

Revista

Agosto • Septiembre 2015

# LÍDERES MÉDICOS

**Dr. Sinuhé  
Barroso Bravo**  
PRESIDENTE 2015-2017:  
ASOCIACIÓN MEXICANA  
DE MASTOLOGÍA



Monterrey, N.L. 2015

**IX** Reunión  
Internacional

**XII** CONGRESO  
NACIONAL DE  
MASTOLOGÍA

ELLA CUENTA CON SU  
**CONOCIMIENTO EXPERTO**  
**ACERCA DEL CÁNCER DE MAMA**  
 EN EL MOMENTO MÁS  
**VULNERABLE DE SU VIDA.**

La prueba genómica completa en  
 la que confían los expertos.  
 Incorporada en las guías:



**oncotype DX**  
 Breast Cancer Assay

ESTADÍO  
 TEMPRANO

ER  
 (+)

HER2  
 (-)

GANGLIOS  
 (-)

GANGLIOS  
 (+)

**LA PRUEBA ONCOTYPE DX® PARA CÁNCER DE MAMA:  
 RESULTADOS PREDICTIVOS Y PRONÓSTICOS CON LOS QUE PUEDE CONTAR**

Al evaluar a cada paciente elegible con la prueba después de su cirugía, pero antes de discutir su plan de tratamiento, puede ofrecer recomendaciones con una visión más clara y con más confianza.

**VALIDADA** por medio de múltiples estudios aleatorizados (evidencia de Nivel 1B)

**COMPROBADA** con resultados predictivos y pronósticos

**ESTÁNDAR DE TRATAMIENTO** que se ha incorporado en las guías para el diagnóstico y en las guías de práctica clínica principales

**MÁS DE 10 AÑOS** de liderazgo mundial en pruebas genómicas

Servicio de atención al Cliente en México



Querétaro No. 137  
 Col Róma  
 México, D.F. 06700  
 Teléfono: 01.800.232.8000

Los datos acerca de cómo se relaciona el resultado Recurrence Score® con el riesgo de recidiva locorregional (RLR) y el riesgo de recidiva a distancia a los 5-15 años (recidiva tardía) están disponibles a solicitud. Por favor comuníquese con su Representante Oncogenómico Regional para saber más.

Referencias

1. National Comprehensive Cancer Network®. Guía de Práctica Clínica en Oncología de la Red Nacional de Oncología Integral (NCCN Guidelines®). Cáncer de mama. Versión 3.2014. [www.nccn.org](http://www.nccn.org). Consultado el día 6 de noviembre de 2014. 2. Harris et al. J Clin Oncol. 2007;25:5287-5312. 3. Sorlas et al. Ann Oncol. 2013;24(suppl 4):v7-v23. 4. Goldhirsch et al. Ann Oncol. 2011;22:1776-1747. 5. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Guía para el diagnóstico No. 10 de NICE. <http://www.nice.org.uk/guidance/DG10>. Consultado el día 8 de septiembre de 2014.

\*NCCN y NCCN Guidelines son marcas registradas de la Red Nacional de Oncología Integral. ASCO es una marca registrada de la Sociedad Estadounidense de Oncología Clínica. NCCN y ASCO no evalúan ningún producto ni tratamiento.



Genomic Health, Oncotype DX, y Recurrence Score son marcas registradas de Genomic Health, Inc. © 2015 Genomic Health, Inc. Reservados todos los derechos. GHE10076\_0815\_SP\_MEX



**EL ASPECTO  
 DEL CÁNCER QUE  
 USTED NO VE.**

Con más de 500,000 pacientes evaluados en todo el mundo, la cartera de productos de Oncotype DX — pruebas para cáncer de mama, carcinoma ductal in situ (CDIS), cáncer de colon y cáncer de próstata — es líder mundial en la aplicación de ciencia genómica que puede cambiar fundamentalmente las decisiones acerca del tratamiento.

**oncotype DX**  
 breast | colon | prostate



**Herceptin® 15 años**  
CAMBIANDO LA HISTORIA NATURAL  
DEL CÁNCER DE MAMA HER2 POSITIVO

No. de aviso 153300020C4005

Registra de Farmaco Vigilancia: Si ocurre un embarazo mientras utiliza Herceptin® o dentro de los 7 meses siguientes de la última dosis de Herceptin®, por favor reporte inmediatamente al embarazo a las áreas local de Roche para Eventos Adversos al 01 80 4200 8090, 01 80 8290 8220, 01 800 931 0887 o a [medwatch@roche.com](mailto:medwatch@roche.com). Se utilizará información adicional durante el embarazo con exposición a Herceptin® y durante el primer año de vida del bebé. Esto permitirá a Roche un mejor entendimiento de la seguridad de Herceptin® y proveerá información oportuna a las Autoridades Sanitarias, Procuraduría de la Salud y Protección, Referencia: 1, Cabral R. Trastuzumab in the Treatment of Breast Cancer. The New England Journal of Medicine. 2005;353:1774-35. No. de aviso 153300020C4005



# DIRECTORIO

Agosto - Septiembre 2015

Director General y Editor	<b>RICARDO ALBERTO ISLAS CORTÉS</b> 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	Marlen Oteo Gómez
Redacción	Saúl Jiménez Orozco Aura Angélica Abrego Villafuente
Corrección de Estilo	Isaura Denisse Fuentes
Mesa Editorial	Gustavo Sáenz Martín
Diseño y Arte	Studio de Maquetación y Arte Médica
Fotografía	Martina Anamaríja Brzovic Sotelo Cristof Ángeles Aristegui PhotoStudio Medical Center
Staff TV Líderes Médicos	Michel Iván Islas Cortés
Webmaster	Rodolfo Bautista Valdez Daniela Edurne Peregrina Gómez
Circulación y Logística	Aantika: aantika www.aantika.com Dpto. de Distribución, Circulación y Logística de Líderes Médicos

La REVISTA LÍDERES MÉDICOS es una publicación bimestral editada en AGOSTO de 2015 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)

# EDITORIAL

## Nuestras primeras 10 ediciones en 2 años

En este mes seguimos de plácemes, luego de nuestra celebración por dos años de vida. El **Grupo Editorial Líderes Médicos**, festeja en agosto del presente año, la publicación de sus primeras diez ediciones especiales, trabajando con los institutos, hospitales, asociaciones, sociedades, así como con las compañías farmacéuticas y casas de equipos médicos, más importantes de nuestro país.

