

BOLETÍN DE PRENSA No. 609 ->>

UAA BUSCA MODELO PARA PREDECIR GRADO DE RIESGO DE DESARROLLAR CÁNCER CERVICOUTERINO EN PACIENTES CON VPH-16

- El proyecto es el primero que analiza muestras directas de pacientes y no en células cultivadas in vitro.
- Se colabora con el Instituto Nacional de Cancerología, el Hospital Regional Civil de San Luis Potosí y el Hospital de la Mujer de Aguascalientes.

En la Universidad Autónoma de Aguascalientes se está realizando el estudio de las respuestas de proteínas mal conformadas en pacientes con displasias y cáncer cervicouterino para comprobar si éste es producido por Virus de Papiloma Humano del tipo 16 (VPH-16) y si además se generan cambios en las células, como la producción de más proteínas anormales en estructura.

Este proyecto de investigación está a cargo de Rafael Gutiérrez Campos, profesor e investigador del Centro de Ciencias Básicas de la UAA, quien destacó que su trabajo está enfocado a generar un modelo de predicción para conocer el riesgo que tienen una paciente de desarrollar cáncer cervicouterino a través del análisis de la respuesta a proteínas mal conformadas.

Gutiérrez Campos explicó que la generación de proteínas sirve como marcador del pronóstico de riesgo, sin embargo se está considerando clasificar si éstas mismas pueden servir para identificar el tipo de tratamiento a seguir para la paciente, por lo que es necesario transitar hacia el campo de la farmacogenómica, con el objetivo de contrastar la información genética y actuar con mayor certeza en esta o cualquier otra enfermedad.

Rafael Gutiérrez Campos subrayó que el proyecto es el primero que analiza muestras directas de pacientes y no en células cultivadas in vitro, por lo que los resultados son más aproximados a la realidad; al respecto, se recurrió a 72 muestras de cáncer, un número similar en los diferentes tipos de displasias (leve, moderada o severa), y cerca de 14 controles para conocer la expresión basal.

También dijo que se han empleado diversas técnicas, entre ellas biología molecular, ELISA y pruebas de PCR para VPH, ya que la finalidad es detectar si hay presencia de las proteínas y conocer su bio-localización, lo cual es posible gracias a las muestras de tejido que se procesaron en los laboratorios de la UAA.

Rafael Gutiérrez Campos explicó que las muestras que se emplearon para la investigación las proporcionó el Instituto Nacional de Cancerología, del Hospital Regional Civil de San Luis Potosí y del Hospital de la Mujer de Aguascalientes, por el cual este proyecto es catalogado como de carácter multidisciplinario, ya que se cuenta con el apoyo de patólogos y otros especialistas en las áreas de inmuno-histoquímica y biología molecular, además de que el equipo contempla a estudiantes de pregrado y posgrado de la Autónoma de Aguascalientes.

Las muestras que se destinaron a la investigación fueron entregadas con la plena autorización y conocimiento de las pacientes participantes, quienes otorgan a la UAA el grado de confiabilidad y certeza de que la generación de conocimiento que se logre beneficiará a la sociedad.

