



BOLETÍN DE PRENSA

Ciudad de México, miércoles 24 de enero de 2024
No. 035/2024

Innova Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas del IMSS con desarrollo y aplicación de nuevas terapias

- **García, investigador Titular B, señaló que los biólogos del Seguro Social participan en labores de investigación médica, biomédica y traslacional.**
- **En la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas de la UMAE Hospital de Oncología del CMN Siglo XXI participan alrededor de 25 biólogos.**
- **En el marco del Día de la Bióloga y el Biólogo, los especialistas de este ramo del Instituto enfocan sus esfuerzos en el cuidado de la salud de los derechohabientes.**

La Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas (UIMEO) del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional (CMN) Siglo XXI enfoca sus esfuerzos para la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer, tomando como base de estudio, el uso de nuevos biomarcadores de utilidad en la medicina de precisión, así como nuevos medicamentos, el reposicionamiento de fármacos y la terapia celular a través de la obtención y caracterización de células troncales con uso potencial en pacientes con leucemia y diferentes tumores sólidos.

En el marco del Día de la Bióloga y el Biólogo, la labor que desempeñan estos profesionales del IMSS es fundamental para el cuidado de la salud porque participan en labores de investigación médica, biomédica y traslacional al aportar los conocimientos acerca de los mecanismos que subyacen a las enfermedades y la importancia que tienen en el tratamiento y prevención.

El doctor Alberto Monroy García, investigador Titular B adscrito a la UIMEO, señaló que laboran cinco biólogos como investigadores titulares y se tienen a su cargo a estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado, es decir, alrededor de 25 biólogos además de químicos y médicos que de manera interdisciplinaria suman en los proyectos de investigación.

Informó que actualmente se implementan técnicas modernas para el tratamiento de cáncer como es la inmunoterapia, el uso de anticuerpos monoclonales como un paradigma para tratar esta grave enfermedad. “El estudio de su aplicación, así como también el seguimiento de los pacientes es relevante para futuras aplicaciones”.

Monroy García sumó que en la UIMEO localizada en la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) Hospital de Oncología del CMN Siglo XXI se trabaja con células troncales leucémicas que permitirán conocer información sobre la generación del cáncer y también el establecer estrategias para inhibir su proliferación.

Asimismo indicó que los biólogos del IMSS participan en desarrollo de nuevas vacunas, por ejemplo para enfermedades infecciosas como Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), COVID y Virus de Papiloma Humano; y algunos métodos que para prevenir y tratar algunas enfermedades crónico-



degenerativas, los cuales se estima que próximamente se apliquen a corto y mediano plazo a los pacientes.

“En relación a COVID hay investigadores, también biólogos de nuestro Instituto, que han trabajado en el desarrollo de la vacuna Patria, por ejemplo; y se está trabajando también con pruebas para ver el efecto que tiene esta nueva vacuna en la prevención de esta infección”, comentó.

Abundó que los biólogos de la UIMEO han hecho esfuerzos en el desarrollo de una vacuna terapéutica contra el Virus de Papiloma Humano, y también se está trabajando en otros laboratorios para realizar una vacuna contra VIH y aplicarla en pacientes que padecen esta enfermedad.

“Nos basamos en aspectos moleculares del Virus de Papiloma Humano puesto que sabemos que esta infección es importante en el desarrollo de diferentes tipos de cáncer como es el cáncer cervicouterino, cáncer de cuello, cáncer de laringe, cáncer de tracto-genitourinario también”, añadió.

El especialista del Seguro Social externó que en la UIMEO se identifican algunas proteínas blanco para el desarrollo de este tipo de vacunas, con la finalidad de robustecer la respuesta inmunológica que responda de manera favorable y elimine a las células infectadas por este virus.

“Hay varios aspectos que se están llevando a cabo, por ejemplo, en el área de la inmunoterapia, no únicamente contra el cáncer sino contra enfermedades infecciosas, y esto es evaluando nuevos fármacos y el desarrollo de las vacunas que están en fase de preclínica. Entonces esto a corto plazo los resultados que se obtengan van a ser de relevancia para poderlos ya empezar a aplicar en protocolos clínicos en pacientes”, refirió.

Recordó que el Día del Biólogo se instauró desde el 25 de enero de 1961 en donde investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Instituto Politécnico Nacional (IPN) establecieron el Colegio de Biólogos, para reunirse y destacar la labor de estos investigadores del cuidado no solamente de la salud, sino también del medio ambiente y la biodiversidad entre otras.

---o0o---

LINK DE FOTOS

<https://drive.google.com/drive/folders/1-9iVWn4lCO7I9JcWaZ0BTXLcDyFQRqH9?usp=sharing>

LINK DE VIDEO

https://imssmx.sharepoint.com/:v:/s/comunicacionsocial/ESot0d_Q70JLsYu2E-J-flkBdfiyHRpH9jSoyad27a-93Q?e=amayEy