Estamos seguros que no existe mejor ventana para esta décima edición que la Asociación Mexicana de Mastología (AMM), la cual con cada gestión que transcurre toma mayor relevancia a nivel nacional y en Latinoamérica, debido a que el cáncer mamario se ha vuelto objeto de estudio primordial para la Medicina contemporánea.

Agradecemos a instituciones tan importantes por depositar su confianza en la **Revista Líderes Médicos**, tales como: Asociación Mexicana de Pediatría (AMP), Sociedad Mexicana de Radiología (SMRI), Sociedad Mexicana de Oftalmología (SMO), Asociación Médica del Hospital Infantil Privado Star Médica, Hospital Central Sur de Alta Especialidad de Petróleos Mexicanos (PEMEX), Instituto Nacional de Cancerología (INCan), entre otros importantes organismos con quienes ya estamos trabajando.

Hoy vivimos horas donde mueren quienes no se renuevan, entendiendo este precepto hemos iniciado nuestra expansión. Pronto daremos noticias acerca de las novedades que ofrecerá nuestro Grupo a todos los médicos especialistas del país. Sin más, invitamos a los lectores a consultar nuestras primeras diez ediciones (de forma impresa o a través de nuestro sitio web). ¡Enhorabuena! que tengan una buena lectura...

# ÍNDICE

- 4 Presidente: Dr. Sinuhé Barroso Bravo
- 12 Vicepresidente: Dr. Juan Enrique Bargalló Rocha
- 14 Secretaria: Dra. Patricia Cortés Esteban
- 16 Tesorero: Dr. Carlos Alberto Domínguez
- 18 Primer Vocal: Dra. Cynthia Mayté Villarreal Garza
- 20 Segundo Vocal: Dra. Paula Anel Cabrera Galeana
- 21 Tercer Vocal: Dr. Gregorio Quintero Beuló
- 22 Fundador y Expresidente: Dr. Carlos Sánchez Basurto
- 24 Expresidenta: Dra. Yolanda Villaseñor Navarro
- 25 Expresidenta: Dra. María Adela Poitevin Chacón
- 26 Comisión de Oncogenómica: Dr. Horacio Astudillo de la Vega

# DR. SINUHÉ BARROSO BRAVO

## PRESIDENTE 2015-2017: ASOCIACIÓN MEXICANA DE MASTOLOGÍA A. C.

La Mastología se define como el campo de estudio sobre el diagnóstico y tratamiento de las alteraciones manifestadas en las glándulas mamarias. La atención más importante es el cáncer de mama, por eso en ella convergen diversas áreas, como: Radiología, Radioterapia, Oncología Médica y Cirugía (Plástica Reconstructiva), entre otras.

La investigación y los tratamientos enfocados al cáncer de mama tienen una importancia trascendental a nivel global, ya que de acuerdo a estadísticas recientes de la Organización Mundial de la Salud, se estima que cada año se detectan 1.38 millones de casos nuevos de esta patología oncológica y mueren alrededor de 458 mil mujeres en todo el planeta.

Se estima que en nuestro país el cáncer mamario provoca la muerte de una mujer cada 90 minutos, mientras cada media hora se diagnostica un nuevo caso, de acuerdo a informes del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, y de la Secretaría de Salud. Por todo lo mencionado, la Asociación Mexicana de Mastología A.C. (AMM), tiene un importante compromiso con los profesionales de salud especializados en este campo y con las pacientes mexicanas que por desgracia padecen esta enfermedad.



# I. DESIGNACIÓN AL FRENTE DE LA AMM



Con expresidentas de la Asociación Mexicana de Mastología

Desde 1986 en que fue creada por su fundador, doctor Carlos Sánchez Basurto, la Asociación Mexicana de Mastología A.C. ha sido conformada por un grupo multidisciplinario, integrado por profesionales de la salud con nexos en el estudio de la glándula mamaria: cirujanos oncólogos, oncólogos médicos, ginecólogos, cirujanos plásticos, radiólogos, patólogos, genetistas, enfermeras, radioterapeutas, psicólogos, etcétera.

Actualmente la AMM es presidida por el doctor Sinuhé Barroso Bravo, quien es uno de los mastólogos más reconocidos en México debido a su destacada trayectoria como cirujano oncólogo. Ha ganado prestigio rápidamente dentro de la Oncología nacional, gracias a su buen desempeño en diversas posiciones, primordialmente dentro del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), donde actualmente es Director Médico de la Uni-

dad Médica de Alta Especialidad (UMAE) del Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional "Siglo XXI".

Sobre el proceso de designación para ocupar la Presidencia de la gestión 2015-2017, explica: "Existen estatutos definidos de la Asociación que indican cómo se asigna al Presidente y éstos señalan que debe llevarse a cabo una elección ante todos los socios; dicha elección se realiza cada dos años siendo importante que el aspirante tenga un perfil en el que haya ocupado cargos previamente, para demostrar su apego a la Asociación".

"Anteriormente me desempeñé dos veces como Vocal y una como Tesorero. De alguna forma es semejante a un servicio civil de carrera, en el que se va conociendo cuáles son los objetivos del organismo y se va teniendo participación continua, para que cuando se dé el nombramiento como Presidente se tenga claro un plan de trabajo, alineado a los programas previamente definidos por la AMM. Tenemos un proyecto común como Asociación que está definido por los socios. La labor del Presidente es direccionar los proyectos e incluir las ideas innovadoras, para darles causa y asegurarse que se cumplan los objetivos planeados".

## Un organismo multidisciplinario

Mostrando humildad, profesionalismo y sentido humano, el doctor Barroso Bravo, expresó en entrevista con la *Revista Líderes Médicos*, que dirigir este organismo representa un orgullo y sobre todo, la distinción más grande que ha conseguido a lo largo de su trayectoria profesional.

"Es el honor más importante que he tenido en mi vida laboral, porque se trata de una Asociación que reúne a los profesionales de todo el país que se dedican al manejo de las pacientes con enfermedades de la glándula mamaria, donde, obviamente, el cáncer de mama es el más importante. Me refiero no solamente a la parte médica, ya que hay otros profesionales que están involucrados, de tal manera que reunir a todo este talento es realmente un orgullo".

La AMM se nutre de los profesionales médicos que son líderes en las principales instituciones de salud pública. "Los organismos con los que tenemos más relación son las sociedades oncológicas del IMSS, ISSSTE, Hospital General de México, Instituto Nacional de Cancerología y por su puesto con la Sociedad Mexicana de Oncología, que reúne a todos los especialistas de esta área. Asimismo, existen vínculos con las asociaciones de ginecólogos y radiólogos, porque son profesionales del área de mama".

