



Comunicado 091

Ciudad de México, 5 de marzo de 2018

BIOMARCADORES, HALLAZGO DEL IPN PARA DIAGNOSTICAR CÁNCER DE PRÓSTATA

- *El estudio analiza e identifica moléculas en Hiperplasia Prostática Benigna y su correlación con el Virus del Papiloma Humano*
- *67 por ciento de las muestra analizadas fueron positivas a la infección del VPH*

Científicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) hallaron biomarcadores moleculares para el pronóstico y diagnóstico temprano de lesiones premalignas que puedan evolucionar a cáncer prostático, enfermedad que, de acuerdo con estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), uno de cada nueve hombres podrá desarrollar en algún momento de su vida.

La investigadora Sandra Viridiana Salgado Hernández, del programa de Biomedicina Molecular de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), señaló que la finalidad del estudio fue analizar e identificar biomarcadores en Hiperplasia Prostática Benigna (HPB) en lesiones inflamatorias y su correlación con el Virus del Papiloma Humano (VPH).

El estudio analizó histopatológicamente 64 biopsias de tejido prostático, las cuales fueron clasificadas en tres grupos: HPB, prostatitis y HPB/prostatitis, los resultados arrojaron que 67 por ciento de las muestras (43) fueron positivas a la infección con VPH.

Este descubrimiento, único en el país, sugiere que algunos de los eventos moleculares presentes en la inflamación crónica de la glándula prostática podrían estar asociados con la génesis de la Hiperplasia Prostática y con el posible desarrollo y progresión del cáncer de próstata.

"La infección del VPH es un factor que pudiera ser detonante de una posible relación para el inicio y evolución del carcinoma prostático y de lesiones hiperproliferativas. De lo anterior no hay mucha información en pacientes mexicanos. Se han reportado grupos en Australia que han establecido una posible asociación, pero a nivel epidemiológico solamente", aseguró.

La politécnica reveló que un conjunto de microRNAs o Mirnas, que son pequeñas moléculas de ácido ribonucleico (RNA), pudieran desempeñar un papel central en el proceso inflamatorio de la glándula y en el proceso de génesis del cáncer.



“Es muy probable que las microRNAs pudieran estar siendo moduladas por la infección viral detonando el proceso inflamatorio. Este hallazgo ayudaría a establecer biomarcadores en el mediano plazo de pronóstico y de diagnóstico para disminuir el número de muertes por el carcinoma prostático”, subrayó Salgado Hernández.

Enfatizó que este conocimiento es algo muy innovador, ya que se podría desarrollar un sensor que permita identificar muy temprano el riesgo de desarrollar esta enfermedad.

El trabajo se hizo con muestras del tejido prostático, pero las microRNAs se pueden detectar en ciertos fluidos como sangre, orina o semen, lo cual resulta más factible porque no es invasivo, de fácil acceso y estable. Lo anterior daría un mejor panorama de cómo se comportan estas Mirnas y permitiría validar su uso como posibles biomarcadores moleculares de pronóstico.

Es importante resaltar que el análisis y la obtención de las muestras patológicas empleadas para el proyecto fueron proporcionadas por el Hospital General “Dr. Darío Fernández Fierro” del ISSSTE y el Hospital General de Milpa Alta, de la Secretaría de Salud de la CDMX, en colaboración con los doctores María Elena García Santos y Mario García Solís. Por otra parte, las muestras de tejido sano las donó el doctor Fernando García Dolores del Instituto de Ciencias Forenses (Incifo).

Este proyecto se desarrolló en el Laboratorio de Biomedicina Molecular I, de la ENMH con la colaboración de los doctores David Guillermo Pérez Ishiwara y con la codirección de Virginia Sánchez Monroy.

--o0o--