

Revista

Noviembre • Diciembre 2019

# LÍDERES MÉDICOS



**Dr. GREGORIO  
QUINTERO BEULÓ**  
**PRESIDENTE 2018-2019**

**SMeO**

SOCIEDAD MEXICANA DE ONCOLOGÍA, A.C.

**COMITÉS ACADÉMICOS**



En Elekta estamos orgullosos de ser una empresa líder en la innovación de software y equipos de radioterapia utilizados para mejorar, prolongar y salvar la vida de personas con cáncer y enfermedades cerebrales. Nuestro objetivo es ampliar la cobertura con altos estándares de calidad en la atención oncológica para los Mexicanos.



We're **protecting the moments that matter** with Precision Radiation Medicine.

[elekta.com/mexico](http://elekta.com/mexico)



© 2017 Elekta AB (publ.) LADXX170505ESLA

[elekta.com](http://elekta.com)



ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.

# CMR NAVISCAN

El Líder en Imagen 3D Molecular de Mama

## CMR NAVISCAN PET de mama de alta resolución

### Imagen molecular de alta exactitud para el diagnóstico del cáncer de mama



**A**ctualmente el cáncer mamario se ubica como la primera causa de defunción entre las mujeres mexicanas, ya que suele diagnosticarse en etapas 3 y 4, cuando la enfermedad se encuentra altamente avanzada. Debido a la gran problemática de salud que representa esta patología, durante los últimos años se ha desarrollado una nueva técnica, denominada Imagen Molecular, la cual se emplea como un método de diagnóstico debido a que proporciona imágenes detalladas del organismo a nivel celular y molecular.

A diferencia de otros procedimientos diagnósticos por imágenes, esta nueva y vanguardista técnica permite que los especialistas puedan medir procesos químicos y biológicos que personalicen la atención de las pacientes.

### DETERMINANDO LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS TUMORES

La Imagen Molecular además de proporcionar un conocimiento profundo del organismo, permite obtener información sobre la actividad metabólica de ciertas lesiones. Aunado a ello, es capaz de identificar el cáncer en sus estadios más tempranos y determinar la ubicación exacta de un tumor. Otra de las grandes ventajas que ofrece esta alternativa diagnóstica, es que puede detectar cualquier tipo de anomalía en los senos.

Los estudios de Imagen Molecular ayudan a determinar la extensión o gravedad de las neoplasias y saber si se han propagado a otras zonas u órganos, para seleccionar la terapia más efectiva con base en las características biológicas de las pacientes y en las propiedades moleculares de un tumor u otra enfermedad.



### INCAN PRIMER CENTRO EN MÉXICO CON MAMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES

El Sistema PET de mama de alta resolución de CMR NAVISCAN, comercializado en nuestro país por Electrónica y Medicina, S.A. (EYMSA), es uno de los más completos en su tipo, debido a que provee una alta resolución de imagen, al haber sido diseñado específicamente para proporcionar una visualización metabólica del tejido mamario anormal.

El Instituto Nacional de Cancerología, uno de los centros oncológicos mejor equipados en Latinoamérica, es el primero en ofrecer estudios mamográficos por Emisión de Positrones a los habitantes de México. El PET de mama de alta resolución, fabricado por NAVISCAN muestra la ubicación y también la fase metabólica de una lesión.

Con la llegada del PET de mama al INCAN, las pacientes mexicanas se benefician con una herramienta de diagnóstico que permite tener mayor exactitud en la localización de las lesiones, así como la caracterización de las mismas. CMR NAVISCAN, es una compañía global de tecnología médica comprometida en brindar tranquilidad a pacientes y médicos por igual mediante el uso de Imagen Molecular (MBI) y PET de mama como herramientas

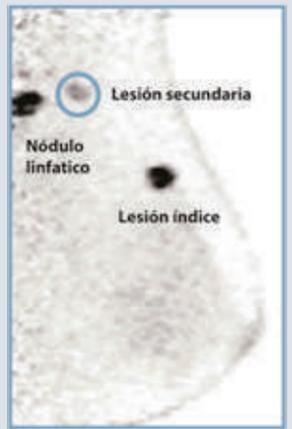
secundarias de detección y diagnóstico. Tiene su sede en San Diego, California y es la primera compañía en obtener la aprobación de la FDA y el CE para equipos de esta clase.

### PRIMERA BIOPSIA DE MAMA GUIADA POR PET

El Sistema PET de mama de alta resolución Solo II de CMR NAVISCAN, funciona como un complemento de los procedimientos convencionales de imagen, que sirven para detectar el cáncer de mama, conocer sus etapas de desarrollo, confirmar la extensión de una lesión y realizar un diagnóstico con mayor precisión.

La tecnología aplicada en este sistema, incluye una combinación única entre inmovilización suave, fotónica y el procesamiento de imágenes. La Mastografía por Emisión de Positrones permite mejorar la detección temprana mediante la identificación de lesiones tan pequeñas, como 1.6 mm.

Es necesaria una inyección previa a pacientes de un radiofármaco con el marcador Fluoro Desoxi Glucosa (FDG), que se ocupa para proporcionar una representación exacta del tejido sospechoso o anormal, para mejorar la detección temprana del cáncer de mama, lo que ayuda a evitar cirugías o biopsias innecesarias. Este equipo genera imágenes de alta resolución que proporcionan detalles y cuenta con biopsia de mama guiada por PET, al utilizar como guía una fuente de germanio.



NAVISCAN



Mamografía 2D

### BENEFICIOS CLÍNICOS PARA LA PACIENTE Y EL ESPECIALISTA

Entre los beneficios clínicos de este equipo, se encuentra la obtención de alta sensibilidad y especificidad, además de que captura el 90 por ciento de las lesiones de referencia y posee un Valor Predictivo Positivo (PPV) del 26%, mayor al de la Resonancia Magnética, lo que ayuda a mejorar los casos de lesiones secundarias.

Los beneficios principales para la paciente son que el detalle adicional es aún mayor, lo que permite identificar con precisión tejido sospechoso no visible al utilizar otras tecnologías; asimismo, proporciona un plan de atención personalizada, que garantiza el desarrollo de cada paso no invasivo posible, antes de comprometerse con un tratamiento.

Los beneficios para los especialistas se basan en un diseño compacto para fácil posicionamiento de la paciente, similar al de las mastografías comunes, pero más cómodo y accesible, ya que se permanece sentada para el procedimiento. Los tiempos para la realización del estudio son relativamente cortos y algo que es destacable, es que no hay compresión de la mama, sólo una inmovilización.

NUEVA  
INDICACIÓN

hvc  
human health care



## HALAVEN® BRINDA MÁS QUE SUPERVIVENCIA

### PRIMER AGENTE DE LA CLASE HALICONDRINAS<sup>2</sup>

En pacientes con **Cáncer de Mama localmente avanzado o metastásico** posterior al tratamiento con al menos un régimen previo para enfermedad avanzada, HALAVEN® demostró una mediana de **Supervivencia Global de 15.0 meses** vs 12.6 meses con el brazo control<sup>1,3</sup>.

La terapia previa debe haber incluido una antraciclina y un taxano en el ámbito adyuvante o metastásico a menos que estos tratamientos no fueran adecuados para los pacientes<sup>1</sup>.

- Perfil de seguridad manejable<sup>3</sup>.
- Infusión rápida y fácil, 2-5 minutos<sup>1</sup>.
- HALAVEN® en solución lista para utilizarse es de 1.4 mg/m<sup>2</sup>, debe ser administrada por vía intravenosa durante 2 a 5 minutos los días 1 y 8 de cada ciclo de 21 días<sup>1</sup>.

HALAVEN® debe ser administrado únicamente bajo supervisión de un médico calificado con experiencia en el uso de medicamentos citotóxicos<sup>1</sup>.



Referencias: 1. Halaven-IPPA-19Feb18-183300415U0007. EISAI Laboratorios S. de R.L. de C.V. 2. Javier Cortes, Joyce O'Shaughnessy, David Loesch, et al. Eribulin monotherapy versus treatment of physician's choice in patients with metastatic breast cancer (EMBRACE): a phase 3 open-label randomised study. Lancet 2011;377:914-23. 3. X. Pivot, F. Marmé, R. Koenigsberg, et al. Pooled analyses of eribulin in metastatic breast cancer patients with at least one prior chemotherapy. Annals of Oncology 27: 1525-1531, 2016. Aviso Cofepris No. 183300202C4808



# ÍNDICE

## DIRECTORIO Noviembre - Diciembre 2019

Director General y Editor	RICARDO ALBERTO ISLAS CORTÉS ricardoislas@lideresmedicos.org
Publicidad y Ventas	Rosario Elmech publicidadyventas@lideresmedicos.org
Consejo Médico Editorial	Dra. Ana Elena Limón Rojas Dr. Carlos Rodríguez Treviño
Departamento Jurídico	Lic. Carlos Castrejón Rojas Lic. Julia Espinoza Marcovich Despacho Castrejón&Espinoza Abogados
Asistencia Editorial Redacción	Marlen Oteo Gómez Saúl Jiménez Orozco Aura Angélica Abrego Villafuente
Corrección de Estilo Mesa Editorial	Isaura Denisse Fuentes Gustavo Sáenz Martín
Diseño y Arte Fotografía	Studio de Maquetación y Arte Médica Martina Anamarija Brzovic Sotelo Cristof Ángeles Aristegui PhotoStudio Medical Center
Staff TV Líderes Médicos Webmaster	Michel Iván Islas Cortés Rodolfo Bautista Valdez Daniela Edurne Peregrina Gómez Aantika: aantika www.aantika.com
Circulación y Logística	Dpto. de Distribución, Circulación y Logística de Líderes Médicos

La REVISTA LÍDERES MÉDICOS es una publicación bimestral editada en NOVIEMBRE de 2019 por Grupo Editorial Líderes Médicos. Editor Responsable: Ricardo A. Islas Cortés contacto@lideresmedicos.org ☎ (55) 18206693

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título: 04-2022-032817370900-102 otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor (INDAUTOR), de la Secretaría de la Educación Pública (SEP). Certificado de Licitud de Título y Contenido: 16580 expedido por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Distribución Nacional en Eventos Académicos, Congresos Médicos y Hospitales (públicos y privados) a cargo del Dpto. de Distribución, Circulación y Logística de Líderes Médicos.

Los artículos son responsabilidad de cada autor. El contenido y las opiniones de los redactores no necesariamente reflejan la postura del editor y de la publicación. La publicidad y la información de los anuncios son responsabilidad exclusiva de cada compañía. Derechos Reservados: Queda estrictamente prohibida la reproducción parcial o total de las imágenes y contenidos publicados, sin previa autorización por Escrito del Comité Editorial.

IMPRESA ORGULLOSAMENTE EN MÉXICO  
[www.lideresmedicos.org](http://www.lideresmedicos.org)  
[contacto@lideresmedicos.org](mailto:contacto@lideresmedicos.org)

04	<b>CMR NAVISCAN Sistema PET de alta resolución:</b> Imagen molecular de alta exactitud para diagnóstico del cáncer mamario.
06	<b>Dr. Gregorio Quintero Beuló:</b> Presidente de la Sociedad Mexicana de Oncología 2018-2019. <i>Una gestión con grandes aportaciones a la Oncología Mexicana.</i>
11	<b>Dra. Itzel Vela Sarmiento:</b> Comité de Colon y Recto.
12	<b>Dr. José Ramiro Espinoza Zamora:</b> Combatiendo la anemia con eritropoyetina en el paciente oncológico.
14	<b>Dr. José Francisco Gallegos Hernández:</b> Comité de Tumores de Cabeza y Cuello.
16	<b>Dra. Cynthia Mayté Villarreal Garza:</b> Comité de Cáncer de Mama.
18	<b>Dr. Arturo Novoa Vargas:</b> Presentación del libro "Soy La Dama - Tratado Fisiopatológico de la Glándula Mamaria".
20	<b>Dr. Sergio Arturo Rodríguez Cuevas:</b> Grupos Cooperativos de Investigación en Oncología.
22	<b>Dr. Heriberto Medina Franco:</b> Comité de Hígado, Vías Biliares y Páncreas.
24	<b>Dr. Ramón Oscar González Ramella:</b> Comité de Oncología Pediátrica.
26	<b>Dra. Beatriz Eliacer García Robles:</b> Elekta Synergy en el Hospital Infantil Teletón de Oncología.
28	<b>Dra. Michelle Aline Villavicencio Quejjeiro:</b> Comité de Sesiones Académicas de Residentes ➤ Radio-Oncología.
32	<b>Dr. Alejandro Juárez Ramiro:</b> Clodaset auxiliar para disminuir efectos secundarios de tratamientos oncológicos.
34	<b>Dr. Fernando Ulises Lara González:</b> Comité de Sesiones Académicas de Residentes ➤ Cirugía Oncológica.
36	<b>Dra. Lucía Edith Flores García:</b> Comité de Sesiones Académicas de Residentes ➤ Oncología Médica.
38	<b>Dr. Jorge Arturo Alatorre Alexander:</b> Comité de Tórax ➤ Oncología Médica.
40	<b>Dr. José Francisco Corona Cruz:</b> Comité de Tórax ➤ Cirugía Oncológica.
42	<b>Dr. Rafael Medrano Guzmán:</b> Comité de Tubo Digestivo Alto.
44	<b>Dr. Juan Carlos Cantón Romero:</b> Comité de Tumores Ginecológicos.
46	<b>Dr. Víctor Enrique Corona Montes:</b> Comité de Tumores Urológicos.
48	<b>SMEo fortalece la formación médica y el compañerismo en las Nuevas Generaciones de Residentes.</b>

## Dr. GREGORIO QUINTERO BEULÓ

PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ONCOLOGÍA 2018-2019

*Jefe de la Unidad de Tumores Mammares del Servicio de Oncología del Hospital General de México  
Dr. Eduardo Liceaga.*

**E**l Hospital General de México (HGM) Dr. Eduardo Liceaga, con 115 años de vida, es uno de los centros hospitalarios con más historia en nuestro país, siendo un pilar para la Oncología nacional. Por sus pabellones han caminado grandes maestros de esta especialidad y en la actualidad esta institución sigue con la tradición de preparar a los oncólogos que lideran este campo en México.

Muestra de lo mencionado anteriormente, es el doctor Gregorio Quintero Beuló, quien hoy en día es uno de los cirujanos oncólogos referentes de nuestro país y Latinoamérica. A pesar de ser un médico joven, su liderazgo lo ha llevado pronto a ocupar cargos tan relevantes, como la Jefatura de la Unidad de Tumores Mammares del HGM y la Presidencia del máximo organismo oncológico de la República: la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO).

Desde su designación como Presidente, ha trabajado conjuntamente con su Mesa Directiva 2018-2019, para fortalecer la inclusión de las diversas subespecialidades relacionadas con el cáncer dentro de este organismo. El lema de la actual gestión de SMeO “**Juntos Somos Más Fuertes**”, define la esencia y sello distintivo que ha aportado el doctor Quintero Beuló en este bienio.



■ Dr. GREGORIO QUINTERO DURANTE SESIÓN DE SMeO CON LOS DOCTORES: DOLORES DE LA MATA, ANTONIO MAFFUZ Y GUADALUPE MERCEDES LUCIA GUERRERO.

### REAFIRMANDO SENTIDO DE PERTENENCIA A SMeO EN TODO EL PAÍS

La educación y administración han sido los principales rubros a los que se les ha dado énfasis en este periodo, ya que son el soporte de la Sociedad. Aunado a ello, se realizaron actividades académicas de alto nivel en distintas regiones del país, las cuales dieron pauta para que los especialistas de cada estado organizaran y participaran activamente en estos eventos. Sobre los logros obtenidos durante su gestión en el área académica, el actual Presidente de este organismo, explica:

“En este bienio llevamos a cabo diversas sesiones generales, regionales y de

residentes, las cuales fueron sumamente exitosas, ya que se impartieron temas vanguardistas en el área de la Oncología. Asimismo, logramos la participación de especialistas y residentes en cada una de ellas; un aspecto muy importante que considero es uno de nuestros grandes logros, fue la realización de foros en el interior de la República, debido a que anteriormente los oncólogos de algunos estados no tenían tanta presencia en la Sociedad, sin embargo durante mi gestión impulsamos su colaboración y reafirmamos su pertenencia a SMeO”.

“En general, la Mesa Directiva y un servidor estamos muy satisfechos con el trabajo realizado en el rubro académico. Conjuntamos a oncólogos médicos, radio-oncólogos, cirujanos-oncólogos, gineco-oncólogos, oncólogos pediatras, entre otros especialistas de diversas instituciones de salud, para que unidos





llevaran a cabo foros de excelencia, en los cuales existió una gran organización y participación, ya que en cada evento contábamos con distintos ponentes. Otro aspecto a resaltar son los Capítulos de la Sociedad, cabe decir que durante todo el bienio los gobernadores de los mismos manifestaron gran entusiasmo, disposición y orden, por lo que actualmente ellos realizan sus propias sesiones. Me permito felicitar a cada uno, por su excelente labor”.