"El principal objetivo de las asociaciones médicas es la enseñanza, educación e investigación; estos

tres aspectos son la piedra angular de todos los organismos. Hay también otros objetivos, todos direccionados sobre la misma meta más importante: mejorar la atención hacia las pacientes, particularmente de las enfermedades de la mama y todavía más relevante del cáncer mamario".

## Mesa Directiva multi-institucional

Para la selección de los integrantes de la Mesa Directiva 2015-2017, el actual Presidente se basó en dos aspectos esenciales, que los miembros fueran líderes en cada uno de sus campos y que provinieran de instituciones diversas, para lograr un grupo consolidado que aportara su experiencia basada en distintas visiones institucionales.

"Nuestra Secretaria, doctora Patricia Cortés Esteban, es una Oncóloga Médica reconocida a nivel nacional, líder de opinión destacada del Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE; ella ejerce un liderazgo muy importante dentro

y fuera de esta institución. El doctor Carlos Alberto Domínguez Reyes, quien es el Tesorero, es el Jefe Divisivo de Cirugía en FUCAM, fundación que brinda atención a pacientes con cáncer de mama, la cual por el alto número de casos que atiende cuenta con amplia experiencia y tiene un modelo de unidad mamaria especializada que asegura la calidad de la atención".

"Por su parte, el Instituto Nacional de Cancerología, líder en México y Latinoamérica en el estudio, investigación y tratamiento del cáncer, está representado por nuestro Vicepresidente, doctor Juan Enrique Bargalló Rocha, quien es Jefe del Departamento de Tumores Mammales en el INCAN y quien es ampliamente reconocido como uno de los máximos expertos en su campo. Además, nuestros Vocales, los doctores Cynthia Villarreal, Paula Cabrera y Gregorio Quintero, provienen también de este Instituto y del Hospital General de México, respectivamente. Y un servidor como Presidente, representa al IMSS, con lo que tenemos una directiva muy incluyente, conformada por líderes de las principales instituciones de salud de todo el país".



Durante la ceremonia de toma de protesta como Presidente de la AMM

Cabe decir que, además de la Mesa Directiva existen dentro de la Asociación Comisiones en las principales áreas, como: Cirugía Oncológica, Ginecología, Radioterapia, Cirugía Plástica, entre otras. Cada una de dichas comisiones se encuentra representada por expertos en estos campos, provenientes de las instituciones enfocadas al estudio y tratamiento de las patologías oncológicas. “También contamos con grupos de apoyo de las principales organizaciones no gubernamentales, que están trabajando intensamente a favor de las pacientes con cáncer de mama”.

### Modelo virtual nacional e internacional

Además de la organización de congresos una parte esencial en la gestión del doctor Barroso Bravo, se ha centrado en la implementación de un nuevo sistema de educación a distancia que se basa en la constante realización de sesiones académicas, con el objetivo de fomentar la educación médica continua dentro de la AMM.

“En este rubro hemos realizado algunos cambios. Anteriormente las sesiones se efectuaban cada dos meses, pero actualmente el conocimiento es tan amplio y la necesidad de que éste sea transmitido a todos es tan relevante, que decidimos realizar dichas sesiones de forma mensual”. Además se trata de aprovechar la tecnología y los medios virtuales, para que las charlas sobre los diversos temas puedan ser transmitidas mediante una liga web a todo el país, Latinoamérica e inclusive a todo el mundo.

“Los medios de comunicación hoy en día no tienen fronteras y tene-

mos quienes nos pueden escuchar y ver en América Latina. Lo que pretendemos más adelante es contar con tres puntos, por ejemplo, Monterrey, Guadalajara y Ciudad de México, y en cada uno de ellos tener un ponente sobre el mismo tema, para contar en vivo con expertos líderes en tres ciudades diferentes que estarían siendo escuchados por asociados de toda la República y Latinoamérica”.

“Pretendemos que como parte de esta expansión de la Asociación, una vez que hayamos desarrollado este modelo, se extienda también a sociedades que están afines o muy relacionadas en Colombia, Argentina y Brasil, para que de la misma manera, podamos tener un ponente en cada uno de estos países simultáneamente; de tal forma que la expansión de la AMM se dé más allá de nuestras fronteras”.

Este esquema de educación a distancia virtual, a nivel nacional e internacional, es un proyecto que el doctor Sinuhé Barroso Bravo busca que quede como legado más allá de su gestión, por lo cual se pretende junto con el actual Vicepresidente, la elaboración de un proyecto que tenga continuidad y no quede trunco en las futuras directivas. El objetivo es dar a la Asociación un posicionamiento no sólo nacional sino internacional.

“México es líder en América Latina, por lo que se trata de compartir nuestro conocimiento y estrechar lazos para verter toda nuestra experiencia en cáncer de mama.



Pienso que este proyecto en el mediano plazo va a rendir muchos frutos para la Asociación. Y otro rubro muy importante que tenemos respecto a investigación, es darle continuidad a la Revista de la AMM, que tiene por objetivo la divulgación de artículos científicos. Necesitamos que quienes escriben y realizan investigación contemplen nuestra Revista para que ahí se publiquen sus artículos”.

“En las administraciones pasadas se han obtenido muy buenos resultados, pero se trata de dar continuidad y establecer un proyecto de largo plazo en la AMM”.

“Nuestra misión principal como organismo es poder influir, para lograr el objetivo más importante: Reducir la mortalidad por cáncer de mama”.

## XII CONGRESO NACIONAL DE MASTOLOGÍA

Entre las principales actividades que tiene la AMM se encuentra la organización de eventos académicos, donde el más importante es la realización del XII Congreso Nacional de Mastología-IX Reunión Internacional, que este año se celebra en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, del 19 al 22 de agosto.

“Este Congreso tiene la particularidad de reunir no solamente a los principales líderes de opinión a nivel nacional, sino también a especialistas internacionales, de modo que un gran número de ponentes provienen del extranjero. Seleccionamos a los mejores profesores en el mundo, para que podamos conocer directamente lo que ellos hacen en todo lo relacionado con el cáncer de mama”.

El programa tiene dedicada una parte muy importante a los oncólogos expertos, es decir, para quienes tratan pacientes con cáncer de mama y conocen mucho del tema. Vamos a tener para ellos ponencias de profesores nacionales e internacionales que les van a permitir ampliar sus conocimientos, consolidarlos y compartir sus propias experiencias. Esta parte del Congreso tiene como lema Atención Personalizada con Enfoque Multidisciplinario, que está relacionada con la tendencia actual y los conocimientos más vanguardistas, donde se aborda al paciente desde su diagnóstico, factores genéticos, tratamiento y apoyo después de enfrentar la enfermedad”.

