

Comunicado 017
Ciudad de México, 4 de febrero de 2021

PREVENCIÓN Y CIENCIA DE FRONTERA, ELEMENTOS IMPORTANTES CONTRA EL CÁNCER: CIENTÍFICO DEL IPN

- *El IPN responde al llamado de la OMS al realizar proyectos de vanguardia encaminados a hacer frente a esta enfermedad, la cual en 2020 causó más de 83 mil muertes en México*
- *"La Nueva Escuela Mexicana promueve hábitos saludables en las comunidades educativas para cambiar estilos de vida e impulsar el cuidado de la salud y bienestar de las familias": Esteban Moctezuma Barragán*
- *De los proyectos de ciencia de frontera aprobados por el Conacyt para el IPN, al menos 10 se relacionan con el cáncer, los cuales se desarrollarán en distintas escuelas y centros de investigación del Instituto*

En el Día Mundial contra el Cáncer 2021: Yo soy y Voy a, el científico del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Humberto Lubriel Mendoza Figueroa, afirmó que, aunada a la prevención, la investigación multidisciplinaria contribuye a reducir la mortalidad por cáncer, mediante la creación de nuevos métodos de diagnóstico y medicamentos dirigidos a un blanco específico y de baja toxicidad.

Al respecto, el Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha mencionado que la Nueva Escuela Mexicana promueve hábitos saludables en las comunidades educativas para cambiar estilos de vida e impulsar el cuidado de la salud y bienestar de las familias mexicanas.

El investigador de la Escuela Superior de Medicina (ESM) indicó que, con el desarrollo de proyectos de vanguardia, esta casa de estudios responde al llamado de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para hacer frente a esta enfermedad, que en 2020 causó en México más de 83 mil muertes.

Destacó que, al ser el cáncer una enfermedad multifactorial, el efecto sinérgico de factores genéticos, ambientales, mala alimentación (alta en grasas, azúcares y alimentos ultraprocesados), el sedentarismo, el consumo de alcohol y tabaco aumentan la probabilidad de desarrollarlo hasta en un 30 por ciento de los casos. "Los últimos son prevenibles, pero si hay predisposición genética y además estilos de vida desordenados, el riesgo de desarrollar cáncer es alto y también se eleva la gravedad de éste", agregó.

"El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) aprobó 10 proyectos de ciencia de frontera relacionados con cáncer, que se desarrollarán en distintas escuelas y centros de investigación del IPN, incluida la ESM. Los evaluaron rigurosamente expertos nacionales y extranjeros, quienes determinaron su alta posibilidad de brindar aportaciones conceptuales novedosas del saber científico



en el ámbito de obtención de nuevos medicamentos y técnicas de diagnóstico para el control y tratamiento del cáncer, lo cual muestra el nivel del desarrollo científico del IPN", expuso.

El experto en Química Farmacéutica informó que participa, junto con un equipo multidisciplinario de la ESM, en uno de los proyectos, enfocado al diseño de nuevas moléculas que regulan el control epigenético del cáncer. "Definitivamente la investigación de vanguardia nos dará herramientas para disminuir esta enfermedad al máximo y, lo más importante: disminuir los efectos secundarios que tiene la quimioterapia tradicional", puntualizó.

El doctor Mendoza Figueroa subrayó que el IPN cuenta con equipos de cómputo y software altamente especializados; con el soporte tecnológico para realizar la caracterización fisicoquímica de moléculas pequeñas y proteínas por cromatografía de líquidos, espectrometría de masas y resonancia magnética nuclear; así como la infraestructura requerida para caracterizar nuevos blancos terapéuticos como técnicas específicas de biología molecular y nanotecnología, entre otros, lo que permite desarrollar proyectos de alta innovación científica.

Finalmente, resaltó que, aún con la emergencia sanitaria a causa del COVID-19, es importante que los enfermos con cáncer continúen sus tratamientos, de ser posible en casa, pero cuando sea inminente acudir a los hospitales, es imprescindible extremar los cuidados y acatar rigurosamente las medidas de prevención, ya que los tratamientos de quimioterapia vulneran su sistema inmunológico, por lo que deben mantener un régimen alimenticio basado en dieta energeticoproteíca, vitamínica y antioxidante.

--o0o--