### PRÓXIMA INDEXACIÓN DE GAMO

Uno de los objetivos primordiales que se planteó (al inicio de la gestión) el doctor Gregorio Quintero, fue la indexación de la Gaceta Mexicana de Oncología (GAMO), la cual es el órgano oficial de divulgación científica y académica de la Sociedad. Esta publicación informa a los profesionales de la salud los avances más relevantes y actualizados en educación e investigación oncológica. Debido al gran prestigio que ha alcanzado durante los últimos dos años este medio, la administración de SMEO, ha realizado diversas estrategias para lograr que GAMO sea la primera revista (en materia oncológica) indexada de México.

“Esta Gaceta ha sido parte de la Sociedad desde hace varios años, sin embargo la falta de organización no permitía que tuviera un impacto mayor a nivel nacional e internacional. Por tal motivo, desde que asumí la Presidencia, mi principal objetivo fue reestructurarla para posteriormente indexarla, por ello llevamos a cabo la creación de Grupos Cooperativos en cada uno de los diversos campos de la Oncología, los cuales se encuentran conformados por especialistas de distintos hospitales e instituciones de salud; el propósito fue que realizaran protocolos de investigación que posteriormente pudieran convertirse en publicaciones de alto impacto en GAMO”.

“Después de la gran labor realizada por todos mis compañeros y evidentemente, por el doctor Francisco Javier Ochoa Carrillo, Editor en Jefe de GAMO, logramos enriquecerla y organizarla de manera exitosa, lo que nos llevó a someterla a finales de julio del 2019 al proceso de



■ Dr. GREGORIO QUINTERO EN COMPAÑÍA DE DOCTORES: PEDRO MARIO ESCUDERO, MARTHA LOYA, FRANCISCO JAVIER OCHOA Y CARLOS ALBERTO DOMÍNGUEZ.

indexación. Actualmente estamos en espera de la aprobación, pero tenemos confianza de que la respuesta será favorable. No obstante, quiero agradecer a cada uno de los oncólogos que aceptó ayudarnos en esta iniciativa, porque el trabajo que hemos hecho en este bienio también favorecerá a las siguientes gestiones”.

### CONSOLIDACIÓN DE CONVENIOS INTERNACIONALES

Uno de los objetivos centrales de la Sociedad Mexicana de Oncología es formar lazos de cooperación con organismos nacionales e internacionales, con el propósito de contribuir en la educación de los especialistas de nuestro país, así como de mejorar el panorama del cáncer en los pacientes mexicanos. Para seguir con este objetivo, cada Presidente de SMEO ha refrendado convenios de colaboración y ha generado nuevos durante su gestión, tal como el doctor Gregorio Quintero Beuló, quien explica los logros obtenidos en este campo:

“Los convenios de cooperación son muy importantes para cualquier sociedad y sobre todo para SMEO. Durante mi gestión, consolidamos lazos con organismos nacionales que se habían pactado durante presidencias anteriores, como con la Asociación Mexicana de Mastología (AMM), Consejo Mexicano de Oncología (CMO), Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), Sociedad Mexicana de Radioterapeutas (SOMERA) y el Consejo Mexicano de Certificación en Radioterapia (CMCRO), entre otros. Además, establecimos acuerdos con la industria farmacéutica y afianzamos relaciones con asociaciones globales, mismas que se habían iniciado con anteriores directivas, como con la Society of Surgical Oncology (SSO), European Society for Medical Oncology (ESMO) y la American Society of Clinical Oncology (ASCO)”.

“Pese a que ya existían convenios con organismos mundiales, no manteníamos comunicación, por ello en este periodo logramos establecer nexos y actualmente nos encontramos trabajando en conjunto con éstos. Incluso se cuenta con un espacio en nuestro 6to Congreso

Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, que se realiza en Mérida, Yucatán. Asimismo, como miembros de SMEO, también participamos activamente en eventos de dichos organismos a nivel nacional e internacional”.

### UN CONGRESO EXCEPCIONAL CON LO MEJOR DE LA ONCOLOGÍA

La Sociedad cuenta con diversas actividades académicas, siendo su magno evento anual, el Congreso Internacional y Nacional de Oncología, al cual asisten oncólogos mexicanos y extranjeros para exponer y conocer los últimos avances de la especialidad. En 2018 este evento fue realizado en Guadalajara, Jalisco, registrando más de 1,500 congresistas y en Mérida 2019 se espera que la asistencia sea similar.

“Otra de las grandes estrategias que se implementaron durante este bienio fueron los comités, los cuales se dividieron por especialidad oncológica y fungieron

como un gran pilar en la realización de diversos eventos, sobre todo en los dos congresos internacionales y nacionales de esta gestión. El año pasado tuvimos una gran afluencia en Guadalajara y cada uno de los simposios impartidos fue de alta calidad, sin embargo este 2019 contamos con un programa académico más atractivo, porque el objetivo es mejorar en cada uno de nuestros foros y que los asistentes tengan acceso a información vanguardista en torno al cáncer”.

“Asimismo, contamos con diversos líderes de opinión, quienes no habían participado en congresos anteriores; además, tenemos conferencias magistrales de alto nivel académico. Uno de los aspectos más vanguardistas del 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, que se celebra en Mérida, Yucatán, es la presencia de un Simulador Robot para cirugía, con el objetivo de que los cirujanos puedan interactuar con él y aprender, ya que en algunos hospitales del país no se tiene acceso a esta tecnología. Estamos seguros que este Congreso va a aportar amplios conocimientos a nivel profesional y grandes experiencias en el aspecto humano entre colegas”.

### “UN GRAN HONOR PRESIDIR SMeO”

Al final del bienio 2018-2019, el doctor Gregorio Quintero Beuló, concluye esta entrevista para la *Revista Líderes Médicos*, expresando a nivel humano y profesional, lo que le ha significado haber llegado al máximo cargo del organismo oncológico más importante de México:

“Para concluir, quiero expresar que es un gran honor ser Presidente de SMeO. Sin duda alguna representa una enorme responsabilidad, pero considero que en conjunto con el equipo de trabajo que me ha acompañado en estos dos años, llevamos a cabo una excelente labor”.

“Me siento sumamente satisfecho con el trabajo realizado, ya que tenemos una Sociedad estable en los aspectos académicos, financieros y administrativos. Espero que durante los próximos años este organismo crezca y se fortalezca aún más, para que tenga una mayor proyección a nivel mundial”.



■ DOCTORES GREGORIO QUINTERO BEULÓ Y JUAN MIGUEL ABDO FRANCIS, PRESIDENTE DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIRUGÍA.

SMeO  
SOCIEDAD MEXICANA DE ONCOLOGÍA, A.C.

## COMITÉ DE COLON Y RECTO

### Dra. ITZEL VELA SARMIENTO Médico adscrito al Departamento de Tumores de Tubo Digestivo del Instituto Nacional de Cancerología.

El cáncer de colon y recto (CCR) ocupa el 3er lugar en incidencia y el 4to de mortalidad a nivel mundial. De acuerdo con las cifras reportadas por el INEGI, en 2010 se registraron 74,685 defunciones en México, de las cuales el 5.4% fueron causadas por esta neoplasia, la cual afecta de igual forma a hombres y mujeres. Según las estimaciones de la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer, el CCR es el tercero más frecuente en el país y se manifiesta principalmente entre los 50 y 70 años, sin embargo su presencia en la población juvenil va en aumento.

Esta neoplasia es curable si se detecta en etapas iniciales, alrededor del 92% de los pacientes diagnosticados de manera temprana pueden sobrevivir. Es importante mencionar que, aunado a este pronóstico es necesario enfatizar en la difusión de esta enfermedad mediante campañas de detección oportuna y del examen anual de sangre oculta en heces a través de la prueba FIT y colonoscopia.

### NUTRIENDO LA PRÁCTICA MÉDICA

Con el objetivo de lograr difusión de información más vanguardista, SMeO en la presidencia del doctor Quintero Beuló, ha impulsado el Comité de Cáncer de Colon y Recto. Éste se encuentra coordinado por la doctora Itzel Vela, adscrita al Departamento de Tumores de Tubo Digestivo del INCan y encargada de la Unidad de Desarrollo de Destrezas Médicas del mismo, así como miembro de la Asociación Mexicana de Cirugía Endoscópica y socia fundadora de la Asociación Mexicana de Cirugía Robótica, en la cual funge como Vicepresidenta.

“Una de las principales responsabilidades de este Comité, es actualizar de forma continua a todas las especialidades que nos involucramos en el diagnóstico y tratamiento del CCR, por lo que hemos tratado de difundir temas vanguardistas a través de sesiones académicas en la CDMX y en el interior de la República. Hemos contado con la participación y asistencia de médicos especializados en el

abordaje del cáncer colorrectal en las áreas de Cuidados Paliativos, Oncología Médica, Radio-Oncología, Endoscopia y Cirugía Oncológica, entre otros”.

“En cada una de las actividades mencionadas, tratamos de hacer énfasis en la importancia que tiene el manejo multidisciplinario y como Coordinadora de este Comité me he encargado de organizar la agenda académica de las sesiones, poniendo en la mesa temas de controversia, así como de innovación y actualidades en el abordaje del CCR. Todos los eventos que realizamos son de carácter académico y en ellos se invita a participar a expertos en temas de diagnóstico y tratamiento, con el objetivo de llevar a los miembros de SMeO un programa de calidad que sirva para nutrir su práctica médica y mejorar el pronóstico de nuestros pacientes oncológicos”.

### TALLERES HANDS-ON

Durante este bienio el Comité ha participado en diversas sesiones sabatinas y de residentes en la CDMX. El año pasado también colaboró en una sesión regional realizada en Culiacán, en la cual varios expertos, como los doctores: Angélica Hernández, Cuitláhuac González, Lorben López, Armando Reyes y Alethia Álvarez, abordaron tópicos, como: Diagnóstico oportuno, Cirugía de mínima invasión, Neoadyuvancia en el cáncer de recto, Importancia de la resonancia magnética en el diagnóstico del cáncer de recto y el Manejo perioperatorio en pacientes con cáncer colorrectal.

“En 2018 en el Congreso de Guadalajara, realizamos un módulo de cáncer colorrectal, en el cual contamos con la presencia de profesores internacionales, como Rodrigo Pérez, de Brasil y Nicolás Rotholtz, de Argentina, quienes realizaron un debate sobre uno de los temas más controversiales, ‘Watch and wait’. Igualmente tuvimos la participación de ponentes europeos y expertos nacionales, como los doctores Michelle Villavicencio y Javier Melchor, los cuales se involucraron en una jornada de actualidades, que concluyó con un caso interactivo en el que la mesa de expertos nutrió está dinámica con su gran experiencia”.



“Otro de los proyectos más destacados, es la gestión de actividades en talleres ‘Hands-On’ con la UNAM, donde nuestros socios pueden llevar muchas áreas de la teoría a la práctica, en conjunto con los laboratorios de alta calidad con los que cuenta nuestra máxima casa de estudios”.

### DA VINCI EN MÉRIDA

Este año en el Congreso Nacional, además de ofrecer un programa de excelencia, SMeO brinda a sus miembros la oportunidad de conocer y experimentar grandes avances tecnológicos en cirugía oncológica. “Por primera vez en la historia de la Sociedad, contamos en el Congreso de Mérida, con la Plataforma Robótica Da Vinci, así como con su consola y los brazos robóticos que la caracterizan. Aunado a ello, se imparte un curso precongreso, en el cual se tendrá oportunidad de entender cómo funciona dicha plataforma”.

“Mi participación se centra en coordinar el Módulo de Cáncer Colorrectal, el cual cuenta con un programa académico de alta calidad, basado en temas de controversia y actualidades para nuestros socios. Tenemos como invitado internacional al doctor Luis Gustavo Romagnolo, Director de IRCAD América Latina -Unidad Barretos-, que es uno de los centros de entrenamiento más importantes a nivel mundial. Él nos habla de la linfadenectomía pélvica lateral y nos brinda una conferencia magistral sobre innovaciones en cirugía robótica e inteligencia artificial”.

“También contamos con el doctor Nicolás Rotholtz, Jefe del Departamento de Cirugía del Hospital Alemán de Buenos Aires, quien nos ilustra sobre la importancia del manejo multidisciplinario en cáncer colorrectal y cómo esto impacta en el pronóstico. Asimismo, el doctor Jesús García Foncillas, de España, aborda la relevancia de los biomarcadores y terapias blanco. De igual forma, tenemos la colaboración de los expertos nacionales, Javier Melchor y Dolores de la Mata”.



## COMBATIENDO LA ANEMIA CON ERITROPOYETINA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO

➔ **Dr. JOSÉ RAMIRO ESPINOZA ZAMORA**  
COORDINADOR DE LA CLÍNICA DE MIELOMA MÚLTIPLE DEL INCAN.

células benignas dentro de la misma, lo que genera un bajo conteo de glóbulos rojos y plaquetas bajas”.

### NUTRIENDO LAS UNIDADES DE COLONIAS DE GLÓBULOS ROJOS

Existen dos niveles de agentes quimioterapéuticos: los levemente citotóxicos, que no requieren de un tratamiento complementario; y los altamente citotóxicos, en donde la mayor parte de los pacientes necesitan transfusiones sanguíneas constantes. Sin embargo, diversos especialistas no consideran la transfusión como primera opción, por ello actualmente se emplean algunos fármacos alternativos para combatir la anemia, como la eritropoyetina (EPO).

“La eritropoyetina es un medicamento bastante útil, sobre todo cuando se combina con hierro o con suplementos asociados a éste, en pacientes que además de padecer anemia inducida por quimioterapia también presentan falla renal, insuficiencia hepática o alguna enfermedad inmunológica, como artritis reumatoide y lupus eritematoso. Pese a que existen algunas teorías donde la eritropoyetina puede generar un desarrollo más importante del cáncer, hemos observado que ésta nos ayuda a formar y nutrir nuevamente las unidades de colonias de glóbulos rojos, las cuales nos brindan una cantidad significativa de hemoglobina y una recuperación más rápida, dependiendo del tipo de neoplasia, así como de la terapéutica que empleamos previamente”.

“Este fármaco se comercializa en diferentes presentaciones sofisticadas, pero

generalmente se aplica de forma subcutánea, lo cual es más práctico y puede ayudar al paciente a tener una recuperación más rápida de hemoglobina y también a protegerlo de desarrollar una anemia más severa”.

### EFFECTIVA EN PACIENTES CON RECUPERACIÓN LENTA DE HEMOGLOBINA

La eritropoyetina es uno de los fármacos más eficaces para combatir la anemia, ya que estimula la división y formación de eritrocitos e induce la liberación de reticulocitos desde la médula ósea hacia el torrente sanguíneo. Es importante mencionar que la utilización de este medicamento depende del tipo de cáncer y quimioterapia empleada, no obstante, ha mostrado ser sumamente eficaz en la gran mayoría de los casos.

“La EPO está indicada para la mayor parte de los pacientes que tienen recuperación lenta de hemoglobina, así como para los que pueden presentar inflamación asociada a fenómenos inmunológicos, como: lupus, artritis reumatoide, esclerodermia, falla renal y falla renal complicada. En estos casos, la eritropoyetina ha demostrado ser de gran utilidad y sigue siendo un parteaguas en este rubro. Cabe destacar que, este fármaco cobra mayor fuerza cuando la anemia es refractaria”.

“En conclusión, es un excelente medicamento, ya que sirve como una alternativa para evitar la transfusión sanguínea. Sin embargo, los resultados no se muestran de inmediato, por lo que es necesario vigilar la respuesta de los pacientes sometidos a este tratamiento”.

**E**l nivel anormalmente bajo de glóbulos rojos es conocido como anemia, la cual es una de las patologías más frecuentes en los pacientes oncológicos. Las células cancerígenas tienen una gran influencia sobre la médula ósea, lo cual desencadena una disminución de hemoglobina, así como de células benignas.