Existente otra parte del programa al que se le ha denominado Curso ABC, que es dirigido al médico y personal de la salud que no está involucrado directamente en el manejo del paciente con cáncer mamario. Este abordaje resulta esencial en los médicos de primer contacto, para que sepan distinguir, identificar y canalizar esta enfermedad. “Tenemos otro curso que se ofrece para la sociedad civil, en el que asisten hasta mil mujeres, donde se les proporcionan temas relacionados con prevención del cáncer, cuidados posteriores después de padecerlo, entre otros”.

En esta edición 2015 se espera la asistencia aproximada de 800 congresistas, provenientes de todo el país. Asimismo, como parte del programa sociocultural, la inauguración se realizará en el Museo de Arte Moderno de Monterrey, donde se le hará un reconocimiento al doctor Arturo Vega Saldaña, por su destacada trayectoria dentro de la Asociación. Otra actividad será la realización de una Carrera Rosa nocturna de cinco kilómetros, para promover la actividad física como una forma de prevenir el cáncer de mama, donde se estima la participación de unos mil corredores. Y en la conclusión del programa social, se llevará a cabo una cena-baile para promover la fraternidad entre los asistentes al evento.

Otro rubro importante es el curso transcursos teórico-práctico sobre cirugía oncológica que se llevará a cabo en el Hospital Universitario de San José del ITESM.

Otro rubro importante es el curso transcursos teórico-práctico sobre cirugía oncológica que se llevará a cabo en el Hospital Universitario de San José del ITESM.

Otro rubro importante es el curso transcursos teórico-práctico sobre cirugía oncológica que se llevará a cabo en el Hospital Universitario de San José del ITESM.



Integrantes de la directiva 2015-2017 AMM



## II. ENFRENTANDO EL CÁNCER DE MAMA

Según la Organización Panamericana de la Salud en América Latina durante el 2012 se detectaron 408 mil casos de cáncer de mama y se estima que para el 2030 la patología se incrementa en más de un 45 por ciento en esta zona geográfica. En México representa la segunda causa de muerte en la población femenina de entre 30 y 54 años, sin embargo un dato duro es el hecho de que a partir del 2006 es la enfermedad oncológica que mayor número de muertes ha cobrado en las mujeres de nuestro país.

“Las muertes por cáncer de mama son mayores en países en vías de desarrollo, a pesar de que la enfermedad es más frecuente en naciones desarrolladas. En nuestro país la incidencia no es muy alta, el número de casos al año ronda en 13, 500, pero uno de los principales problemas es que todavía se presenta un porcentaje muy alto de diagnósticos no tempranos. Anteriormente era muy frecuente atender a mujeres en etapas avanzadas, en la actualidad se ha reducido el porcentaje de estadíos avanzados, pero aún no hemos alcanzado niveles adecuados en etapas tempranas”.

### Abordaje integral

Es importante tratar el cáncer mamario basado en guías de práctica clínica, en México además nos basamos en el Consenso Mexicano sobre el Diagnóstico y Tratamiento del cáncer mamario. Esto permite estandarizar el manejo; es

relevante individualizar cada caso con un enfoque multidisciplinario.

“A través de diversos programas se ha reducido la mortalidad por cáncer de mama y las sobrevivientes tienen necesidades particulares de atención, para que ellas puedan llevar una vida plena después de haber pasado por esa experiencia”.

### Esquema de prevención

La reducción de la mortalidad del cáncer mamario se basa en tres aspectos, tal como lo explica el doctor Sinuhé Barroso Bravo: “El primero de ellos es la prevención y detección temprana, donde se trata de reducir los factores de riesgo, como sobrepeso, obesidad, tabaquismo, alcoholismo, sedentarismo y promoción de la lactancia. Además de fomentar la actividad física y llevar una dieta adecuada. Todo esto se puede conjuntar como un estilo de vida saludable”.

El segundo punto se basa en lograr una detección temprana a través de un programa de pesquisa, fundamentado en el uso de la mastografía cada dos años a partir de los 40 y hasta los 69 años, tal como lo indica la Norma Oficial Mexicana del Cáncer de Mama. “Con este programa detectaremos pacientes con tumores no palpa-



bles, menores a dos centímetros y con mayores posibilidades de curación. Una vez que se realiza el diagnóstico, debemos utilizar los mejores tratamientos disponibles en tiempo y forma con el propósito de lograr los óptimos resultados”.

“Y el tercer punto es tener una visión integradora del manejo, lo que significa lograr un abordaje multidisciplinario con un enfoque individualizado”.

### El papel de la tecnología

El factor tecnológico juega un papel preponderante en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama. En lo que se refiere a equipos de imagen han evolucionado de tal forma que actualmente son capaces de ver lesiones sumamente pequeñas. “Las imágenes

estándares las observábamos a través de mastografía y ultrasonido complementario, sin embargo hoy en día contamos con equipos de resonancia magnética, tomografía, ultrasonidos de alta resolución, pet-scan, que son estudios introducidos recientemente y que han ayudado bastante en la identificación de lesiones tempranas”.

“Por otra parte está la evolución aceleradísima respecto a la Biología Molecular, la Genética y Genómica, que nos ayudan para predecir qué pacientes tendrán una mejor respuesta a tal o cual tratamiento y a través de la sangre identificar genes que están vinculados con la susceptibilidad de que aparezca cáncer de mama, como los conocidos BRCA1 y BRCA2 asociados a esta enfermedad. Han habido también muchos avances en el tratamiento quirúrgico, los abordajes actuales permiten realizar una cirugía conservadora con mejores opciones porque tenemos técnicas innovadoras, como la cirugía oncoplastica, en la que se logra mejorar considerablemente la reconstrucción”.

“Hablando de tratamiento sistémico se ha avanzado mucho en la terapia blanco molecular, con terapias dirigidas. La Radioterapia se aplica con equipos en los que ya no es necesario abarcar toda la glándula, sino sólo en el sitio preciso donde se localizaba el tumor;

de tal modo que se contemplan tratamientos menos mórbidos y con los mismos resultados de control local, regional y a distancia. Y en los pacientes con etapas avanzadas se les pueden ofrecer mejores supervivencias”.

