



# Iniciarán estudios genéticos de cáncer

Por Misleidy González Ávila

El cáncer es una enfermedad de alta incidencia en esta provincia y de las primeras causas de muerte desde el 2009. Como parte de la prioridad que el Sistema de Salud cubano confiere a la atención de ese problema, especialistas tuneros participan en un proyecto nacional sobre caracterización genética de algunas mutaciones que hacen susceptibles a las personas de padecerlo.

Al decir de la doctora Nora Orive Rodríguez, jefa del Departamento Provincial de Genética, adscrito al hospital pediátrico Mártires de Las Tunas, dicha investigación posee un valor inestimable, sobre todo, para esas familias en las que existe la sospecha de un cáncer hereditario, específicamente, el de mama y ovario, colo-rectal y la poliposis adenomatosa.

El estudio inicia en la Atención Primaria de Salud con la identificación del número de miembros afectados por un mismo tumor dentro del núcleo familiar. El asesor genético conforma en primera instancia el árbol genealógico, según la información brindada por el paciente.

Orive explica que esta labor es compleja por la variabilidad en su expresión clínica y momento del diagnóstico, pues la práctica demuestra que puede existir un cáncer hereditario y manifestarse en diferentes localizaciones de órganos y sistemas de órganos. "Hay evidencias de cómo un único gen mutado daña diferentes tejidos a la vez y la enfermedad corresponde a un patrón de herencia, y no es precisamente una metástasis, como se interpreta en ocasiones.

"Existen además, síndromes genéticos, diagnosticados fundamentalmente en la infancia, con susceptibilidad a esta patología". A la consulta de Oncogenética -que funciona los viernes en el Departamento Provincial desde hace casi un año- llegan esas personas remitidas por el asesor del área de Salud u otra especialidad afín.

Un equipo multidisciplinario integrado por genetista, asesor genético y psicólogo, en coordina-



Foto: De la autora

ción con los oncólogos, asisten cuatro nuevos casos y ocho de seguimiento, por lo que hay que realizar una coordinación previa.

Tanto los enfermos como los individuos sanos dispuestos a ofrecer y recibir información pueden llamar al 3134-3652 y solicitar la consulta. La evaluación de la historia clínica y la confección del árbol genealógico determinarán la pertinencia de los estudios moleculares antes mencionados. La especialista recomienda buscar asesoría para obtener los detalles.

"Hemos evaluado a más de 300 tuneros que se reúnen en unas 110 familias. Nos mantenemos en este proceso de manera constante, según establece nuestro programa, pues sabemos que el número de los que padecen un cáncer hereditario es mayor que el que aparece en los registros, si consideramos las referencias científicas".

Y agrega: "Un resultado negativo a las mutaciones que investigamos no significa la no tenencia de otras que predispongan al cáncer. De igual manera, si usted ahora no posee antecedentes, también podemos ofrecer información al respecto, a partir de riesgos empíricos por estudios poblacionales y la historia de sus parientes".

Desde su implementación, el programa dispone de un registro que permite la notificación de personas y familias enfermas. Orive aclara que todos los tumores malignos tienen una base genética y que en su mayoría son multifactoriales, no hereditarios.

"Se producen porque hay alteraciones en la información genética y eso hace que un tejido determinado, dependiendo de la localización donde se desarrolle la patología, crezca de manera desmedida, proliferen y agote las reservas del organismo, dando al traste con la vida".

La enfermedad puede aparecer por la influencia de factores ambientales a lo largo de la existencia. "Los valores bioquímicos alterados de determinados compuestos del metabolismo, como las grasas, proteínas u otras sustancias; las radiaciones, medicamentos, los tóxicos ambientales... pueden ser causas de mutaciones génicas.

"De manera que depende de la responsabilidad individual modificar estilos de vida para evitar las variaciones que provocan este padecimiento".

## LA MEDICINA DEL FUTURO

El conocimiento de las afecciones de los parientes resulta de gran utilidad para el Sistema de Salud, que pretende dar sus primeros pasos en la Medicina de precisión.

"Estos exámenes, desde el propio árbol genealógico para distinguir a una familia de otra por cierto padecimiento, constituyen un avance en la Medicina personalizada. Casi todo lo que expresamos está determinado en nuestra información genética y modulado por el ambiente, por eso hoy se habla de estudiar al individuo sano para evitar que enferme".

Aquí también se pretende realizar el estudio genético de algunos tumores (colo-rectal, el melanoma y el de pulmón no microcítico), lo que sin dudas permite sentar las bases para el tratamiento personalizado.

Los datos que se obtienen de una prueba genética contribuyen a guiar decisiones médicas y a encaminar las formas de vida para reducir el riesgo o prevenir la enfermedad. Este proyecto -liderado por el Centro Nacional de Genética- ya da sus primeros pasos en Las Tunas a favor de la salud de los cubanos.

# Reparaciones en alza, pero...

Por Juan Soto Cutiño

Aunque los cuatro centrales de la provincia han hecho más hasta la fecha que lo previsto en sus respectivos planes de reparaciones, los especialistas abordan el asunto con cierta cautela, por varios motivos.

Uno de ellos y el más importante para Sergio Pérez González, jefe del Grupo de Mantenimiento a Plantas Industriales de la Empresa Azucarera, está relacionado con las reservas productivas aún por explotar, sobre todo, en los ingenios Antonio Guiteras, Colombia y Amancio Rodríguez.

De acuerdo con su opinión, los directivos de esas fábricas de conjunto con el Sindicato Azucarero, deben buscar la manera de alargar la jornada laboral y de incrementar su aprovechamiento, así como crearles condiciones a las fuerzas para que trabajen los sábados y, de ser necesario, los domingos.

La decisión del país de arrancar temprano la zafra 2018-2019 exige, como en ninguna otra etapa de pre-campaña, sacarles el máximo de provecho a cada minuto, hora y día que transcurra.

El que los números hoy reflejen un panorama general digno de aplausos, no quiere decir, de ninguna manera, que el camino por recorrer esté libre de obstáculos. Por el contrario, las vivencias indican que a partir de septiembre todo se hace más complicado, pues los recursos en mano comienzan a agotarse y a demorar la llegada de los que restan.

Quienes peinan canas en el sector pueden dar fe de las veces que la provincia y sus

centrales han cerrado agosto con más del ciento por ciento del programa ejecutado - como en esta oportunidad- y sin embargo, la situación se les ha enredado de tal manera, que las reparaciones han concluido de forma atropellada, con fisuras en la calidad por el apuro de última hora y sin ocasión de realizar ninguna de las comprobaciones preconcebidas.

Salvo el "Majibacoa", cuyos trabajadores hacen rato aprendieron la lección y son un referente en eso de hacer bien las cosas desde el principio y hasta el final de la precontienda, las demás fábricas pueden repetir las amargas experiencias de otros calendarios si no toman como bandera al más joven de los ingenios tuneños y hacen suyas las recomendaciones planteadas por Sergio.

El hecho de que este año las reparaciones industriales lleven el sello de ligeras, no puede conducir a exceso de confianza ni de ir a la cama pensando que el tiempo alcanza para hacer mañana lo dejado pendiente hoy, por morosidad y falta de exigencia.

La provincia confía en los colectivos de obreros con la responsabilidad de hacer sostenibles los resultados hasta el final de la jornada, para que el central Majibacoa ponga en marcha su planta moledora el 15 de noviembre, el "Antonio Guiteras" el 25 del propio mes, el "Amancio Rodríguez" el 15 de diciembre y el "Colombia" el 10 de enero, tal y como lo prevé el cronograma oficial de arrancada.



Foto: Reynaldo López Peña