Las neoplasias que tienen la capacidad de filtrar la médula ósea y detonar anemia por infiltración, son los cánceres de mama, pulmón, colon y próstata. El doctor José Ramiro Espinoza Zamora, quien es Coordinador de la Clínica de Mieloma Múltiple, así como de la Clínica de Adolescentes con Neoplasias Hemato-Oncológicas del Instituto Nacional de Cancerología (INCan) y miembro de la Asociación Europea de Hematología (EHA), explica:

“Además de presentarse por infiltración, la anemia en los pacientes oncológicos también puede manifestarse a causa de la quimioterapia, ya que la mayor parte de los agentes quimioterapéuticos son citotóxicos. Éstos al combatir el cáncer, también dañan la médula ósea y limitan la interacción, formación y desarrollo de

 **PROBIOMED**, S.A. de C.V.

Empresa LÍDER, comprometida con el desarrollo de la Oncología en Latinoamérica

Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO)

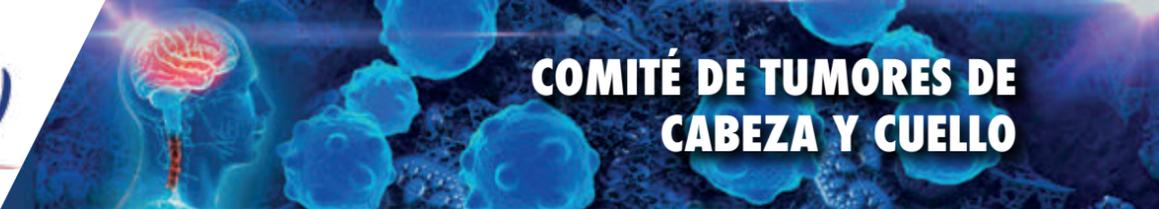


**SMeO**

SOCIEDAD MEXICANA DE ONCOLOGÍA, A.C.

**Asimismo, PROBIOMED** con más de 40 años en el mercado, reconoce el arduo trabajo de esta Sociedad en las últimas décadas, a favor de los pacientes oncológicos mexicanos.





**Dr. JOSÉ FRANCISCO GALLEGOS HERNÁNDEZ**

*Jefe del Servicio de Cabeza y Cuello del Hospital de Oncología del CMN Siglo XXI del IMSS.*



**D**e acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, durante las últimas dos décadas se ha registrado un incremento significativo en casos de cáncer de cabeza y cuello, por lo que este padecimiento actualmente ocupa el sexto lugar de prevalencia a nivel mundial. Esta patología tiene un pronóstico y terapéutica variables, las cuales dependen del lugar donde se origine el tumor; dentro de las localizaciones más frecuentes, se encuentran la cavidad oral, orofaringe y laringe.

El cáncer de cabeza y cuello generalmente se manifiesta en personas mayores de 50 años, suele presentarse con más frecuencia en hombres y los factores de riesgo predominantes en el desarrollo de esta neoplasia son: el consumo de tabaco, alcohol y agentes de transmisión sexual, como el virus del papiloma humano (VPH).

**DIFUSIÓN DEL  
CONOCIMIENTO EN  
MÉDICOS DE PRIMER  
CONTACTO**

El Comité de Tumores de Cabeza y Cuello de la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO), es uno de los más antiguos dentro de este organismo. No obstante, durante la gestión del doctor Gregorio Quintero Beuló, ha logrado posicionarse como uno de los más destacados, por lo que actualmente se realizan dos sesiones mensuales en diversos estados de la República, las cuales se encuentran enfocadas en el abordaje de las diferentes neoplasias que suelen manifestarse

en lengua, encía, paladar, senos nasales, faringe, nasofaringe, orofaringe, hipofaringe, laringe, labios y en las glándulas salivales.

El doctor José Francisco Gallegos, Coordinador del Comité de Tumores de Cabeza y Cuello de SMeO, quien funge como Jefe del Servicio de Cabeza, Cuello y Piel, de la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMA) Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional (CMN) Siglo XXI del IMSS, explica la importancia de dicho grupo:

“A nivel mundial, el cáncer de cabeza y cuello representa un grave problema de salud, ya que además de ser una enfermedad devastadora cuando se diagnostica en etapas tardías, también genera enormes repercusiones en la calidad de vida de los pacientes y de los supervivientes de dicho padecimiento. Por lo anterior, es imprescindible enseñar al médico de primer contacto a identificar la sintomatología de esta patología y mantener a la vanguardia a los especialistas, así como mejorar la educación sanitaria en la población y promover la salud oral. Asimismo, concientizar al paciente del riesgo que tiene con base en su estilo de vida y de esta manera, facilitar la consulta temprana ante los primeros signos y síntomas de esta neoplasia”.

“Con la finalidad de consolidar estos objetivos, se fundó el Comité de Tumores de Cabeza y Cuello, el cual se encuentra integrado por subespecialistas en esta área de todas las instituciones del país. Durante este bienio, hemos hecho difusión del conocimiento básico y actualizado sobre las diferentes terapéuticas, a fin de estandarizar el tratamiento y mejorar el control local, así como la supervivencia de los pacientes”.

**COMBINACIÓN DE  
TRATAMIENTOS**

Actualmente existen diversos tratamientos para combatir esta neoplasia, los cuales pueden aplicarse de manera combinada para obtener mejores resultados, tales como: cirugía, radioterapia, quimioterapia y terapias blanco. Dichos tratamientos, aunados al conocimiento de factores pronóstico, han permitido que



puedan seleccionarse los pacientes candidatos a la preservación orgánica, con un control oncológico adecuado.

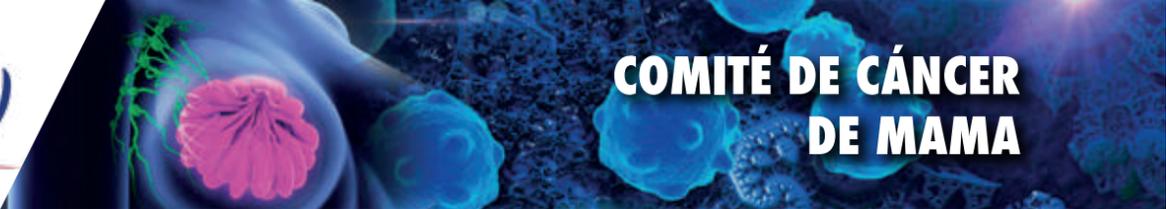
“En etapas iniciales, el cáncer de cabeza y cuello es tratado con una sola modalidad terapéutica, pero si éste es considerado localmente avanzado, debe implementarse una combinación de tratamientos. Éstos no se encuentran exentos de morbilidad y complicaciones, además de que su evolución es constante, por lo que es necesario mantener el tema sobre la mesa y el mejor escenario para ello han sido los congresos anuales de SMeO”.

**DESTACADA  
PARTICIPACIÓN  
DURANTE LOS  
CONGRESOS ANUALES**

Debido a las diferentes perspectivas, experiencias y opiniones en el abordaje de

esta patología, durante el 5to Congreso Internacional y 36 Congreso Nacional de Oncología de SMeO, realizado en noviembre del 2018 en Guadalajara, Jalisco, se llevó a cabo un simposio de dos días, en donde especialistas nacionales y extranjeros en este rubro, discutieron diversos tópicos en torno a las distintas terapéuticas.

“Este año no es la excepción, ya que en Mérida durante el 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología de SMeO, también contamos con un espacio en donde participo en la coordinación de diversos profesores, que presentan lo último sobre conservación en cáncer de laringe y la importancia del cáncer de la cavidad oral. Además de organizar sesiones mensuales y participar en algunas de residentes, así como en los congresos anuales, también hemos realizado publicaciones sobre este tópico en la Gaceta Mexicana de Oncología (GAMO) y en revistas nacionales de alto impacto”.



**Dra. CYNTHIA MAYTÉ VILLARREAL GARZA**

Directora de Oncología Médica del Centro de Cáncer de Mama del Hospital Zambrano Hellion TecSalud, del Tecnológico de Monterrey e investigadora en Ciencias Médicas del INCan.



**U**no de los principales problemas de salud en nuestro país es el cáncer de mama, ya que actualmente ocupa el primer lugar de incidencia de cáncer en la población femenina. Debido a que frecuentemente este padecimiento suele diagnosticarse en estadios avanzados en México, se requieren estrategias que promuevan la detección temprana, así como el diagnóstico y tratamiento oportunos, que permitan el uso de las terapias más efectivas que se asocian a mejores desenlaces.

Resulta primordial que el abordaje de las pacientes con esta enfermedad sea multidisciplinario, por lo que deben recibir atención de especialistas en Oncología Médica, Radio-Oncología, Cirugía Oncológica, Cuidados de Soporte, Gineco-Oncología, Patología, Psico-Oncología, entre algunos otros especialistas enfocados en el tratamiento del cáncer mamario.

**EL PROBLEMA DEL RETRASO EN EL DIAGNÓSTICO**

En los últimos 20 años se ha registrado un incremento de decesos por cáncer de mama en México y actualmente se estima que mueren alrededor de 10 mujeres al día por esta enfermedad. Ante este escenario, la Sociedad Mexicana de Oncología, ha sido uno de los organismos responsables de desarrollar estrategias que coadyuven a la disminución de las tasas de mortalidad por este padecimiento en el país, donde una de las más destacadas ha sido la creación del Comité de Cáncer de Mama, que se encuentra orientado a difundir la información más actualizada sobre este tópico en los magnos eventos de SMeO.

La doctora Cynthia Mayté Villarreal, Directora de Oncología Médica del Centro de

Cáncer de Mama del Hospital Zambrano Hellion TecSalud, del Tecnológico de Monterrey en Nuevo León e Investigadora en Ciencias Médicas del Instituto Nacional de Cancerología (INCan), así como cofundadora de la asociación civil de Médicos e Investigadores en la Lucha contra el Cáncer de Mama (MILC) y Coordinadora del Comité de Cáncer de Mama de la Sociedad Mexicana de Oncología, explica:

“Durante el bienio presidido por el doctor Gregorio Quintero Beuló, he tenido el privilegio de fungir como Coordinadora del Comité de Cáncer de Mama de SMeO y por medio de éste, en 2018 organizamos un módulo sobre dicha enfermedad durante el Congreso Anual, realizado en Guadalajara, Jalisco. Igualmente, en 2019 tenemos presencia en el 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, que se realiza en Mérida. En ambos eventos, me di a la tarea de seleccionar temas y ponentes, de acuerdo a los aspectos más relevantes y vanguardistas de la patología mamaria”.

“Este año, además de organizar nuevamente el módulo de Cáncer de Mama, también contamos con un área sumamente innovadora, ya que se incluyó por primera vez en el Congreso Anual, un módulo denominado ‘Retraso al Diagnóstico en Cáncer y Programas de Navegación’, en el cual participo como coordinadora y ponente. Éste es uno de los simposios más destacados, ya que abrimos una discusión del problema que representa el retraso en el diagnóstico de cáncer de mama en los diferentes sistemas de salud pública de México”.

**INFORMACIÓN PARA TOMAR MEJORES DECISIONES CLÍNICAS**

El objetivo del módulo de Cáncer de Mama es abordar esta enfermedad de una manera más personalizada, especialmente desde las perspectivas de la atención de mujeres jóvenes y mayores, ya que presentan necesidades médicas y psicosociales particulares y diferentes entre sí, lo cual crea un área de oportunidad para lograr la personalización del manejo médico.

Asimismo, durante este espacio se abordan diversos temas complejos, como las consideraciones en cuanto al embarazo y la fertilidad en pacientes con cáncer de mama. También se discuten tópicos de actualización del manejo local, que incluyen los márgenes quirúrgicos y el hipofraccionamiento, así como los avances que se han



expuesto para los tres subtipos de cáncer durante los principales congresos de Oncología, realizados por la American Society of Clinical Oncology (ASCO) y la European Society for Medical Oncology (ESMO).

“Resulta sumamente importante que los oncólogos contemos con la información más actualizada para tomar mejores decisiones clínicas. Por ello, con los módulos de Cáncer de Mama y del Retraso al Diagnóstico en Cáncer y Programas de Navegación, pretendemos aumentar el conocimiento entre los congresistas sobre este problema tan prevalente en nuestro país, así como sus principales determinantes y consecuencias. De igual forma, se presentan los resultados de dos programas mexicanos que han logrado disminuir este retraso de manera significativa”.

**MÓDULOS CON LÍDERES EXTRANJEROS**

Durante estos foros de SMeO, se exponen programas especializados en México, tales

como Joven & Fuerte, que se encuentra dirigido a la atención e investigación de mujeres jóvenes con cáncer de mama, desarrollado por la psico-oncóloga Alejandra Platas y la doctora Cynthia Villarreal Garza, así como la Clínica de Oncogeriatría del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, dirigida por el doctor Enrique Soto Pérez.

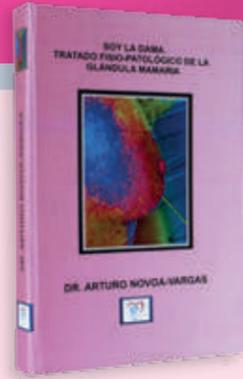
“En el módulo sobre Retraso al Diagnóstico en Cáncer, brindamos un panorama general sobre este problema en México y cómo representa un factor adverso para el pronóstico de las pacientes”.

“En ambos módulos, tenemos el honor de contar con participantes nacionales y extranjeros de las principales especialidades de mama, como los doctores: María Adela Poitevin Chacón, Hatem Azim Jr., Stephen Chia, Armando Giuliano, Bin Teh, Karla Unger Saldaña, Mariana Chávez MacGregor y Yanin Chávarri Guerra”.

# PRESENTACIÓN DEL LIBRO SOY LA DAMA - TRATADO FISIOPATOLÓGICO DE LA GLÁNDULA MAMARIA

Roche

AUTOR: **Dr. ARTURO NOVOA VARGAS**



Con el propósito de contribuir en el conocimiento de especialistas y médicos generales en torno a las enfermedades benignas y malignas de la mama, se hizo la presentación el pasado 12 de octubre, en la Hacienda Los Morales de la Ciudad de México, del libro titulado "Soy la Dama - Tratado Fisiopatológico de la glándula mamaria".

El autor de esta obra es el doctor Arturo Novoa Vargas, cirujano oncólogo del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional Siglo XXI, del IMSS. Este libro fue escrito en forma casual y personalizada por la dama (la glándula mamaria). Se trata de temas breves, actualizados y con referencias bibliográficas de cada capítulo. El lector conocerá la vivencia de la Dama, personaje central de esta obra, quien es una mujer positiva y valiente que dialoga con los expertos en la patología de la glándula mamaria.

**OBRA DIRIGIDA A MÉDICOS Y PÚBLICO EN GENERAL**

El libro presenta a la glándula mamaria desde varios ángulos, mismos que abarcan su anatomía, funciones fisiológicas, su importancia en la vida sexual y como proveedora de alimento, así como sus alteraciones patológicas. Por tal motivo, para el desarrollo de esta obra fue necesario contar con la participación de cinco coautores especialistas en diferentes ramas, los doctores: María Teresa Ramírez Ugalde,

cirujana oncóloga; Lesbia María Rivera Rubí, radio-oncóloga; Samuel Karchmer Krivitzky, ginecólogo; Carlos Manuel Ortiz Mendoza, cirujano oncólogo; y Vinicio Toledo Buenrostro, radio-oncólogo.

En exclusiva para la *Revista Líderes Médicos*, el doctor Novoa Vargas, autor principal, explica: "Es un libro en el que tratamos a la dama como a la glándula mamaria, la cual habla de sí misma y narra todas las actividades que tiene su apoderada la Dama. Ella comprende que existen casos localmente avanzados y metastásicos que no pueden ser curados. Pero para no caer en cancerofobia, nos ofrece a los lectores interesados en el tema, un amplio panorama de mejoras de la sobrevida y periodos libres de recaída sin síntomas o los menos posibles".

"El libro se encuentra dirigido a médicos generales y especialistas en Oncología, Ginecología y Cirugía. Sin embargo, al contar con un diálogo sincero, comprensible y coloquial, puede ser adquirido por el público en general, ya que el objetivo primordial es mostrar a la población, de una forma sencilla, qué es el cáncer de mama y el panorama actual del mismo, así como su detección y tratamiento".

**LOS ESPECIALISTAS DETRÁS DE "SOY LA DAMA"**

Durante el lanzamiento de este libro, algunos de los coautores compartieron para la *Revista Líderes Médicos*, su sentir después de haber participado en el desarrollo de la obra, la cual

ya se encuentra disponible en diversas bibliotecas de los hospitales e institutos más importantes de México, así como en diversos sitios web especializados. La doctora María Teresa Ramírez, expresó: "Cuando el doctor Arturo Novoa me invitó a participar en este proyecto, me brindó algunos de los avances que tenía escritos y al leerlos me di cuenta de que estaba plasmando un tema interesante que se podía difundir y ser útil para muchos médicos, por ello acepté y escribí el prólogo. Es hermoso ver el libro terminado, estamos sumamente satisfechos con el trabajo realizado".

Por su parte, la doctora Lesbia Rivera, comentó: "Mi colaboración en Soy la Dama se enfocó en los tratamientos de Radioterapia, así como en la evolución de los mismos y cómo se vislumbra su futuro. Ver el libro terminado significa un gran triunfo, me encuentro muy agradecida con el doctor Novoa por invitarme a ser parte de esta gran obra". El doctor Carlos Ortiz, explicó: "Considero que lo más interesante de este libro es el enfoque, ya que se abordan temas sumamente interesantes narrados en primera persona, lo cual no se había realizado en el ámbito médico. Mi participación consistió en explicar las diferentes etapas del cáncer de mama y me encuentro muy satisfecho con los resultados".