### Avances en el futuro

Para concluir la entrevista con la **Revista Líderes Médicos**, el actual Presidente de la Asociación Mexicana de Mastología, doctor Sinuhé Barroso Bravo, quien es en la actualidad uno de los líderes en este campo en México, habló sobre los alcances que en un futuro tendrán todas las áreas que engloba la Mastología:

“Pienso que polos de desarrollo se darán principalmente en el diagnóstico y en los nuevos conocimientos en Patología, Biología Molecular, así como en las caracterizaciones moleculares genéticas de los tumores, en los estudios de imagen para detectar lesiones más tempranas y en las terapias dirigidas. Asimismo, en las mujeres donde no se logra la curación del cáncer mamario, se tendrán que desarrollar más las áreas de cuidados paliativos, manejo del dolor y de las circunstancias emocionales, así como de todo lo que gira en torno a la paciente terminal”.

“Nuestro mensaje más importante en esta Presidencia de la Asociación Mexicana de Mastología es: ‘Para trascender debemos trabajar en equipo’”.



### Currículum Sintetizado

Dr. SINUHÉ BARROSO BRAVO

Originario de la heroica ciudad de Tlaxiaco, Oaxaca, es egresado de la Facultad de Medicina de la UNAM como Médico Cirujano y Partero. Durante su formación de posgrado cursó la especialidad en Cirugía Oncológica en el Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional “Siglo XXI” del IMSS.

Cuenta con Diplomado-Maestría en Investigación Clínica de la Universidad Autónoma del Estado de México y Diplomado en Gerencia de Salud del Instituto Tecnológico Autónomo de México. Asimismo, cursó la Maestría en Administración de Hospitales y Salud Pública en el Instituto de Estudios Superiores en Administración Pública, y la Maestría y Doctorado en Alta Dirección por parte del Centro de Estudios de Posgrado del Estado de México.

En su trayectoria profesional ha sido Médico Adscrito al Servicio de Cabeza y Cuello de la Unidad de Oncología del Hospital General de México de la Secretaría de Salud. Posteriormente, en la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) del Hospital de Oncología del CMN del IMSS, ha ocupado los cargos de Médico Adscrito en el Servicio de Cabeza y Cuello, Jefe del Servicio de Tumores de Mama, Jefe de la División de Consulta Externa y Hospitalización, y Director Médico, cargo que ocupa actualmente.

Ha participado como ponente en múltiples congresos a nivel nacional e internacional en el campo oncológico. Además, cuenta con diversos trabajos publicados en capítulos de libros y revistas indexadas.



## Dr. Juan Enrique Bargalló Rocha VICEPRESIDENTE 2015-2017

La Asociación Mexicana de Mastología, hoy más que nunca juega un papel preponderante dentro de los organismos médicos de nuestro país, al abarcar todos los temas relacionados con la mama. Actualmente el cáncer mamario se ha posicionado como una de las principales causas de muerte en las mujeres mexicanas, por lo que las funciones de la AMM tienen incidencia directa en la atención que se brinda al respecto y en tratar de abatir la mortalidad derivada de esta patología.

Dentro de la infraestructura de la AMM, la Vicepresidencia resulta un elemento esencial para el presente y futuro del organismo, ya que de acuerdo a estatutos quien ocupa este puesto habrá de dirigir la Asociación en el siguiente periodo.

### Representante del INCan

Uno de los aspectos por lo que más ha destacado la Mesa Directiva de la AMM, además de por su multidisciplinariedad, es por su vinculación entre especialistas provenientes de las principales instituciones de salud de nuestro país.

De esta forma, el actual Vicepresidente, doctor Juan Enrique Bargalló Rocha, representa al Instituto Nacional de Cancerología (INCan), el cual es uno de los centros oncológicos más importantes del continente americano, en el estudio, tratamiento e investigación de las patologías oncológicas.

Dentro de este Instituto es Jefe del Servicio de Tumores Mamaros, por lo que cuenta con vasta experiencia en lo relacionado con el campo de la Mastología. Sobre su actual cargo en la AMM, el doctor Bargalló Rocha



explica durante la presente entrevista con la **Revista Líderes Médicos**, la importancia de dar continuidad a los planes de cada una de las gestiones.

### Continuidad a proyectos de largo plazo

El ser Vicepresidente representa una tarea muy relevante, donde se debe estar involucrado en todos los lineamientos con la Presidencia. “Existen muchos proyectos que en dos años de gestión pueden quedar en el tintero sino les damos seguimiento. Desde el seno de la actual Mesa Directiva, con la visión del doctor Sinuhé Barroso, podemos hacer planes a futuro, no sólo para los dos años que dure su gestión sino a cuatro cuando comience la mía, para ir buscando sembrar y posteriormente cosechar logros”.

“Los planes a largo plazo son los que dejan mejores frutos. Una de mis principales funciones, sin duda, es apoyar las líneas y metas que tiene el Presidente actual, para compartir y analizar qué podremos hacer en el futuro. Pienso que ése es el gran reto que tiene hoy mi posición en la vicepresidencia”.

“Existen grandes ejes de trabajo que el doctor Sinuhé Barroso está desarrollando, y uno de los más grandes es educación. El otro desde mi punto de vista es internacionalizar la Asociación a partir de sus medios electrónicos y escritos, mediante su revista, página de internet, pero también a través de nuestras alianzas con el resto de Latinoamérica y Norteamérica”.

### Contribución con la Mastología

Al ser un organismo multidisciplinario, todos los actores de la Asociación juegan un papel preponderante en ella, ya que atienden directamente a las pacientes. Además, en diferentes niveles, son tomadores de decisiones para incorporar nuevas guías de tratamiento.

“Prácticamente quienes integran la Asociación participan de manera directa e indirecta en el Consenso Mexicano sobre Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer Mamario. Los miembros y la misma Asociación son una voz autorizada en diferentes niveles gubernamentales, para desarrollar guías de tratamiento prácticamente en todos los sectores de salud”.

“La AMM ha permitido un crecimiento en la forma como se trata el cáncer de mama en la actualidad y que esto tenga una repercusión directa

en las pacientes, tanto para disminuir la posibilidad de padecer esta enfermedad, así como para que se traten lo más adecuadamente posible y obtengan los mejores resultados con la oportunidad de recibir algún tipo de rehabilitación”.

### Un fin común

La actual relación de trabajo dentro de la directiva 2015-2017, se define por preceptos como el conocimiento, experiencia, profesionalismo y la vinculación académica de un grupo de especialistas unidos por el fin común de contribuir en la lucha contra el cáncer de mama.

