de varias de ellas llevarían a un diagnóstico positivo de la prueba. Al comparar la detección en suero del APE contra la detección múltiple de antígenos, encontraron que la detección múltiple ofrece mayor sensibilidad y especificidad para detectar el cáncer de próstata. Uno de los datos más relevantes del estudio fue que la determinación única del APE sólo fue capaz de detectar a 52% de los pacientes con cáncer, en comparación con 79% que se logró detectar a través de la prueba con determinación múltiple. Otro aspecto relevante es que esta metodología podría servir también para predecir si el cáncer de próstata detectado es potencialmente mortal o no, aunque futuras investigaciones serían necesarias para validar su utilidad para pronóstico. La técnica para la detección múltiple de antígenos aquí referida sigue siendo experimental, pero promete ser de uso masivo en el futuro, no sólo para mejorar y facilitar la detección de cáncer de próstata, sino también para ser adaptada y empleada en la detección masiva de otras neoplasias.

## **Dr. Iván Delgado-Enciso**

Investigador de tiempo completo en la Facultad de Medicina, Universidad de Colima e Instituto Estatal de Cancerología de Colima.

## **Dr. José Guzmán-Esquivel**

Urólogo adscrito al Hospital General de Zona 1, Colima, Col. Zaragoza 377 centro, Colima. 28000.

Teléfono: 312 312 2121.

Correo electrónico: enicetoeto@hotmail.com