El doctor Vinicio Toledo, también brindó su opinión: "Tuve la fortuna de escribir un capítulo sobre el manejo de metástasis cerebrales en pacientes que han tenido cáncer de mama y desarrollan progresión o recaída. Además, explico la forma adecuada de utilizar la Radioterapia en mujeres que no son candidatas a manejo quirúrgico. La sensación al ver el trabajo plasmado en este libro es indescriptible y realmente satisfactorio y de esta manera podemos ayudar a la formación de próximos especialistas en mama". Y para concluir, el doctor Arturo Novoa, expresó: "Estoy muy contento y halagado por compartir la presentación del libro con los cinco coautores; también quiero agradecer a mi esposa, la doctora Blanca Estela Peralta, que hizo posible esta presentación y estamos sumamente seguros que 'Soy la Dama' será todo un éxito".

## En cáncer de mama temprano HER2-positivo:

Aún existe un grupo importante de mujeres que **no logra una respuesta patológica completa (RPC)** después de recibir tratamiento neoadyuvante.<sup>1</sup>

Estas pacientes tienen un **mayor riesgo de recaída** o muerte frente a las que logran una RPC.<sup>1</sup>

Más del **25%** recae y el **14%** fallece en los siguientes 3 años.<sup>2</sup>

Aún hay más por hacer...

Referencias:  
1. Sheikh F, et al. Pathologic Complete Response in HER2-Positive Breast Cancer Patients Receiving Trastuzumab in Neoadjuvant Setting. Journal of the College of Physicians and Surgeons Pakistan 2019, Vol. 29 (2): 159-163. 2. Untch M, et al. Pathologic Complete Response After Neoadjuvant Chemotherapy Plus Trastuzumab Predicts Favorable Survival in Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Overexpressing Breast Cancer: Results From the TECHNO Trial of the AGO and GBG Study Groups. J Clin Oncol 2011;29(25):3351-7.

MX/KAD/1907/0008



**Dr. SERGIO ARTURO RODRÍGUEZ CUEVAS**

*Cirujano oncólogo y miembro de la Academia Mexicana de Cirugía.*



**E**l cáncer es una de las enfermedades más letales a nivel mundial y en México ocupa la tercera causa de muerte. Se estima que cada año aumenta el número de casos nuevos por esta patología, sin embargo algunos de los datos epidemiológicos sobre esta enfermedad son considerados parciales, ya que parte de esta información se encuentra fragmentada por diversas instituciones, como: IMSS, ISSSTE, Servicios de Salud PEMEX, Seguro Popular, entre otras.

Debido a los criterios y reglamentos estipulados por cada institución, resulta difícil que los oncólogos mexicanos trabajen en equipo para producir investigación unificada que arroje datos globales. Sin embargo, la Sociedad Mexicana de Oncología, al ser un órgano incluyente y enfocado en la investigación, así como en la educación médica continua, creó Grupos Cooperativos de Investigación en Oncología, los cuales se encuentran conformados por médicos de diferentes especialidades e institutos.

**ESTIMULANDO A ONCÓLOGOS PARA DESARROLLAR INVESTIGACIÓN**

Los Grupos Cooperativos de Investigación en Oncología, se crearon con el objetivo de reunir a especialistas de diferentes instituciones, que apoyados en SMeO obtengan información epidemiológica para desarrollar protocolos de investigación sobre los cánceres más comunes en el país. El doctor Sergio Arturo Rodríguez Cuevas, cirujano oncólogo y

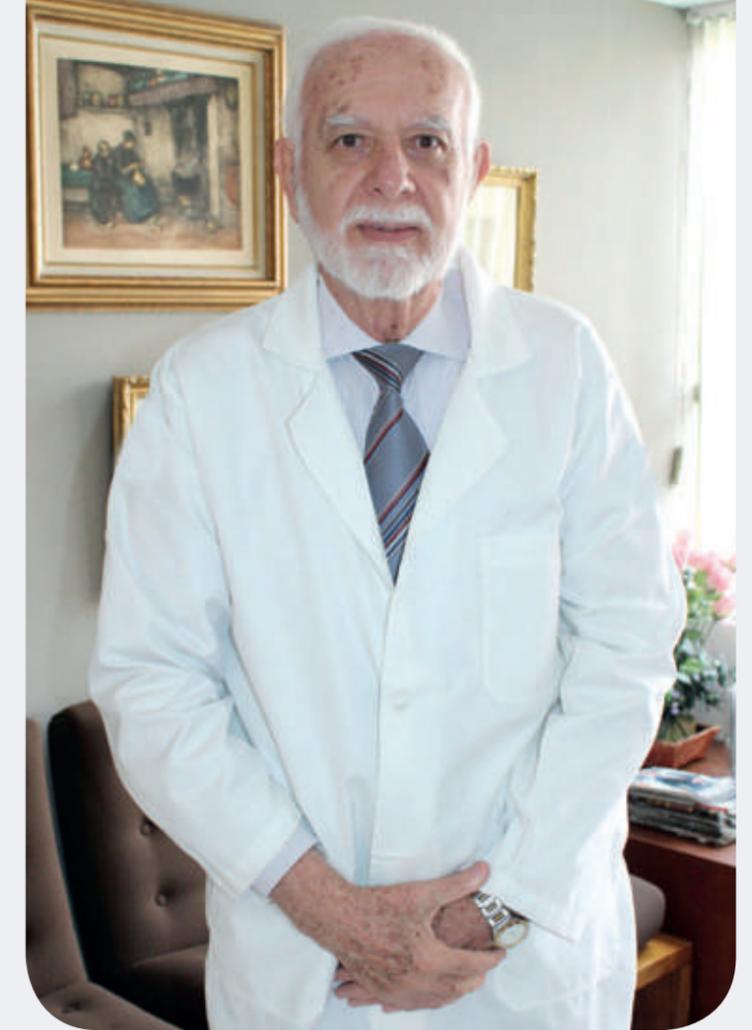
miembro de la Academia Mexicana de Cirugía (AMC), quien funge como Coordinador de estos grupos en la Sociedad Mexicana de Oncología, explica:

“Contamos con nueve grupos: Cáncer de cabeza y cuello, Tumores gineco-oncológicos, Tumores mamarios, Genitourinarios, de Melanoma en piel, Pulmón, Tubo digestivo, Tumores pediátricos y Sarcomas. Cada grupo cuenta con un coordinador, el cual se encarga de estimular a los médicos que trabajan en esas áreas en las diferentes instituciones, para participar en la investigación, así como en la redacción de criterios comunes de diagnóstico y tratamiento, denominados consensos”.

“Actualmente mi desempeño en esta área es como Coordinador de cada uno de los Grupos Cooperativos. Sin embargo, con la ayuda de los otros coordinadores, nos dedicamos a invitar a los miembros de la Sociedad de todo el país a colaborar en los mismos, por lo que dentro de nuestras funciones debemos evaluar el currículo de los candidatos, para saber cuántos son parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y ayudarlos a tramitar su inclusión, así como su acreditación como investigadores dentro de SMeO. También hacemos de su conocimiento cuáles son los recursos que tiene la Sociedad, como equipamiento, software para análisis estadísticos y los incentivamos a trabajar en equipo para lograr que todos los protocolos sean publicados en revistas de alto impacto”.

**FORMULACIÓN DE PROTOCOLOS CLÍNICOS Y BÁSICOS**

En los últimos dos años los Grupos Cooperativos han realizado una labor invaluable, ya que han logrado desarrollar diversos protocolos de investigación clínica y básica, los cuales han sido publicados en la Gaceta Mexicana de Oncología (GAMO) y en distintas revistas indexadas de alto impacto. De igual forma, se han consolidado consensos enfocados en cáncer de mama, tiroides, ginecológico y tumores raros, así como en cuidados paliativos, en neoplasias infantiles, entre otros.



“El grupo de Tumores Pediátricos es sumamente organizado y actualmente se encuentra trabajando en varios estudios y en la redacción de un boletín, en el cual expone datos epidemiológicos de 5 mil pacientes con cáncer infantil de la Ciudad de México y del Estado de México; lo anterior nos dará una idea sobre el panorama al que se enfrenta este grupo de trabajo en el país. El área de Ginecología está analizando el cáncer de ovario y a finales de este año presentará una publicación sobre el análisis de esta enfermedad en mil pacientes de las diferentes instituciones de la CDMX”.

**PROGRAMA NACIONAL CONTRA EL CÁNCER**

En neoplasia de mama se ha realizado un trabajo muy importante, debido a que se obtuvo una base de datos de 5 mil pacientes, las cuales son atendidas

en el Instituto Nacional de Cancerología (INCan), el Instituto de Enfermedades de la Mama de la Fundación de Cáncer de Mama (FUCAM) y el Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMyM), con el objeto de presentar un panorama actual del cáncer mamario.

“Uno de los logros más destacados en este bienio fue la actualización del Consenso Mexicano de Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer de Mama, en el cual también participamos en conjunto con la Asociación Mexicana de Mastología (AMM). También publicamos consensos de cáncer de tiroides y además le hicimos una propuesta al Gobierno Federal, que es un Programa Nacional Contra el Cáncer, el cual consiste en que la Secretaría de Salud como coordinadora de todas las instituciones, elabore un plan de trabajo conjunto, a fin de que todos tengamos una forma similar de trabajar en el abordaje de esta terrible enfermedad”.



**Dr. HERIBERTO MEDINA FRANCO**

*Cirujano oncólogo del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.*



**P**ese a que las tumoraciones malignas en el área hepatopancreatobiliar no se encuentran entre los primeros cinco tipos de cáncer que aquejan a la población mexicana, son consideradas sumamente letales. Estas neoplasias ocupan el cuarto lugar de mortalidad en nuestro país, ya que anualmente de los casos que se registran con cáncer de hígado, vías biliares y páncreas, fallecen la gran mayoría de los pacientes.

La frecuencia con la que se presentan estas enfermedades es muy baja, sin embargo se estima que dentro de los próximos años se manifestará un incremento significativo de casos con cáncer de hígado en México, ya que una de las principales causas de este padecimiento es el hígado graso secundario a obesidad, que actualmente representa un grave problema de salud en el país. Por tal motivo, resulta fundamental que los diversos organismos médicos, así como institutos de salud y hospitales de tercer nivel, difundan información actualizada acerca de factores de riesgo, detección, diagnóstico y alternativas de tratamiento sobre esta neoplasia.

**TRABAJANDO DE LA MANO CON LA AMHPB**

Uno de los factores principales en el deceso de pacientes con cáncer en la zona hepatopancreatobiliar es el diagnóstico tardío, por lo que es necesario promover e impulsar la educación médica continua de oncólogos y especialistas en este ámbito, tales como cirujanos, gastroenterólogos y médicos de primer contacto. Con la finalidad de contribuir en estos ámbitos la Sociedad Mexicana de Oncología durante los últimos dos años, fortaleció el Comité de Cáncer de Hígado, Vías Biliares y Páncreas, el cual



actualmente se encuentra coordinado por el doctor Heriberto Medina Franco, quien explica:

“Actualmente me desempeño como cirujano oncólogo del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), el cual es el centro que atiende más casos de cáncer del área hepatopancreatobiliar en México. Sin embargo, el padecimiento que se presenta con mayor frecuencia entre nuestros pacientes es el cáncer de hígado. Es importante señalar que esta neoplasia generalmente se diagnostica en forma tardía, debido a ello los cirujanos únicamente podemos hacer resección del tumor en el 20 por ciento de los casos, por tal motivo realizamos alrededor de 120 cirugías anualmente en el Instituto”.

“Lo anterior demuestra que somos uno de los Institutos con más experiencia en el abordaje de estas patologías y esto fue uno de los principales motivos para que durante la gestión del doctor Gregorio Quintero Beuló, Presidente de SMeO, un servidor fuera nombrado como Coordinador del Comité de Cáncer de Hígado, Vías Biliares y Páncreas de la Sociedad. Éste se encuentra conformado por médicos del área quirúrgica de diversos institutos, quienes en su ma-

yoría pertenecen a la Asociación Mexicana Hepato Pancreato Biliar (AMHPB), con la cual hemos conjuntado esfuerzos para llevar a cabo diversas actividades académicas enfocadas en residentes y especialistas de esta área”.

**APORTES CIENTÍFICOS DURANTE LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS**

El doctor Heriberto Medina, quien también es parte del staff del Hospital Médica Sur e investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), así como miembro de la Asociación Mexicana de Gastroenterología y de la Academia Mexicana de Cirugía (AMC), explica los aportes científicos realizados durante el bienio 2018-2019:

“Habitualmente desarrollamos protocolos de investigación que se enfocan en el análisis de la incidencia de estos cánceres y sus resultados desde el punto de vista quirúrgico. Durante este periodo dentro del Comité, nos dimos a la tarea de desarrollar diversos estudios enfocados en el cáncer de páncreas, el cual es una de las neoplasias del

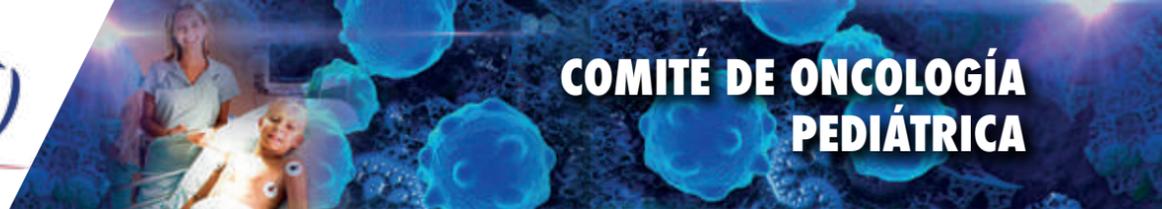
área hepatopancreatobiliar que se presenta con mayor frecuencia en el país. En éstos se abordó la modalidad de tratamiento antes de la cirugía, lo que se refiere únicamente a brindar quimioterapia o la combinación de ésta con radioterapia antes del procedimiento quirúrgico, con la esperanza de mejorar la sobrevida de los pacientes”.

“Durante esta gestión publicamos alrededor de cinco protocolos de investigación focalizados en el cáncer de páncreas en revistas indexadas de alto impacto, así como en la Gaceta Mexicana de Oncología (GAMO). No obstante, una de nuestras actividades más destacadas fue durante el 5to Congreso Internacional y 36 Congreso Nacional de Oncología, realizado en Guadalajara, Jalisco, en 2018, donde llevamos a cabo un simposio sobre cáncer de páncreas, el cual fue todo un éxito. Sin embargo también hemos colaborado en algunas sesiones de residentes, en las cuales contamos con gran afluencia”.

**SIMPOSIO SOBRE CÁNCER DE HÍGADO EN MÉRIDA**

En el 37 Congreso Nacional de Oncología, el Comité de Cáncer de Hígado, Vías Biliares y Páncreas tiene una participación relevante, ya que lleva a cabo un simposio especializado en cáncer de hígado. En éste se abordan tópicos enfocados en los avances más recientes de la patología y las opciones terapéuticas, principalmente el trasplante de hígado, el cual es el tratamiento primordial para combatir esta neoplasia en hígados con cirrosis.

“En el simposio contamos con la presencia de diversos expertos en el área hepatopancreatobiliar, como los doctores Oscar Chapa, Presidente de la AMHPB; Ricardo Mondragón, Alan Contreras y Vanessa Rosas, entre otros especialistas, quienes nos ilustran con varios temas, como: Avances recientes en el tratamiento del cáncer de hígado, Trasplante hepático específicamente para cáncer de hígado, Trasplante de hígado, Ablación de estos tumores a través de agujas, Actualidades del tratamiento médico. Yo tengo una participación con una introducción sobre la Epidemiología del cáncer hepático en México, seguido de las diversas modalidades de tratamiento, como las resecciones de hígado”.



**Dr. RAMÓN OSCAR GONZÁLEZ RAMELLA**

*Jefe de la Unidad de Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos del Hospital Civil de Guadalajara.*



**D**e acuerdo con el Consejo Nacional de Población (CONAPO), en el 2018 el país contaba con 44,697,145 niños y adolescentes entre los 0 y los 19 años, de los cuales 26,493,673 no contaban con ningún tipo de seguridad social. Lo anterior ha resultado sumamente preocupante, ya que actualmente el cáncer infantil ocupa en México la segunda causa de mortalidad en la infancia.

Según el Registro de Cáncer en Niños y Adolescentes (RCNA), las tasas de incidencia de neoplasias, como leucemias, linfomas y tumores del sistema nervioso central son elevadas, debido a que por cada millón de infantes en 2017 se registraron 111.4 casos en niños de 0 a 9 años y 68.1 en adolescentes de 10 a 19 años. Sin embargo, este padecimiento se presenta con mayor frecuencia en varones y la sobrevida de la población infantil mexicana es del 57.5 por ciento.