“Todos nos conocemos, en la mesa actual se ha incorporado gente joven, lo que nos da mucha frescura en la generación de nuevas ideas. Estamos basados en una gran relación profesional, pero también en una gran comunión de ideas, éxito y liderazgo”.

“Muchos organismos pueden hablar sobre cáncer de mama, como la Sociedad Mexicana de Oncología, que tiene un capítulo dedicado a ello o la Asociación de Ginecólogos. Lo que la AMM hace es darle un eco mayor a esta patología en muchos escenarios, no únicamente en lo oncológico o ginecológico, sino lograr que se tenga un foro común donde se pueden hablar íntegramente de este tema”.

### El evento más importante

Sobre la IX Reunión Internacional y el XII Congreso Nacional de Masto-

logía, a realizarse en este año en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, el doctor Juan Enrique Bargalló, explica:

“En cada Reunión tenemos varios profesores extranjeros invitados con los cuales tenemos una relación de amistad muy estrecha, debo decir que todos son autoridades en el manejo de cáncer de mama. También tengo participación con varios de mis residentes para ingresar trabajos inéditos, y mostrarle al resto de la Asociación lo que realizamos en el INCan que es nuestro lugar de trabajo”.

### Compromiso con México

Esta Asociación ha comenzado a posicionarse en el interior de la República y en otras regiones del continente, principalmente en Latinoamérica, es por ello que para el actual Vicepresidente este cargo le significa un gran compromiso profesional y personal: “Es una gran responsabilidad tomar el curso de un organismo que alberga muchos perfiles de profesionales, no nada más oncólogos, incluso tenemos participación de organizaciones no gubernamentales”.

“Es un gran compromiso satisfacer las necesidades y visiones en una sola enfermedad, que en este caso es el cáncer de mama, en todas las índoles, tanto desde la prevención, el diagnóstico adecuado, la rehabilitación, hasta el manejo de la supervivencia, educación médica continua, educación a la población en general e innovaciones tecnológicas. Se trata de una concepción que trastoca todos los aspectos, desde la Biología Molecular hasta ir a las comunidades para explicar que una autoexploración puede salvar muchas vidas”.



## Dra. Patricia Cortés Esteban SECRETARIA AMM 2015-2017



Tesorera de Grupo de Investigación en Cáncer Ginecológico de México (GICOM); en la Sociedad Mexicana de Oncología (SMeO) participó en diferentes puestos: Secretaria, Tesorera y Vocal; y en el Consejo Mexicano de Oncología se desempeñó como Secretaria.

Actualmente labora en el Centro Médico Nacional "20 de Noviembre" del ISSSTE. Gracias a su destacado desempeño profesional, el Presidente actual, doctor Sinuhé Barroso Bravo, dio su voto de confianza para que la doctora Cortés Esteban, se convirtiera en la Secretaria de la Asociación. "Para mí es un gran honor y compromiso moral ser designada para apoyar dentro de la AMM, además de que es un gran reto profesional".

El cáncer en la glándula mamaria es un problema de salud mundial, en México es una de las primeras causas de incidencia y mortalidad. Existe un reporte de 5 mil casos nuevos por año. Se estima que una mujer de cada ocho es diagnosticada con cáncer de mama.

La Asociación en la actual gestión trabaja multidisciplinariamente en el diagnóstico oportuno del cáncer de mama, ayudando a difundir a la comunidad médica los avances que se dan en diferentes vertientes. Asimismo, apoya a médicos de primer contacto, impartiendo cursos para un diagnóstico oportuno.

### Gran reto profesional

La doctora Patricia Cortés Esteban, tiene gran experiencia directiva, ya que en la gestión 2013-2015 fungió como coordinadora de Oncología Médica dentro de la AMM y en otros organismos desempeñó cargos de gran relevancia, como

### Diferentes instituciones por un mismo fin

Las funciones principales de la Secretaria son el apoyo directo al Presidente, para difundir la importancia de la patología mamaria en sus tres fases principales: tratamiento, diagnóstico oportuno y prevención. Así como impulsar a la comunidad médica nacional para publicar todo lo referente con el cáncer de mama a través de la Revista Mexicana de Mastología, órgano de divulgación oficial de la AMM.

"Una de las principales contribuciones de la Asociación es trabajar con organizaciones no gubernamentales, para la difusión rápida de los avances que se dan en el mundo, impactando directamente en la prevención".

Para lograr los objetivos con éxito, los miembros de la Mesa Directiva deben ser incluyentes con todos los especialistas que apoyan en el diagnóstico, tratamiento y prevención del cáncer mamario.

La doctora Cortés Esteban asevera que la interacción de los miembros de la directiva actual es excelente: "La relación que mantenemos es respetuosa y cordial. Todos nos conocemos desde hace tiempo, a pesar de que trabajamos en diferentes instituciones. Tenemos un mismo fin, que es el tratamiento del cáncer de mama".

### Nuevo módulo de "Mama-ovario"

La IX Reunión Internacional y XII Congreso Nacional cuenta con diferentes cursos para médicos de primer contacto, radiólogos y especialistas, en el estudio del cáncer mamario, para entender los diferentes procesos de tratamiento y/o cirugía, con los que la Medicina cuenta hoy en día.

En esta gestión se implementó un módulo para este magno evento, llamado "Cáncer de Mama-ovario", el cual es coordinado por la Secretaria de la AMM. Este nuevo módulo se enfoca en la importancia del cáncer hereditario.

La industria farmacéutica es fundamental para la organización del Congreso. Sus principales apoyos se basan en otorgar becas a médicos, traer líderes de opinión de diferentes partes del mundo para la difusión de los principales avances en el tratamiento de esta enfermedad.

### Insuficiencia de Mastógrafos

La doctora Patricia Cortés Esteban, quien es oncóloga médica y se dedica al tratamiento de quimioterapia, hormonoterapia y terapias blanco para el cáncer de mama, afirma que para estos tratamientos la tecnología representa un problema mayor.

"Los mastógrafos hoy en día son insuficientes y sabemos que son elementales para la pesquisa y diagnóstico radiológico. Asimismo los equipos de radioterapia también son escasos para el número de pacientes que tenemos en el país, y sobre todo porque no es el único cáncer que requiere radioterapia".

"Los diagnósticos de esta enfermedad se dan más en etapas avanzadas, todavía el 40 por ciento de las pacientes al momento del diagnóstico se encuentra en etapa tres".