**BRINDANDO UN ESPACIO A LOS ONCÓLOGOS PEDIATRAS**

Las neoplasias infantiles presentan características fisiopatológicas y moleculares diferentes a los diversos tipos de cáncer que se manifiestan en adultos, por ello resulta necesario que sean estudiadas y abordadas con una metodología distinta. Pese a que los pequeños con cáncer tienen una probabilidad mayor de recuperación, esta patología sigue representando una amenaza a nivel mundial, por lo que la Sociedad Mexicana

de Oncología, durante los últimos dos años ha impulsado la educación de los oncólogos pediatras mexicanos.

El doctor Ramón Oscar González, Jefe de la Unidad de Trasplantes de Progenitores Hematopoyéticos del Hospital Civil de Guadalajara, quien funge como Director General de la Clínica Onkokid del Hospital Puerta de Hierro de Zapopan, Jalisco y quien es Vicepresidente del Consorcio Latinoamericano de Enfermedades Hemato-Oncológicas Pediátricas (CLEHOP), así como socio de la International Society of Paediatric Oncology (SIOP) y Coordinador del Comité de Oncología Pediátrica de SMeO, explica:

“Debido a las diferencias en el tratamiento, diagnóstico, prevención y detección oportuna entre el cáncer infantil y el que se presenta en adultos, la Sociedad Mexicana de Oncología creó un comité focalizado únicamente en oncólogos pediatras. Gracias a éste, se nos ha brindado un espacio dentro de sus diversas actividades académicas, principalmente en su magno congreso anual, en donde hemos fortalecido la educación de todos los especialistas en este rubro”.

**PARTICIPACIÓN EN LOS MAGNOS EVENTOS DE LA SOCIEDAD**

Uno de los objetivos primordiales del Comité de Oncología Pediátrica de SMeO, es difundir los temas más vanguardistas en el área de diagnóstico y tratamiento del cáncer infantil. Por tal motivo durante el bienio 2018-2019, ha tenido una gran participación dentro de los magnos eventos anuales de la Sociedad, como en el 36 Congreso Nacional de Oncología, realizado en Guadalajara, Jalisco, en donde se abordaron tópicos pediátricos de gran relevancia, como leucemia aguda linfoblástica, novedades en terapéutica e indicaciones de trasplante, entre otros.

“Como Comité, nos hemos dado a la tarea de difundir los adelantos del campo de la Oncología Médica en Pediatría a todos los socios de SMeO. En 2018 tuve el honor de coordinar el programa académico del Simposio Pediátrico, realizado en el 36 Congreso de la Sociedad,



en donde contamos con la presencia de diversos especialistas extranjeros, como los doctores: Terry Flat, del Children's Mercy Hospital de Kansas; Sima Jeha, del St. Jude Children's Research Hospital de Memphis, Estados Unidos; y Takashi Taga, quienes nos compartieron su experiencia en el abordaje de distintas neoplasias, como en leucemia mieloide aguda”.

**RUMBO A MÉRIDA 2019**

Respecto al 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, que se lleva a cabo en la ciudad de Mérida, Yucatán, el doctor Ramón Oscar González Ramella, habla sobre la participación del Comité de Oncología Pediátrica en este foro académico:

“Este año también tenemos una gran participación en el Congreso de Mérida, por ello contamos con un programa muy

atractivo, el cual se encuentra enfocado en ejes temáticos. Durante tres días del evento se imparten distintas ponencias, tales como: Cirugía Oncológica Pediátrica y Tumores Raros en Pediatría, bajo la dirección del doctor Jaime Shalkow; Terapias nobeles y blancos terapéuticos de tumores en la edad pediátrica, por el doctor Iván Castorena; y el doctor Pablo González, coordina el módulo reservado a pacientes adolescentes y adultos jóvenes, enfocado en el estado actual de los tumores del sistema nervioso central”.

“Personalmente participo con el tema ‘Perspectivas del tratamiento con terapia CAR T-cells y anti-CD 19 para países de medianos recursos’. Además, coordino las mesas de discusión y mesas redondas durante este simposio pediátrico. Cabe destacar también que, hemos colaborado en el área de investigación y actualmente contamos con dos protocolos en el tintero, los cuales serán publicados próximamente”.

## ELEKTA SYNERGY EN EL HOSPITAL INFANTIL TELETÓN DE ONCOLOGÍA



**Querétaro, Qro.** El cáncer ocupa la segunda causa de mortalidad en niños a nivel nacional y pese a que este padecimiento actualmente tiene mayor probabilidad de curación, en México la sobrevivencia de la población pediátrica es del 57.5 por ciento. Con el objetivo de disminuir las tasas de mortalidad por esta enfermedad, en 2013 se inauguró el Hospital Infantil Teletón de Oncología (HITO), el cual se encuentra ubicado en la ciudad de Querétaro, siendo uno de los tres centros hospitalarios a nivel mundial especializados en el abordaje del cáncer infantil.

Este Centro de tercer nivel cuenta con profesionales de distintas especialidades, como: Cirugía Oncológica, Oncología Médica, Radio-Oncología, Neurocirugía, Oftalmología, Odontología, Cardiología, entre otras subespecialidades. El HITO recibe pacientes de todos los estados de la República, por lo que cuenta con un albergue denominado “Casa Teletón”, en donde los pequeños con tratamiento activo pueden vivir con un familiar. Durante su estancia, que oscila desde un mes hasta dos o tres años, los pacientes en compañía de sus padres, pueden continuar con sus estudios, ya que se les brinda educación desde nivel preescolar hasta la preparatoria.



**Dra. BEATRIZ ELIACER GARCÍA ROBLES**

**SUBDIRECTORA DE IMAGENOLÓGIA Y RADIOTERAPIA DEL HITO**

### ALTA EFICACIA Y PRECISIÓN EN LA RADIACIÓN

Una de las áreas más destacadas en el HITO, es Imagenología y Radioterapia, la cual cuenta con equipos de diagnóstico, así como de tratamiento vanguardista y preciso. Dentro de éstos, se encuentra el acelerador lineal Elekta Synergy, de la compañía sueca Elekta Medical S.A. de C.V., el cual por sus características está contenido en un bunker con paredes y techo de 2.3 metros de concreto de alta densidad, con softwares de planeación que van desde la técnica 3D (conformal), intensidad modulada (IMRT), intensidad modulada en arco dinámico (VMAT) y radiocirugía.

La doctora Beatriz García Robles, Subdirectora de esta unidad, quien es Radio-Oncóloga con subespecialidad en Radio-Oncología Pediátrica y miembro activo de la Sociedad Mexicana de Oncología (SMEO), así como de la Sociedad Mexicana de Radioterapeutas (SOMERA) y de la American Society for Radiation Oncology, (ASTRO), explica:

“El acelerador Elekta Synergy, es un equipo sumamente amigable, que nos permite brindar tratamientos más precisos a los pacientes, ya que cuenta con un colimador (conjunto de barras con motor independiente cada una) que se adapta al contorno de la actividad tumoral, proporcionando diferentes tasas de intensidad de radiación, lo que permite que el tumor reciba la dosis de radiación necesaria, protegiendo los órganos sanos; así como un sistema de verificación portal, el cual mezcla cortes tomográficos tomados en tiempo real con lo obtenido durante la planeación tridimensional. En este equipo, atendemos alrededor de 28 casos por día, con técnicas altamente precisas, en su mayoría VMAT, con muchas ventajas para los pacientes: mayor dosis de radiación a tejido tumoral, menores dosis de radiación a órganos sanos y por lo tanto, menores efectos adversos”.

“Esta técnica es una de las grandes ventajas que nos brinda este acelerador, ya que es más rápida que la de intensidad modulada convencional, también conocida como IMRT, con precisión extraordinaria. Además, contamos con sistemas de fijación como: máscaras termoplásticas de cabeza, cabeza y cuello, abdomen y extremidades, así como con colchones de alto vacío que nos ayudan



a evitar el movimiento del paciente durante la sesión de tratamiento. La sinergia Elekta-Teletón ofrece a los pacientes que requieran tratamiento con radiación, un servicio de muy alta calidad, preciso, seguro y confiable”.

### RADIOTERAPIA SIN SEDACIÓN EN MENORES DE 5 AÑOS

La Radioterapia como parte del tratamiento oncológico pediátrico ha evolucionado, hasta contar con indicaciones claras de dosis y estadio en la que se debe otorgar, sobre todo considerando los efectos secundarios a largo plazo. Ésta constituye un reto en pacientes menores de 5 años, ya que habitualmente es necesario sedarlos durante la simulación y sesiones de radioterapia para evitar el movimiento, manteniendo una respiración espontánea y estabilidad cardiovascular. Las técnicas empleadas están basadas en el uso de sedación profunda, con un despertar exaltado posterior a completar la sesión. El uso de un programa psico-conductual en HITO, para evitar la sedación en pacientes menores de 5 años en tratamiento con radioterapia, ha dado como resultado que de 82 niños radiados desde 2014 a diciembre del 2018, hayan podido ser tratados sin sedación 72.

“Este programa ha resultado muy exitoso. Cuando adquirimos el equipo de Elekta, adecuamos una imagen de cielo nocturno estrellado en el techo, por lo que si los pacientes ameritan tratamiento, les contamos una historia y les pedimos que escojan una de las estrellas a donde realizarán un viaje espacial como un astronauta, por lo que requerirán un equipo especial (máscara y/o colchón) que los ayuden a completar la travesía”.

“La radioterapia tiene un tiempo de duración menor a 5 minutos, no duele, no huele y no quedan radioactivos los pacientes. El mínimo de sesiones que un paciente pediátrico habitualmente recibe es de 5 y como máximo 30, lo que representa un gran reto para el menor, ya que durante todo el tratamiento de radiación no debe moverse. Al término de la se-

sión, colocan una estampa de estrella sobre un calendario, como registro de cada uno de los viajes”.

### DONACIÓN DE JUGUETES A NIÑOS EN EL CUARTO DEL TESORO

Al finalizar el total de las sesiones programadas de radioterapia, se reconoce el esfuerzo

de los pequeños, acudiendo al Cuarto del Tesoro. Ésta es una habitación ambientada como una cueva de piratas con un tesoro consistente en juguetes, de los cuales el paciente puede escoger uno.

Como parte del compromiso social de Elekta hacia la niñez mexicana, además de brindar asesoría para el óptimo funcionamiento de sus equipos, cada año, el personal administrativo e ingenieros de servicio, donan juguetes para los pequeños pacientes que se atienden en HITO a través del acelerador Elekta Synergy, tal como concluye la doctora García Robles:

“Este cuarto abre sus puertas a los pequeños que finalizan su tratamiento, pero que durante cada una de sus sesiones permanecieron sin moverse, evitando la necesidad de sedación. Estoy muy orgullosa de pertenecer al grupo médico que trabaja y colabora en HITO, y mi experiencia en el uso de aceleradores Elekta ha sido muy grata, debido a su tecnología vanguardista y personal de servicio sumamente comprometido, tanto que en el 2020 tendremos una actualización en hardware y software para continuar ofreciendo la mejor atención en radioterapia.”



**Dra. MICHELLE ALINE VILLAVICENCIO QUEIJEIRO**

*Médico adscrito al Servicio de Radioterapia del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE.*



**A**nivel mundial, la Radioterapia es considerada uno de los pilares fundamentales de la Oncología, ya que a través de altas dosis de radiación es capaz de destruir células cancerígenas, sin dañar los tejidos u órganos sanos que se encuentran cerca del tumor.

Esta rama médica ha tenido un crecimiento exponencial durante los últimos años, por lo que además de brindar tratamientos más seguros y eficaces, se ha registrado un incremento en el número de médicos egresados de esta especialidad en los diversos institutos y hospitales de México.

**SESIONES  
MULTIDISCIPLINARIAS Y  
MULTIINSTITUCIONALES**

Dentro de la formación de médicos radio-oncólogos resulta importante fomentar el trabajo en equipo, no sólo con los departamentos de Física Médica, sino también con los servicios de Oncología Médica y Cirugía Oncológica. Por tal motivo, durante la gestión del doctor Gregorio Quintero Beuló, Presidente de la Sociedad Mexicana de Oncología, se llevó a cabo la implementación de un grupo específico, denominado “Comité de Sesiones Académicas de Residentes”, con el objetivo de impulsar una educación médica multidisciplinaria entre los distintos especialistas.

La doctora Michelle Aline Villavicencio Queijeiro, médico adscrito al Servicio de Radioterapia del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE, titular

del Comité de Educación en la Sociedad Mexicana de Radioterapeutas (SOMERA) y quien funge como Coordinadora de Radio-Oncología dentro del Comité de Sesiones Académicas de Residentes de SMeO, habla sobre los objetivos de este grupo:

“Este Comité se creó únicamente para el bienio del doctor Quintero Beuló y se encuentra conformado por expertos en Radio-Oncología, Oncología Médica y Cirugía Oncológica, como los doctores: Azcary Vázquez Tinajero, Yolanda Lizbeth Bautista Aragón, Lucía Edith Flores García, Fernando Ulises Lara González y una servidora. Tiene la misión de llevar a cabo diversas reuniones, donde los residentes, dirigidos por los coordinadores de estas áreas, exponen, revisan y visualizan los tópicos más importantes en relación a las principales neoplasias que aquejan a la población mexicana”.

“Durante esta gestión también hemos brindado información adicional que es de gran utilidad en la formación de los residentes. Un ejemplo de ello, fue la sesión académica que se llevó a cabo el 25 de julio del 2018, en el Hotel Crowne Plaza de la Ciudad de México, en donde contamos con la participación del doctor Guillermo Elizondo Riojas, para enseñar a nuestros médicos cómo preparar una presentación interactiva y efectiva a través de las nuevas tecnologías. Por su parte, es importante mencionar que la variante que se le dio a las sesiones de este año fue que los médicos provenían de diferentes instituciones y de distintos campos del conocimiento, ya que contamos con cirujanos, oncólogos médicos, radio-oncólogos e incluso especialistas en Medicina Paliativa, quienes participan en las sesiones como ponentes, las cuales actualmente ya son multidisciplinarias y multiinstitucionales”.

**NUEVA MODALIDAD DE  
ASISTENCIA VIRTUAL**

Además de contar con diversos coordinadores, durante las sesiones de residentes que realiza este Comité, se hace la invitación a un experto en el tema a desarrollar, quien funge como coordinador general de la Sesión. Por el perfil del coordinador, éste orienta al grupo de residentes elegi-



do para abordar el tema, a fin de brindar una perspectiva amplia y nutrida a las reuniones, así como a los asistentes.

“En el transcurso de este bienio, hemos realizado en promedio siete sesiones, en donde se han abordado diversos temas, como: cáncer de mama, tiroides, ovario, cáncer digestivo o empleo de herramientas digitales para presentaciones efectivas. La asistencia ha sido sumamente satisfactoria, ya que en los últimos dos años implementamos la modalidad de asistencia virtual, por lo que además de contar con la presencia física, en promedio de 80 residentes, hemos logrado la participación de hasta 120 médicos en línea”.

**PARTICIPACIÓN EN  
LÍNEA DE ONCÓLOGOS  
EXTRANJEROS**

Es importante destacar que estas sesiones, además de ser presenciadas por

residentes, así como por especialistas de CDMX y del interior de la República, también cuentan con la participación virtual de oncólogos que radican en el extranjero. Otro dato importante, es que gracias a la utilización de nuevas tecnologías, los eventos han sido más dinámicos, incluso en algunas ocasiones los asistentes virtuales tienen más interacción que los físicos.

“Sin duda alguna el trabajo realizado durante este periodo, ha sido muy satisfactorio, ya que incluimos temas no relacionados con la Oncología, por ejemplo: ¿Cómo preparar presentaciones interactivas y eficientes? Asimismo, hemos logrado que las sesiones tengan el punto de vista de cada una de las especialidades que son pilares de la Oncología, por lo que éstas han sido más concisas, lo que ha generado que los residentes entiendan cuál es el objetivo de cada presentación”.

**Eporatio**<sup>®</sup>  
eritropoyetina theta

Para el tratamiento de la anemia sintomática en pacientes adultos con cáncer, tratados con quimioterapia.<sup>1,2</sup>

Molécula innovadora producida con tecnología de ADN recombinante.<sup>3,4</sup>



Alto porcentaje de respuesta: Incrementa la Hb  $\geq 2$  g/dL sin transfusión en 7 de cada 10 pacientes.<sup>5</sup>



Por su dosis baja es seguro, tiene un margen terapéutico muy amplio y no presenta acumulación.<sup>3-5</sup>

DOSIS INICIAL BAJA Y EFECTIVA de 20,000 UI una vez por semana. Independiente al peso.<sup>5</sup>



Referencias: 1. Forbes CA, et al. Dose Efficiency of Erythropoiesis-Stimulating Agents for the Treatment of Patients With Chemotherapy-Induced Anemia: A Systematic Review. *Clin Ther* 2014;36(4):594-610. 2. Dicato M, Plawny L, Diederich M. Anemia in cancer. *Ann Oncol* 2010;21 Suppl 7:vii167-72. 3. Eporatio® Información Para Prescribir. Reg. No. 395M2016 SSA IV. 4. Eporatio® Ficha técnica o resumen de las características del producto. 5. Tjulandin SA, et al. Epoetin Theta in Anaemic Cancer Patients Receiving Platinum-Based Chemotherapy: A Randomised Controlled Trial. *Arch Drug Inf.* 2010;3(3):45-53.