Hoy en día existen avances farmacológicos que se han desarrollado para el tratamiento de la patología mamaria, un ejemplo son las nuevas drogas más activas, sobre todo en pacientes que presentan HER2 positivo y hormonoterapia. "Un punto aparte es el incremento de costos, ya que no existe sistema de salud en el mundo que sustente este problema".

# MEMBRESÍA CALIDAD de VIDA

## Nuestra Especialidad es Cuidar de Ti



Registro sin costo.



Descuento en medicamentos.



Acceso automático a programas de recompensa.



Traslado en ambulancia sin costo.\*



Servicio de enfermeras con tarifa preferencial.\*



Descuento en laboratorios de análisis clínicos.\*



\*Consulte bases y restricciones en nuestra página web.

Acuda a la sucursal más cercana, solicite una tarjeta y afíliese en mostrador o llame a nuestro contact center.

☎ 01800-337-8432

🖱 [www.membresiacalidaddevida.com](http://www.membresiacalidaddevida.com)



## Dr. Carlos Alberto Domínguez Reyes TESORERO AMM 2015-2017



Lo que hace diferente a la AMM respecto a otros organismos médicos es la diversidad de sus directivos y socios que la conforman, ya que esta Asociación agrupa a los dife-

rentes especialistas que abordan las patologías de la mama, como: ginecólogos, oncólogos médicos, radiólogos, radio-oncólogos, cirujanos oncólogos, médicos de primer contacto, etcéte-

ra. Los propósitos de esta interacción multidisciplinaria son: crecer día con día, mejorar las investigaciones y lograr una prevención oportuna del cáncer en la glándula mamaria.

El doctor Carlos Alberto Domínguez Reyes, quien es Jefe de Servicios Médicos en la Fundación de Cáncer de Mama (FUCAM AC) y médico adscrito en el área de Oncología en el Centro Médico Nacional "20 de Noviembre", recibió la invitación por parte del Presidente actual para postularse en el cargo de Tesorero, mismo que ganó por votación ante la Asamblea General.

"El doctor Sinuhe Barroso Bravo, tiene proyectado incluir a todos los médicos de los diferentes sistemas de salud, sean públicos o privados, y esto es algo en lo que coincido con él".

### Equilibrio financiero

Para lograr el crecimiento de la AMM, además de incluir a médicos de diversas especialidades, se requiere tener una adecuada sustentabilidad administrativa del organismo. La Asociación cuenta con instalaciones físicas que necesitan mantenimiento y conforme vaya creciendo requerirá de mayores recursos, así como de nuevos sistemas contables y mayor número de personal en las diferentes áreas.

Las principales funciones de la tesorería son: verificar los pagos que se realizan, administrar el capital que percibe la Asociación por distintos conceptos, así como reportar un informe mensual de egresos y facturación. "Yo tengo que vigilar que los gastos realizados sean esenciales y oportunos".

El campo de la Mastología es pequeño en México, lo que favorece la vinculación de los especialistas de diferentes áreas. "Todos nos ponemos de acuerdo, pero de pronto se tiene inconformidad al tomar ciertas decisiones, en este caso se someten las ideas a votación".

### Contribuyendo en la práctica clínica

La IX Reunión Internacional y XII Congreso Nacional es un evento incluyente, donde participan especialistas de diversas instituciones, tanto nacionales como internacionales. También se cuenta con un programa para médicos generales y familiares, para transmitirles información nueva y de gran interés sobre el cáncer mamario; los temas abordan actualizaciones de patología benigna y maligna, detección oportuna, hasta aspectos genómicos y de tratamiento por medio de cirugía, quimioterapia, radioterapia, entre otros.

El objetivo es que todos los médicos obtengan conocimientos que los ayuden a mejorar su práctica clínica. "Yo creo que en cuanto a mama, este es uno de los congresos más completos e influyentes que existen".

### "Adopta a un Residente"

La Asociación no tiene fines de lucro, por lo tanto cuenta con el apoyo de la industria farmacéutica y las casas de equipos, para llevar a cabo la organización de eventos y traer a ponentes líderes de diversas partes del mundo.

La AMM implementó un programa denominado "Adopta a un Residen-

te" que consiste en otorgarles becas a residentes. Este proyecto tiene por objetivo que las nuevas generaciones de especialistas estén involucrados con los conocimientos vanguardistas que se generan en los magnos eventos organizados por la Asociación.

### Sesiones a distancia

La contribución más enriquecedora que se ha logrado está basada en la educación. La Asociación realiza una sesión mensual, que se expone de forma presencial o en línea, donde se abordan temas sobre este tipo de cáncer, y que son de interés para doctores con gran formación y residentes con especialidades en Ginecología, Patología, Cirugía Oncológica, Radio-Oncología, entre otras.

El doctor Carlos Alberto Domínguez Reyes, explica que esto se realiza con el objetivo de entender la problemática de la mujer mexicana con dicha patología: "Socialmente contamos con programas para ayudar a mujeres con cáncer de mama. Se dan conferencias sobre linfedema, clases de estética para aumentar el autoestima y ayuda psicológica".

### FUCAM: Atención de cáncer mamario

En los últimos años se ha dado un crecimiento de la Oncología y el cáncer de mama se ha posicionado como el primer lugar de incidencia de las neoplasias malignas en las mujeres. Se trata de una situación compleja ya que requiere de muchos recursos para su diagnóstico, atención e investigación. Por esto existen diversas instituciones y sociedades que apoyan a la mujer psicológicamente y económicamente, para combatir esta enfermedad.

La Fundación de Cáncer de Mama (FUCAM), procura el diagnóstico, tratamiento integral y seguimiento de esta enfermedad, principalmente en los grupos socioeconómicos más desprotegidos de México. Uno de los objetivos es fomentar la educación sobre detección oportuna de este cáncer, donde el doctor Carlos Domínguez, ejerce un papel importante coordinando médicos, atendiendo a pacientes, tanto en Consulta Externa como en Cirugía; asimismo realiza trabajo directivo.

### Evolución de la Cirugía

En México se necesita educar más a la sociedad con nuevas investigaciones sobre el cáncer de mama. "Cuando tengan 40 años las mujeres deben realizarse una mastografía"

La Asociación por ello brinda información a médicos de primer contacto, para que puedan estar preparados ante cualquier situación sobre la aparición de esta patología.

La Cirugía ha evolucionado en los últimos años y tiene un rol preponderante en el cáncer mamario. La mama para la mujer es un órgano muy importante y esencial. Anteriormente si a una paciente se le detectaba dicha enfermedad, se le retiraba la mama, lo que tiene repercusiones psicológicas. Sin embargo, actualmente, existe la cirugía conservadora.