Material para uso exclusivo del profesional de la salud.

Eporatio Reg. No. 395M2016 SSA IV. Clave de Veeva: EPOR-MX-00019. Número de Aviso de Cofepri: 173300202C6217

**LINKIX**<sup>®</sup>  
lipegfilgrastim



Para reducir la duración de la neutropenia y la incidencia de neutropenia febril en adultos tratados con QT.<sup>1</sup>

Con un MoA de larga duración.<sup>1</sup>

Más eficaz que otros G-CSF.<sup>2</sup>

Con perfil de seguridad comparable.<sup>3,4</sup>

Alcanza un menor tiempo de recuperación en el conteo absoluto de neutrófilos:<sup>2,3</sup>

1.5 días antes con LINKIX<sup>2</sup>

LINKIX<sup>®</sup> lipegfilgrastim permite a sus pacientes continuar con su QT.

TEVA



1. Linkix® Información para prescribir. Reg. No. 218M2016 SSA IV. 2. Bond TC, Mueller U, Barnes G, Gennero R, Tang B, Schwartzberg L. Lipegfilgrastim For Reduction Of Chemotherapy-Induced Neutropenia Related Events: A Meta-Analysis. *Value Health.* 2015;18(7):A434. 3. Buchner A, Elsässer R, Bias P. A randomized, double-blind, active control, multicenter, dose-finding study of lipegfilgrastim (XM22) in breast cancer patients receiving myelosuppressive therapy. *Breast Cancer Res Treat.* 2014;148(1):107-16. 4. Bondarenko I, Gladkov OA, Elsaesser R, Buchner A, Bias P. Efficacy and safety of lipegfilgrastim versus pegfilgrastim: a randomized, multicenter, active-control phase 3 trial in patients with breast cancer receiving doxorubicin/docetaxel chemotherapy. *BMC Cancer.* 2013;13:386. Clave VEEVA: LQX-MX-00056 No. de aviso de SSA: 183300202C2169

## CLODASET AUXILIAR PARA DISMINUIR EFECTOS SECUNDARIOS DE TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS

➔ **Dr. ALEJANDRO JUÁREZ RAMIRO**

ONCÓLOGO MÉDICO DEL CMN 20 DE NOVIEMBRE DEL ISSSTE Y TERCER VOCAL DE SMeO.



Uno de los tratamientos más eficaces para combatir los diferentes tipos de cáncer es la quimioterapia, sin embargo los fármacos empleados para esta terapéutica tienen un nivel de toxicidad elevado, lo cual provoca que se presenten diversos efectos secundarios en los pacientes. Éstos deterioran la calidad de vida, ya que se manifiestan como alopecia, náuseas, vómito, lo cual impide la correcta alimentación y por ende, una recuperación más lenta.

Se han registrado grandes avances en la Farmacología durante los últimos años, por lo que actualmente se cuenta con una gama de medicamentos que pueden mejorar y aminorar los síntomas ocasionados por los tratamientos oncológicos, tal como explica el doctor Alejandro Juárez Ramiro, oncólogo médico del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE, quien además es Tercer Vocal de la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO):

“Como especialistas en Oncología, nuestro objetivo principal es aplicar un tratamiento exitoso que elimine por completo cualquier neoplasia, sin embargo dentro de nuestras prioridades se encuentra brindar una buena calidad de vida durante este proceso. Por tal motivo resulta sumamente importante que, aunada a la quimioterapia, empleemos medicamentos que ayuden a disminuir la presencia de efectos secundarios provocados por esta terapéutica”.

“Anteriormente sólo se utilizaban algunos fármacos con metoclopramida, pero posteriormente llegaron al mercado los inhibidores de 5-HT3, estos últimos mejoraron la expectativa de la gama de los antieméticos, ya que disminuyeron las náuseas de manera significativa, mejorando la calidad de vida de los pacientes y la tolerancia a los tratamientos”.

### MEDICAMENTO NOBLE Y FÁCIL DE USAR

Algunos antieméticos especializados en la inhibición de efectos secundarios, también pueden provocar diversas alteraciones, tales como: cefalea y constipación, la cual se exagera en los pacientes



cuando reciben tratamiento para el dolor, como en los casos donde se utiliza morfina o algún otro opiáceo, lo que empeora la constipación a tal grado que el paciente requiere acudir a un servicio de urgencias, deteriorando su calidad de vida. Sin embargo, actualmente existe un fármaco denominado Clodaset, que debido a su dosificación tiene una menor incidencia en el desarrollo de estas complicaciones, y es una mezcla de metoclopramida y clorhidrato de ondansetrón; éste ha demostrado ser sumamente eficaz en la disminución de náuseas y vómito, provocados por quimioterapia citotóxica.

“Clodaset se encuentra indicado para pacientes que tienen bajo riesgo de presentar náuseas o vómito, es un fármaco comercializado en tabletas con un nivel de toxicidad muy bajo, por lo que se ha convertido en una premedicación noble y fácil de usar. Asimismo, también puede administrarse en los casos de riesgo moderado que reciben un tratamiento primario y que posteriormente pudieran presentar náuseas leves o de grado uno en casa. Es importante aclarar que pese a ser una excelente opción para la mayoría de los pacientes, es necesario confirmar que éstos no sean alérgicos a la metoclopramida, ya que de serlo el medicamento no debe aplicarse”.

“Una de las grandes ventajas de este fármaco es que después de prescribirlo, el paciente suele tomarlo desde la comodidad de su casa, cada 12 horas o una tableta diaria. Además, puede emplearse únicamente durante la presencia de los malestares mencionados y cuando

éstos desaparecen, se suspende la medicación sin ningún problema”.

### TAMBIÉN EFICAZ EN RADIOTERAPIA Y PROCESOS ANESTÉSICOS

La quimioterapia, cirugía y radioterapia juegan un papel fundamental en la lucha contra el cáncer e incluso en algunos casos se requiere de la combinación de los tres tratamientos para lograr resultados más favorables. No obstante, estas terapéuticas pueden generar algunos efectos secundarios, sin embargo Clodaset se encuentra indicado para combatirlos.

“La metoclopramida y el clorhidrato de ondansetrón, también han demostrado ser eficaces en los procesos anestésicos que se realizan en los pacientes sometidos a cirugía y que durante su recuperación presentan náuseas y vómito, como consecuencia de la anestesia. Igualmente es una de las mejores opciones que tenemos para combatir los efectos de la radioterapia”.

“Sin duda alguna, este fármaco es uno de los más nobles y fáciles de usar que existen en el mercado, ya que además de lo mencionado, también puede ayudar al vaciamiento gástrico. Con él, se cumple la premisa de que como especialistas siempre buscamos una buena calidad de vida para el paciente, ya que es igual de importante que la supervivencia global”.



**Dr. FERNANDO ULISES LARA GONZÁLEZ**

*Cirujano oncólogo del Servicio de Tumores Mamarios del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.*



**D**entro de los principales objetivos de la Sociedad Mexicana de Oncología, se encuentra impulsar la educación médica continua y divulgar el conocimiento científico, por ello desde su creación se ha enfocado en realizar foros académicos, que sirvan de guía para especialistas y médicos en formación. Actualmente, algunas de las actividades más destacadas que lleva a cabo este organismo, son las sesiones de residentes, las cuales representan un foro adicional a las presentaciones regulares (mensuales), en el cual se abre un espacio de participación para los especialistas en Oncología que se encuentran en formación. El objetivo del Comité de Sesiones Académicas de Residentes, con el que cuenta SMeO, es desarrollar estrategias y gestiones para la organización y presentación de estos eventos.

El doctor Fernando Ulises Lara, médico adscrito al Servicio de Tumores Mamarios del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, miembro de la Sociedad Mexicana de Oncología, sinodal del Examen del Consejo Mexicano de Oncología y Coordinador de Cirugía Oncológica dentro del Comité de Sesiones Académicas de Residentes en SMeO, explica:

“Dentro del trabajo que realizamos en el Comité, los coordinadores nos encargamos de seleccionar los tópicos que se impartirán durante cada sesión de residentes. Posteriormente, elegimos la logística que incluye la selección del médico especialista responsable, llevamos a cabo y revisamos el tema asignado y el énfasis, así como el enfoque de la sesión. Queda a discreción del coordinador

la selección y búsqueda de los médicos residentes de cualquiera de las disciplinas de Oncología del séptimo año. Elegimos a los residentes más destacados de distintas instituciones de los principales centros oncológicos formadores de todo el país y ayudamos en el contacto, supervisión y la gestión adecuada, ya que en muchos casos los residentes y los coordinadores no se conocen o se encuentran en distintos hospitales”.

**INCREMENTANDO EL NIVEL ACADÉMICO Y LA PARTICIPACIÓN DE MÉDICOS JÓVENES**

Desde gestiones anteriores se han realizado sesiones académicas, orientadas a los residentes. Sin embargo, durante el bienio presidido por el doctor Gregorio Quintero Beuló, se efectuaron algunas modificaciones en esta área, las cuales incrementaron el nivel académico y la participación de los asistentes.

“Uno de los grandes cambios realizados en la presidencia actual dentro de este Comité, fue integrar nuevos centros de formación de residentes, tanto públicos como privados, tales como: Hospital Médica Sur, Centro Oncológico de Occidente, Hospital Regional de Nuevo León y Centro Oncológico Toluca. Al mismo tiempo, se aumentó la calidad de las ponencias y la profundidad de los temas; a pesar de ser expuestas por médicos en formación, la calidad de sus presentaciones, así como el énfasis y el acento dado a las mismas, han incrementado durante las sesiones. Estos cambios no sólo se han visto reflejados en las ponencias con un alto nivel académico, sino también con una mayor asistencia y participación, ya que actualmente los médicos se encuentran más interesados en las actividades que realizamos para ellos”.

“Hemos llevado a cabo sesiones sobre cáncer de mama en etapa temprana y sus actualidades, de cáncer de laringe y sus controversias entre cirugía y radioterapia, manejo del cáncer de páncreas y abordaje del cáncer de ovario, entre algunas otras, las cuales han contado con la participación de oncólogos médicos, radio-oncólogos, gineco-oncólogos y cirujanos oncólogos, entre otros



especialistas, así como una sesión complementaria sobre tecnologías móviles en su aplicación para presentaciones”.

**MEJORANDO EL PANORAMA DEL CÁNCER EN MÉXICO AL PASO DE LAS GENERACIONES MÉDICAS**

Sin duda alguna, el Comité de Sesiones Académicas de Residentes, ha sido una gran estrategia por parte de la actual administración de SMeO, para fortalecer la educación de los futuros especialistas, ya que ha logrado abrir un espacio de

participación para médicos en formación. Se trata de un foro donde el médico residente se introduce en los escenarios de presentación de trabajos científicos y ponencias muy propias del área de Oncología.

“Fue un gusto participar en la coordinación de este Comité, la experiencia que me deja es formidable, ya que considero que las nuevas generaciones de residentes cuentan con un alto nivel educativo. Con el paso de las generaciones médicas, el objetivo es que mediante la divulgación y producción de material científico, mejoren los resultados generales para el tratamiento del cáncer en nuestro país. Debemos mejorar los resultados oncológicos que nos dejaron a cargo nuestros maestros”.

**Dra. LUCÍA EDITH FLORES GARCÍA**

*Oncóloga médica del Servicio de Oncología del HMG Hospital Coyoacán.*



**E**n México y en el resto del mundo la residencia es considerada como el mejor sistema de formación para médicos de diversas especialidades, ya que fortalece y amplía su desarrollo profesional, así como sus conocimientos, destrezas y valores. Sin embargo, para profundizar y dominar los temas relacionados con su área de interés, los residentes deben ser apoyados por médicos egresados, así como por diversos organismos.

En Oncología uno de los más destacados en cuanto a actividades académicas para fortalecer la educación médica de los futuros oncólogos, ha sido y es la Sociedad Mexicana de Oncología, que actualmente cuenta con un grupo denominado Comité de Sesiones Académicas de Residentes.

**APRENDIZAJE HUMANO  
Y PROFESIONAL**

La doctora Lucía Edith Flores García, oncóloga médica adscrita al Servicio de Oncología del HMG Hospital Coyoacán, de la Ciudad de México, quien pertenece a la Sociedad Médica del Hospital Médica Sur, así como a la European Society for Medical Oncology (ESMO) y quien funge como Coordinadora de Oncología Médica dentro del Comité de Sesiones Académicas de Residentes de SMeO, explica:

“Considero que este Comité tiene un papel sumamente importante dentro de

la Sociedad Mexicana de Oncología, ya que a través de las sesiones que llevamos a cabo, ayudamos a los residentes a fortalecer sus conocimientos y los integramos a un ambiente muy positivo, en el cual se rodean de especialistas que les brindan las herramientas necesarias para su óptimo desarrollo como profesionales de la salud, no sólo en el aspecto médico sino también en la vida cotidiana, ya que los guiamos sobre cómo realizar una presentación, ponencia o simposio de forma adecuada, lo que les servirá durante toda su carrera”.

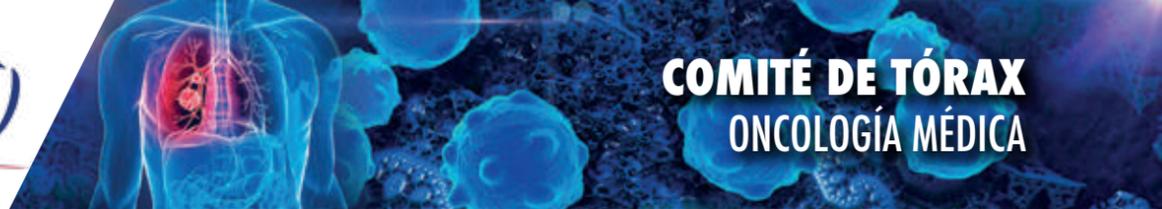
**ORIENTANDO A LOS  
FUTUROS ONCÓLOGOS**

Las sesiones para médicos residentes organizadas por SMeO durante el último bienio han resultado exitosas, ya que además de contar con una gran asistencia, también han reflejado el interés de las nuevas generaciones por ser participativas y sobre todo por aprender. Asimismo, éstas han generado lazos cooperativos y de comunicación entre los médicos en formación de las diversas instituciones de salud.

“Como coordinadores, además de realizar una elección de los tópicos que se emplearán en cada sesión, también orientamos a los residentes sobre cómo deben preparar su participación. Es importante señalar que en estas actividades participan médicos de diferentes hospitales, lo cual ha sido grandioso, ya que cada uno de ellos aporta su experiencia sobre cada tema en torno a lo que se realiza en su centro de formación”.

“Me gustaría concluir expresando que, me encuentro sumamente agradecida por formar parte de este Comité durante el bienio 2018-2019. El doctor Gregorio Quintero Beuló y su Mesa Directiva han realizado un gran trabajo y uno de los aspectos más innovadores durante este periodo, sin duda alguna, fue la inclusión y la participación de miembros jóvenes, donde incluyéndome, hemos aprendido muchísimo de nuestros colegas”.





**Dr. JORGE ARTURO ALATORRE ALEXANDER**

*Coordinador de la Clínica de Oncología Torácica del INER y oncólogo del Centro Médico ABC Campus Santa Fe.*



**E**l cáncer de pulmón es un problema de salud global, representando la causa número uno en el mundo de cánceres nuevos detectados cuando se suman ambos sexos, así como de muerte por cáncer a nivel mundial. En México esta enfermedad representa la número cuatro como causa de muerte, según los datos del Globocan 2018.

El cáncer de pulmón si se detecta de forma temprana puede ser curable, pero desafortunadamente cuando un paciente presenta síntomas de esta enfermedad, como: tos, dolor torácico, pérdida de peso o falta de aire, generalmente la patología se encuentra avanzada y particularmente en esta área se han podido realizar muchos avances en relativamente poco tiempo.

**DIFUNDIENDO  
INNOVACIONES DEL  
CÁNCER TORÁCICO A  
NIVEL NACIONAL**

Un ejemplo de lo anterior, es la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO), la cual durante el bienio 2018-2019 presidido por el doctor Gregorio Quintero Beuló, ha impulsado el Comité de Tórax, el cual se encuentra integrado por cirujanos oncológicos, radio-oncológicos y oncólogos médicos. Éste tiene como objetivo principal difundir a través de diversos eventos académicos, las últimas innovaciones para el abordaje no sólo del cáncer de pulmón, sino de diferentes neoplasias que se presentan en el área torácica.

El doctor Jorge Arturo Alatorre Alexander, oncólogo médico y Coordinador de

la Clínica de Oncología Torácica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) Ismael Cosío Villegas, quien pertenece a la European Society for Medical Oncology (ESMO), así como a la American Society of Clinical Oncology (ASCO) y a la Asociación Internacional para el Estudio del Cáncer de Pulmón (IASLC), y quien además funge como Coordinador de Oncología Médica dentro del Comité de Tórax de la Sociedad Mexicana de Oncología, explica:

“Las neoplasias en el tórax son una de mis grandes pasiones y gracias a la experiencia académica que tengo en este rubro, el doctor Quintero Beuló me invitó a participar como Coordinador del Comité y la experiencia ha sido formidable. Dentro de mis principales funciones, me he encargado de seleccionar temas de interés, que posteriormente han sido proyectados en sesiones anuales que organiza SMeO. Los resultados han sido muy favorables, ya que en cada actividad hemos logrado que los especialistas se interesen y aunado a ello, se han realizado discusiones sobre cada tópico, ya que es una de las enfermedades que más ha tenido avances en los últimos años”.

“Nuestra participación más activa ha sido en el 5to Congreso Internacional y 36 Congreso Nacional de Oncología, realizado en 2018 en Guadalajara, Jalisco. En éste llevamos a cabo un simposio, en donde el tema principal fue el cáncer de pulmón, debido a que actualmente se han registrado grandes innovaciones en los tratamientos para este padecimiento en estadios avanzados, tales como las terapias blanco y la inmunoterapia. El foro tuvo mucho éxito y logramos uno de los objetivos, no sólo del Comité sino de SMeO, que es difundir los últimos avances de esta patología a nivel nacional”.

**PARTICIPACIÓN  
DE PONENTES  
EXTRANJEROS EN  
6TO Y 37 CONGRESO  
INTERNACIONAL Y  
NACIONAL**

Actualmente existen muchas controversias en el tratamiento del cáncer de pulmón, mesotelioma y otras neoplasias del tórax, por ello ha resultado necesario

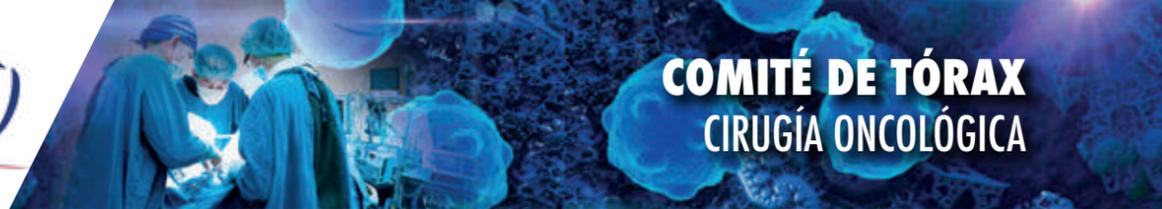
que en el 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, realizado en Mérida, Yucatán, se expongan diferentes tópicos en torno al abordaje multidisciplinario de estas neoplasias.

“Contamos con una gran variedad de tratamientos para las neoplasias torácicas en estadios avanzados, lo cual ha sido un gran paso para los especialistas en este rubro. No obstante, aún existen diversas dudas sobre cómo deberían emplearse los nuevos tratamientos, particularmente si se deben aplicar solos o combinados y qué secuencia puede ser la mejor para optimizar el arsenal de ataque contra el cáncer y con ello me refiero

tanto a tratamientos dirigidos a blancos moleculares, como a las inmunoterapias y su rol en combinaciones con quimioterapia o antiangiogénicos”.

“Por lo anterior, decidimos llevar a cabo un foro dentro del Congreso realizado en Mérida, para abordar el contexto de la enfermedad avanzada y el impacto que se ve en etapas más tempranas de la enfermedad con el empleo de estos nuevos tratamientos. Para ello, contamos con la participación de expertos extranjeros, quienes no sólo exponen temas sobre Oncología Médica sino también de Radio-Oncología y Cirugía Oncológica”.





**Dr. JOSÉ FRANCISCO CORONA CRUZ**

*Cirujano oncólogo de la Unidad Funcional de Tumores Torácicos del Instituto Nacional de Cancerología.*



**E**l cáncer torácico engloba diferentes tipos de neoplasias: cáncer de pulmón, tumores de mediastino, así como mesotelioma y sarcomas de pared torácica.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, el cáncer pulmonar es la primera causa de decesos oncológicos a nivel mundial, ya que cada año se diagnostican dos millones de casos nuevos y mueren 1.7 millones por esta enfermedad. En México se encuentra ubicado dentro de las primeras cinco neoplasias más letales, ya que anualmente se registran 8 mil casos nuevos de cáncer de pulmón, de los cuales fallecen alrededor de 7 mil pacientes.

**MASTER CLASS SOBRE  
TERAPIAS BLANCO  
Y DIAGNÓSTICO  
MOLECULAR**

Debido a la gran complejidad que representan los tumores torácicos en el país, el Instituto Nacional de Cancerología (INCan) y el Comité de Tórax de la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO), decidieron unir fuerzas durante el bienio 2018-2019, con el objetivo de realizar actividades académicas que incentivaran el conocimiento de los especialistas sobre los tratamientos más novedosos en cáncer de pulmón y las diferentes neoplasias que se engloban en la Oncología Torácica.

El doctor José Francisco Corona, cirujano oncólogo adscrito a la Unidad Funcional de Tumores Torácicos del INCan, quien pertenece a la International Association

for the Study of Lung Cancer (IASLC), la European Society for Medical Oncology (ESMO), así como a la American Society of Clinical Oncology (ASCO), y quien además funge como Coordinador de Cirugía Oncológica del Comité de Tórax de SMeO, explica:

“Durante la gestión del doctor Gregorio Quintero Beuló, como Presidente de SMeO, se fortaleció la parte quirúrgica dentro del Comité de Tórax. Aunado a ello, logramos abrir un poco más el panorama de las neoplasias metastásicas a través de diversas actividades académicas, siendo una de las más destacadas ‘Master Class’, el cual fue un simposio enfocado en terapias blanco, toma de biopsia y diagnóstico molecular en cáncer pulmonar”.

“Es importante señalar que este evento fue realizado en conjunto con el INCan y tuvo una duración de dos días, en los cuales contamos con la presencia de 90 especialistas, como oncólogos médicos, cirujanos oncólogos, cirujanos torácicos y neumólogos, quienes juegan un papel sumamente importante en el diagnóstico temprano de la enfermedad, ya que son los primeros en tener contacto con los distintos tumores”.

**UN BIENIO ENFOCADO  
EN LA INCLUSIÓN DE  
ESPECIALISTAS**

Durante los últimos años, se ha demostrado que el abordaje de los diferentes tumores cancerígenos debe ser multidisciplinario, ya que al conjuntar la experiencia y conocimiento de las diferentes ramas de la Oncología, los resultados son sumamente favorables en los pacientes. Por tal motivo, la Mesa Directiva 2018-2019 de SMeO, impulsó la inclusión de médicos y residentes de diversos institutos de salud y especialidades, como: Oncología Médica, Cirugía Oncológica, Radio-Oncología, Oncología Pediátrica y Gineco-Oncología, entre otras, para llevar a cabo eventos académicos.

“La actual gestión de SMeO se ha caracterizado por ser incluyente y gracias a ello, se han realizado diversas activida-



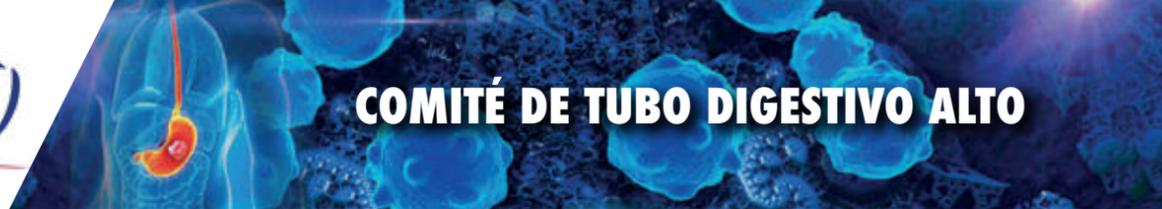
des de alto nivel académico. En nuestro caso, el Comité de Tórax, además de colaborar en las sesiones de la Sociedad, también tuvo una gran participación en el 36 Congreso Nacional de Oncología, realizado en noviembre del 2018 en Guadalajara, Jalisco. En éste llevamos a cabo un simposio multidisciplinario, en el que participaron radio-oncólogos y cirujanos oncólogos, quienes impartieron tópicos sobre las ventajas de la Radiocirugía y de la Cirugía convencional para el tratamiento del cáncer de pulmón y metástasis en sarcomas”.

**ÚLTIMOS AVANCES EN  
CÁNCER PULMONAR**

Sobre la participación del Comité de Tórax en el 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, que se realiza en la ciudad de Mérida, Yucatán, el doctor José Francisco Corona Cruz, concluye:

“Este año contamos con un espacio en Mérida, en el cual abordamos temas sobre la enfermedad metastásica y los últimos avances que se han registrado en inmunoterapia y terapias blanco. Sin embargo, también nos hemos abocado en el diagnóstico temprano y en el screening que se realiza a nivel mundial en cáncer de pulmón”.

“Además de mantener a la vanguardia a los especialistas con estos eventos, también buscamos implementar estrategias que coadyuven en la lucha contra el cáncer de pulmón. Para mí, ha sido un honor pertenecer a este Comité, en donde no sólo he participado como coordinador sino también como ponente e incluso he conjuntado a especialistas de diferentes instituciones y líderes de opinión expertos en las neoplasias del área torácica, para que a través de su experiencia y conocimiento brinden aportes a la Sociedad”.



**Dr. RAFAEL MEDRANO GUZMÁN**

*Jefe del Servicio de Tubo Digestivo Alto y Sarcomas, del Hospital de Oncología del CMN Siglo XXI del IMSS.*



**D**entro del cáncer gástrico algunas de las principales neoplasias se presentan en el tubo digestivo alto. Este padecimiento se ha convertido en la segunda causa de mortalidad por cáncer a nivel mundial; en México se estima que el 70 por ciento de los casos se diagnostican en etapas tardías, cuando la enfermedad se encuentra localmente avanzada o es metastásica, lo cual reduce las opciones terapéuticas y disminuye en 30 por ciento la supervivencia de los pacientes.

Esta neoplasia, al igual que el cáncer de esófago, representa un grave problema de salud en el país, por lo que resulta sumamente necesario impulsar la educación médica continua, no sólo para oncólogos sino también para gastroenterólogos y médicos de primer contacto. Con el objetivo de difundir el conocimiento en estos tópicos y participar en la creación de políticas públicas que logren disminuir la prevalencia e incidencia de estos tumores, la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO) durante la gestión del doctor Gregorio Quintero Beuló, estableció nuevamente el Comité de Tubo Digestivo Alto.

**HOSPITAL ESPECIALIZADO EN CÁNCER DE TUBO DIGESTIVO ALTO**

En el Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, el cáncer gástrico ocupa uno de los primeros lugares en incidencia, ya que se atienden alrededor de 350 casos nuevos anualmente y se llevan a cabo 150 cirugías para combatir esta patología.

El doctor Rafael Medrano, Jefe del Servicio de Tubo Digestivo Alto y Sarcomas de este centro de tercer nivel, quien pertenece a la European Society for Medical Oncology (ESMO) y quien funge como Coordinador del Comité de Tubo Digestivo Alto de SMeO, explica:

“A nivel nacional, somos uno de los Hospitales que atiende más casos de cáncer de tubo digestivo alto, sin embargo la mayoría de pacientes que recibimos se encuentran en etapas avanzadas. Por tal motivo, es necesario que desde las sociedades oncológicas se impulse la educación médica continua, con la finalidad de lograr no sólo un régimen terapéutico sino también diagnóstico, que nos permita detectar o sospechar la presencia de cáncer desde el primer nivel de atención”.

**GRAN PARTICIPACIÓN ACADÉMICA DURANTE EL BIENIO 2018-2019**

Uno de los organismos más destacados en la promoción de la educación entre médicos y especialistas de las diversas instituciones de salud, es la Sociedad Mexicana de Oncología, ya que durante la presidencia actual se han fortalecido diversos comités que engloban a cada una de las neoplasias.

“Actualmente tengo el honor de coordinar el Comité de Cáncer de Tubo Digestivo Alto y quisiera enfatizar que ha sido una de las mejores administraciones en las que he colaborado, ya que el doctor Gregorio Quintero y su Mesa Directiva, nos han brindado un gran apoyo para llevar a cabo múltiples cursos, sesiones regionales, intrahospitalarias e incluso como Comité hemos tenido una gran participación en las sesiones sabatinas y en el Congreso Anual, realizado en Guadalajara, Jalisco, en 2018”.

“Este Comité se encuentra integrado por especialistas en Oncología Médica, Radio-Oncología, Gastroenterología, Cirugía Oncológica y Endoscopia, los cuales nos hemos encargado no sólo de coordinar y organizar los eventos que se han llevado a cabo en los últimos dos años en Guadalajara, Acapulco, Ciudad de México y Monterrey, sino también participamos como consultores de todos los socios, los cuales pueden acercarse a nosotros para



esclarecer sus dudas sobre los tumores que se presentan en el tubo digestivo alto”.

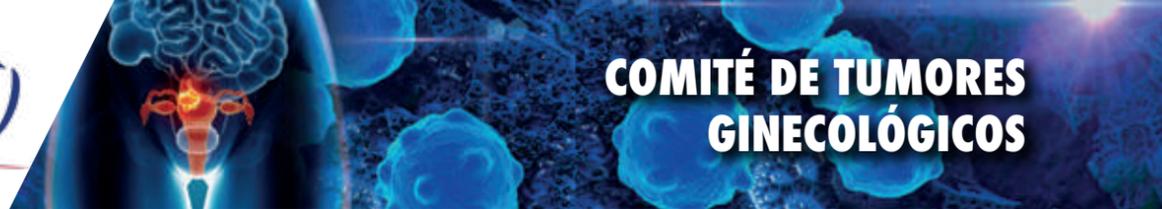
**LÍDERES DE LA ONCOLOGÍA PRESENTES EN MÉRIDA**

Infortunadamente, la educación sobre el correcto abordaje de las neoplasias del tubo digestivo alto no es difundida adecuadamente en todas las regiones del país. Durante este bienio, SMeO ha impulsado la expansión del conocimiento científico en diversos estados de la República a través de sesiones académicas de alto nivel. Aunado a ello, ha abierto espacios durante sus magños congresos para que los especialistas líderes en este rubro, compartan su experiencia a nivel particular e institucional sobre los procesos terapéuticos que emplean en los pacientes con estas enfermedades.

“Este año, el Comité también tiene una participación importante durante el 6to

Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional que se celebra en Mérida. El viernes 8 de noviembre impartimos una sesión magistral, en donde asisten dos profesores de nacionalidad chilena y coreana. A nivel mundial, ambos son considerados líderes en el área de tumores gástricos, por lo que su colaboración en este foro es sumamente interesante, ya que nos comparten las estrategias, técnicas y tratamientos más innovadores que se emplean en ambos países”.

“No obstante, no es la primera vez que contamos con profesores de tan alto nivel, ya que durante los últimos dos años hemos invitado a diversos líderes de la Oncología de diferentes países para participar en sesiones, actividades y congresos de SMeO. Es importante señalar que durante esta administración logramos cumplir con la misión de la Sociedad, que es difundir y transmitir conocimiento científico, no sólo a los especialistas sino también a nuestros residentes en Oncología y a los médicos de áreas afines”.



**Dr. JUAN CARLOS CANTÓN ROMERO**

*Responsable de la Clínica de Pelvis del Departamento de Oncología Ginecológica del Centro Médico Nacional de Occidente, Hospital de Ginecología del IMSS, Guadalajara, Jalisco.*



**E**l cáncer ginecológico es una de las patologías más letales para la población femenina, ya que a nivel mundial ocupa el segundo lugar de incidencia y el tercero en mortalidad.

Existen diferentes tipos de este padecimiento, los cuales se originan en las mamas, cérvix, ovarios, útero, vagina, vulva y trompas de Falopio. Pese a que cada una de las neoplasias mencionadas se presentan en un grupo determinado, los síntomas, así como los factores de riesgo son completamente diferentes y suelen desarrollarse con mayor frecuencia en mujeres de 30 a 59 años.

**ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS  
REALIZADAS EN 2018**

Debido a que el cáncer mamario y el cervicouterino son las neoplasias con tasas de incidencia y mortalidad más elevadas en la población femenina del país, la Sociedad Mexicana de Oncología creó el Comité de Tumores Ginecológicos, el cual ha realizado diversas actividades académicas para difundir temas vanguardistas en relación al diagnóstico, tratamiento y factores de riesgo de estas tumoraciones.

El doctor Juan Carlos Cantón Romero, Responsable de la Clínica de Pelvis del Departamento de Oncología Ginecológica del Centro Médico Nacional de Occidente, Hospital de Ginecología del IMSS en Guadalajara, Jalisco, quien funge como Profesor Titular de la especialidad de Ginecología Oncológica del CMNO del IMSS, así como Coordinador del Comité de Tumores Ginecológicos de SMeO, explica:

“Fui electo como Coordinador del Comité para el bienio 2018-2019 y durante este periodo mi función principal ha sido colaborar en la organización de diversas actividades académicas que realiza la Sociedad, como: sesiones de residentes, sesiones sabatinas, capítulos regionales y los congresos nacionales de Oncología”.

**PRIMER SIMPOSIO  
REGIONAL OLAPARIB**

Durante los eventos se han impartido diversos temas relacionados con el área de Ginecología Oncológica, por ejemplo, el Primer Simposio Regional Olaparib, realizado el 28 de abril del 2018, donde se expusieron varias temáticas, como: Experiencia de HIPEC en cáncer epitelial de ovario, significancia clínica del tratamiento de mantenimiento a largo plazo con olaparib en pacientes platino sensibles con cáncer seroso de ovario e histerectomía radical, entre algunos otros.

“Otra de nuestras participaciones más destacadas fue en el 36 Congreso Nacional de Oncología, realizado en 2018 en Guadalajara, Jalisco, ya que en éste llevamos a cabo un simposio que contó con la presencia del doctor William Thomas Creasman, quien es autor de uno de los libros más utilizados en la Oncología Ginecológica”.

“También tuvimos la dicha de presentar ponencias impartidas por grandes especialistas, que nos hablaron de la quimioterapia neoadyuvante en cáncer cervicouterino, braquiterapia guiada por imagen vs radioterapia estereotáxica, manejo de la recurrencia para-aórtica en cáncer epitelial de ovario y sobre la conducta ante el cáncer de endometrio en hallazgo de pieza quirúrgica”.

**PRIMER WORKSHOP EN  
SMeO CON EL DOCTOR  
MICHAEL HÖCKEL**

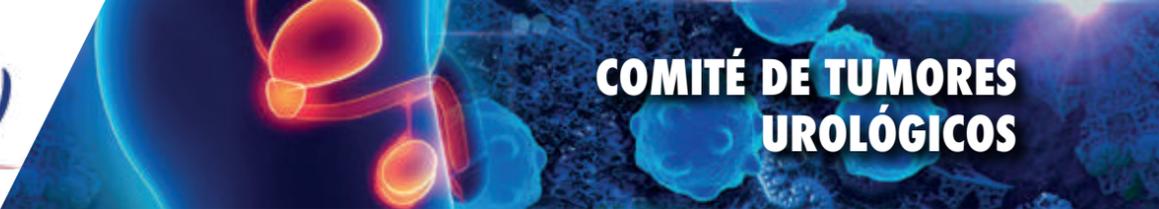
El 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología que se lleva a cabo en Mérida este 2019, es uno de los máximos eventos de la especialidad a nivel nacional. Para este año, SMeO y su Comité de Tumores Ginecológicos,



han realizado cambios sumamente innovadores, donde uno de los más destacados ha sido la implementación de un Workshop encabezado por el doctor Michael Höckel.

“En el marco del 37 Congreso Nacional de la Sociedad, decidimos innovar a través de un Workshop con el doctor Höckel de Leipzig School of Radical Pelvic Surgery, el cual también cuenta con la participación de los doctores Gregorio Quintero Beuló, Presidente de SMeO, Azcary Vázquez Tinajero, quien funge como Quinto Vocal dentro de la Mesa Directiva 2018-2019 y un servidor”.

“En este espacio el doctor Michael Höckel, nos imparte diversos temas, como: The order of cancer: Malignant progression by inverse morphogenesis; Cancer field surgery for the treatment of cervical carcinoma; Ontogenetic cancer field theory for local, regional and distant tumor spread: supplement to conference lecture; Cancer field surgery for vaginal cancer; y aunado a ello, participo con una ponencia sobre la cirugía radical con resección mesometrial peritoneal y quimioterapia adyuvante en pacientes con cáncer de endometrio”.



**Dr. VÍCTOR ENRIQUE CORONA MONTES**

*Director del Programa de Cirugía Robótica da Vinci en el Hospital San Ángel Inn Sur y miembro del staff del Centro Médico ABC Campus Observatorio.*



**E**l cáncer urológico engloba diferentes tipos de neoplasias, situándose entre sus tumoraciones más frecuentes las localizadas en próstata, riñón, vejiga, testículo y pene. A nivel nacional estos padecimientos presentan una prevalencia sumamente elevada y su incidencia es mayor en varones (al localizarse en órganos del aparato reproductor masculino), sin embargo también pueden desarrollarse en mujeres (vejiga y riñón).

Los tumores urológicos son altamente letales, por ello es necesario que su abordaje se realice a través de un enfoque multidisciplinario, por lo que diversos especialistas en Oncología Médica, Radio-Oncología, Inmunología, Cirugía y Urología Oncológica deben trabajar en conjunto, a fin de elegir el tratamiento más adecuado para cada paciente.

**VINCULACIÓN CON LÍDERES DE OPINIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES**

Resulta fundamental que los especialistas en esta área, se involucren en la creación de consensos y asistan a diversos simposios, con el objetivo de difundir y adquirir información vanguardista para el diagnóstico y tratamiento del cáncer urológico. Uno de los organismos médicos que ha impulsado lo anterior, ha sido la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO), por ello cuenta con un Comité de Tumores Urológicos a través del cual se realizan distintas actividades académicas.

El doctor Víctor Enrique Corona Montes, Director del Programa de Cirugía Robótica Da Vinci en el Hospital San Ángel Inn Sur,

quien es parte del staff del Centro Médico ABC Campus Observatorio y miembro de la Sociedad Mexicana de Urología (SMU), así como de la Sociedad Europea de Urología Oncológica y actual Coordinador del Comité de Tumores Urológicos de SMeO, explica sobre la ardua labor que realiza:

“En este Comité tenemos dos funciones fundamentales, la primera es organizar los simposios que llevamos a cabo dentro de los congresos, en los cuales debemos realizar actividades que involucren a expertos en Oncología Médica, Radio-Oncología y Cirugía, enfocados en el campo de la Urología. Aunado a ello, buscamos la participación de líderes de opinión nacionales e internacionales, para que aborden temas de actualidad que permitan mejorar el conocimiento y el manejo terapéutico de nuestros pacientes en las diferentes áreas. Estas pláticas son muy importantes, ya que generan un flujo de ideas que nos ayudan a definir y aprender nuevos conceptos, útiles para el abordaje de las distintas neoplasias”.

**PARTICIPACIÓN EN GAMO Y ORGANIZACIÓN DE SESIONES**

Una de las publicaciones científicas más importantes y respetadas en nuestro país en torno a tópicos de cáncer, es la Gaceta Mexicana de Oncología (GAMO), que es el órgano de difusión científica y oficial de la Sociedad Mexicana de Oncología. Respecto a su participación en este medio, el doctor Corona Montes, expone al respecto:

“Tenemos una gran actividad en la Gaceta Mexicana de Oncología, ya que fuimos como revisores de los artículos especializados en Urología Oncológica, que se publican en la misma. Es importante mencionar que, además de los simposios organizados durante las actividades del Congreso Nacional e Internacional de Oncología, también realizamos sesiones dirigidas al tratamiento del cáncer del riñón, cáncer metastásico de la próstata y a los distintos tumores urológicos”.

“Durante el bienio 2018-2019 hemos organizado alrededor de nueve sesiones sabatinas, así como de residentes, en las cuales contamos con la participación de la Asociación Mexicana de Urología Oncológica y de la Academia Mexicana de Cirugía, las cuales son organismos médicos sumamente importantes en el país”.



**REALIZACIÓN DEL SIMPOSIO DE TUMORES UROTELIALES**

El Comité de Tumores Urológicos tuvo una gran participación en el Congreso Anual de SMeO en 2018, ya que llevó a cabo un simposio en donde se impartieron tópicos de gran relevancia para los 200 asistentes, tales como: cáncer de riñón, manejo de los tumores pequeños del riñón, tumores renales, diagnóstico del cáncer de próstata en la actualidad con la existencia del antígeno prostático específico, nuevos aspectos del tratamiento de la quimioterapia en el cáncer de vejiga, manejo del paciente con cáncer de vejiga metastásico y nuevos secuenciadores, entre otros.

Este año, el Comité presenta en el 6to Congreso Internacional y 37 Congreso Nacional de Oncología, en Mérida, Yucatán, un simposio innovador orientado a los tumo-

res uroteliales, en el cual participan ponentes líderes en este campo, tanto nacionales como extranjeros.

“Las neoplasias urológicas son bastante complejas y abordar cada una de ellas durante un solo evento resulta imposible, ya que la información es muy amplia. Por tal motivo, en 2018 abarcamos únicamente los tumores renales y este año decidimos realizar un simposio enfocado a los tumores uroteliales, en el que contamos con grandes invitados que imparten ponencias sobre el cáncer testicular y las opciones terapéuticas para el mismo, como la quimioterapia”.

“También discutimos sobre la evidencia que existe en la actualidad con base en la radioterapia para cáncer de vejiga, entre algunos otros temas relacionados con la cirugía. El objetivo principal es abordar tópicos diferentes que brinden alternativas de tratamiento para los grupos multidisciplinarios de distintas instituciones especializadas en estas patologías”.

La Sociedad Mexicana de Oncología, además de reunir a los grandes maestros y líderes de la especialidad a nivel nacional, se ha enfocado en agrupar a las nuevas generaciones de médicos que se especializan en las diversas ramas oncológicas. Sobre su experiencia durante las sesiones y eventos organizados por SMeO, médicos jóvenes, provenientes de distintas instituciones brindaron su opinión a la *Revista Líderes Médicos*:



**Dr. GABRIEL PACHECO JUÁREZ**

*Residente de Cirugía Oncológica del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.*

“Durante las sesiones de residentes se abordan temas enfocados a los tumores más incidentes en México y se exponen las actualidades en el manejo, diagnóstico y tratamiento de los mismos, lo cual es excelente, ya que nutren la parte académica de todos los asistentes”.



**Dra. MARÍA DEL SOCORRO RÍOS MERCADO**

*Residente de Oncología Médica del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.*

“A través de los foros que realiza SMeO, los residentes tenemos la oportunidad de actualizarnos, mejorar nuestros conocimientos y aprender más sobre esta rama médica tan relevante a nivel mundial”.



**Dr. TOMÁS HERNÁNDEZ CORTÉS**

*Residente de Cirugía Oncológica del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.*

“Las actividades que se llevan a cabo para los residentes son grandiosas, ya que además de abordar temas muy completos, cuentan con ponentes de alto nivel que nos apoyan para obtener conocimiento de temas actualizados”.



**Dra. VALERIA VÁZQUEZ HERRERA**

*Residente de Radio-Oncología del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.*

“Los foros que organiza SMeO son muy enriquecedores, ya que a través de ellos los residentes podemos actualizarnos y tener un panorama más amplio referente a la Oncología y sus diferentes ramas”.



**Dr. DAVID DÁVILA DUPONT**

*Residente de Oncología Médica del Hospital Médica Sur.*

“La estructura, importancia, relevancia y actualización, son aspectos que definen a las sesiones de residentes que organiza la Sociedad. Considero que éstas son muy interesantes y nos ayudan mucho en nuestra formación”.



**Dr. GIOVANNI NORIEGA HERNÁNDEZ**

*Residente de Oncología Médica del Hospital Médica Sur.*

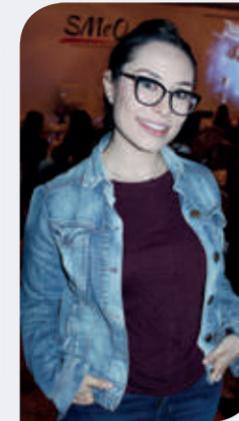
“SMeO realiza una gran labor en pro de la formación de médicos residentes, ya que gracias a sus actividades académicas podemos obtener nuevas perspectivas sobre el abordaje del paciente oncológico”.



**Dra. PAMELA DENISSE SOBERANIS PIÑA**

*Residente de Oncología Médica del Hospital Médica Sur.*

“Las sesiones nos ayudan a reforzar distintos temas y a través de las discusiones nos retroalimentamos, por lo que aprendemos desde el punto de vista quirúrgico, médico, radio-oncológico y paliativo, sobre todos los temas que se exponen durante estas actividades”.



**Dra. BEATRIZ MOTA VEGA**

*Residente de Oncología Médica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“La Sociedad organiza actividades muy enriquecedoras, tanto para residentes como para adscritos, tienen temas muy actualizados y es un gran esfuerzo en conjunto el que se realiza, para invitar a ponentes y profesores de alto nivel”.



**Dr. ERIC ORTIZ VALDEZ**

*Residente de Oncología Médica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“Las sesiones son excelentes, me agradan muchísimo y es algo que espero con ansias junto con otros residentes, ya que son sumamente completas, actuales, puntuales y nos ayudan mucho en el crecimiento profesional”.



**Dr. GILBERTO ESPINOZA MACÍAS**

*Residente de Cirugía Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“Las sesiones generales y de residentes son muy importantes en nuestra formación, porque nos permiten mantenernos a la vanguardia en Oncología y aunado a ello, podemos conocer el trabajo que se realiza en los distintos hospitales de México, lo que favorece a la cohesión del gremio oncológico”.

**“JUNTOS SOMOS MÁS FUERTES”**



**Dr. JUAN FRANCISCO OROZCO ROSAS**

*Residente de Cirugía Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“Desde que inicié la residencia he considerado que las sesiones de la Sociedad Mexicana de Oncología, son magníficas, debido a que nos hacen partícipes y nos retroalimentan muchísimo. Además, los profesores brindan su apoyo y nos ayudan a mejorar nuestro nivel académico”.



**Dr. LUIS CÉSAR ZACARÍAS RAMÓN**

*Residente de Cirugía Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“Siempre es sumamente satisfactorio asistir a las sesiones académicas de SMeO, ya que además de ser muy interesantes, nos mantienen actualizados, tanto a especialistas como a residentes de todas las áreas de la Oncología”.



**Dr. MARIO ENRIQUE ÁLVAREZ BOJÓRQUEZ**

*Residente de Cirugía Oncológica del Instituto Nacional de Cancerología (INCan).*

“Los eventos académicos dirigidos a médicos residentes son excepcionales, ya que integran todas las áreas de la Oncología y cada ponente o profesor invitado, siempre aporta conceptos novedosos y tópicos vanguardistas”.



**Dr. LUIS ALBERTO NÚÑEZ TRENADO**

*Cirujano Oncólogo, adscrito al Servicio de Cirugía Oncológica del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMYM) Centro Médico Ecatepec.*

“Considero al doctor Alfonso Torres Rojo, como un hermano, ya que desde hace 11 años hemos sido un gran apoyo el uno para el otro en el aspecto social, laboral y personal. SMeO también influye mucho en lo anterior, ya que a través de sus foros o actividades, los médicos podemos crear lazos de fraternidad y amistad entre las diversas especialidades oncológicas”.

**Dr. ALFONSO TORRES ROJO**

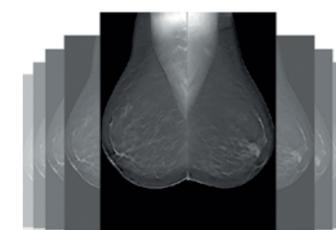
*Cirujano Oncólogo del Hospital Ángeles México.*

“Desde mi residencia tuve el honor de conocer al doctor Luis Alberto Núñez Trenado, con quien he compartido grandes escenarios, tanto quirúrgicos como personales desde hace 11 años. Durante la formación de nuestra amistad, hemos tenido la dicha de participar juntos en distintas actividades académicas de SMeO, la cual es una Sociedad muy incluyente, que permite la participación, colaboración e interacción de médicos de distintas ramas oncológicas”.



# Planmed Clarity

## Tomosíntesis digital de mama



REGISTRO SANITARIO: 0530E2017 SSA

- Exámenes rápidos y tranquilos con baja dosis para los pacientes
- Uso fácil y ergonómico para los técnicos radiólogos
- Diagnóstico por imagen de alta calidad tanto en 2D como en 3D para una detección confiable de cáncer de mama

Distribuidor Exclusivo:



ELECTRÓNICA Y MEDICINA, S.A.  
www.eymssa.com.mx

Tel.: (55) 5611-2020  
Lada sin costo 01-800-2011-663  
educacion.continua@eymsa.com.mx

f eymsa1979 @eymsa1979

# PRÓXIMAMENTE



# Clodaset<sup>®</sup>

Metoclopramida/Ondansetrón



**EL  
PODER  
DE  
2**

**TEVA**