"Incluso la cirugía conservadora ha ido evolucionando, hace algunos años se extraía un fragmento de la mama y ésta frecuentemente quedaba deforme, con pezón asimétrico. Actualmente, se practica cirugía oncoplastica para reconstruir la mama".

## Dra. Cynthia Mayté Villarreal Garza PRIMER VOCAL AMM 2015-2017

La AMM ha impulsado con gran entusiasmo la actualización médica continua de las diferentes disciplinas que intervienen en el estudio de la patología mamaria. Algunos de sus objetivos son promover la investigación científica en distintos aspectos relacionados con esta patología y unificar los criterios en el manejo del cáncer de mama, a través de la participación activa en los consensos nacionales e internacionales en relación a la prevención, diagnóstico y tratamiento.

La actual Directora Médica del Centro de Cáncer de Mama del TecSalud y del Programa para la Atención e Investigación de Mujeres Jóvenes con Cáncer de Mama e Investigadora en Ciencias Médicas "D" del INCan, la doctora Cynthia Villarreal Garza, comenta su sentir al ocupar el cargo de Primer Vocal:

"Me siento contenta y con una gran responsabilidad al ser promotora de la detección temprana y el tratamiento oportuno, adecuado y con calidez humana del cáncer mamario".

### Trazando objetivos

También es miembro del Comité Editorial de la Revista Mexicana de Mastología y promotora de divulgación del material informativo para pacientes y médicos. En esta gestión se dará mayor relevancia a la educación, diagnóstico y tratamiento de la población susceptible, así como a la capacitación del personal involucrado en la atención y gestión de los servicios de salud, y a la integración de fundaciones, ONGs, sociedad civil y autoridades en este proceso.

Para el logro de las metas se requiere interacción de la Mesa Directiva, tener un trato íntegro con todos. "Conozco a los miembros y mantengo una relación respetuosa y amistosa con ellos".

### Participación del personal de salud

En la IX Reunión Internacional y el XII Congreso Nacional, la doctora participa como ponente de dos sesiones, la prime-

ra en "Manejo de cáncer de mama hormono-sensible" y la segunda en "Resultados iniciales del Programa de Atención e Investigación de Mujeres Jóvenes con Cáncer de Mama en México".

"En el evento participan estudiantes, enfermeras, integrantes de grupos de apoyo y pacientes. Se cuenta también con la colaboración de la industria farmacéutica para patrocinios de simposios, stands, material de apoyo, viáticos a ponentes y becas para asistentes".

### Detección en etapas avanzadas

El cáncer de mama ocupa el primer lugar de mortalidad por tumores malignos y también es la segunda causa de muerte en mujeres de 30 a 54 años, por lo tanto, se recomienda llevar un estilo de vida sano, que incluya dieta balanceada, ejercicio físico moderado, dar lactancia durante más de seis meses, mantener un peso adecuado, no consumir alcohol y tabaco.

"Desafortunadamente en nuestro país es poco frecuente la detección temprana del cáncer de mama. Del 60 al 80 por ciento de los casos se diagnostican en etapas avanzadas, mientras que sólo el 10 por ciento se detectan en etapas tempranas. En gran parte, lo anterior se debe a que sólo el 20 por ciento de las mujeres en México se realizan mamografías de control para la detección temprana de este cáncer".

### Tecnología y avances farmacológicos

En Radioterapia se cuenta con nuevos equipos y técnicas avanzadas para un mejor control local, con disminución en



las toxicidades cardiacas y pulmonares. "Es una prioridad la identificación de los subgrupos que se benefician del tratamiento radioterapéutico y de aquellos en los que se pueda omitir".

Asimismo, se han logrado importantes avances con la aprobación de fármacos que han permitido impactar el período libre de progresión y/o supervivencia global del cáncer de mama avanzado. "Entre los logros se encuentra el desarrollo de blancos terapéuticos para subgrupos específicos y la aplicación de estrategias que revierten la resistencia a un tratamiento ya establecido".

Una de las principales metas de la doctora Cynthia Villarreal es ampliar el conocimiento de las características particulares de cáncer de mama en las pacientes mexicanas. Actualmente, sus principales intereses en investigación de mujeres mexicanas con cáncer de mama son: Características médicas, biomédicas y psicosociales; desenlace y sobrevida; prevalencia de mutaciones en el gen BRCA; y biomarcadores de respuesta a tratamiento neoadyuvante en cáncer de mama localmente avanzado.



## Nanopharmacia Diagnóstica Dr. Horacio Astudillo de la Vega

Pensando en la innovación en el diagnóstico, así como en la prevención y tratamiento del cáncer, Nanopharmacia Diagnóstica es una unidad operativa que realiza pruebas moleculares para el diagnóstico especializado oncológico y de otras patologías complejas. Esta compañía se integra por un grupo de expertos en Biología Molecular, Oncología Molecular y Genómica.

Nanopharmacia Diagnóstica es una empresa cien por ciento mexicana, líder en Latinoamérica en pruebas de alta y baja complejidad para la personalización de tratamientos. Su Laboratorio de Oncogenómica se especializa en desarrollar pruebas complejas de Genómica y Genética del cáncer. Se trata de procedimientos que debido a su alta tecnología y estándares internacionales, no se realizan en un centro común.

La compañía se encuentra certificada mundialmente, no sólo en México sino también en

Europa. Actualmente cuenta con un panel de 37 pruebas moleculares, para el apoyo del manejo diagnóstico-terapéutico. Desde su apertura ha ofrecido grandes beneficios a la población mexicana a través del uso de estas sofisticadas pruebas, a la fecha ha evaluado más de 16 mil pacientes.

### Tomando las mejores decisiones terapéuticas

Es una compañía que tiene un profundo compromiso con los médicos mexicanos, específicamente con los especialistas en el área oncológica, para apoyarlos en sus tomas de decisiones, tal como lo explica el Director de Laboratorio, doctor Horacio Astudillo de la Vega:

"Las decisiones que deben tomar los médicos a veces son muy complejas. Nanopharmacia Diagnóstica apoya a los especialistas y a sus

pacientes para que con base en las condiciones genéticas y genómicas, se defina el mejor manejo terapéutico de un tumor. El objetivo es que se magnifique el uso de elementos terapéuticos, como las pruebas diagnósticas que nos permiten identificar qué panel de las nuevas drogas son las que debemos utilizar en cada uno de los pacientes".

"En México esta área es muy incipiente, donde solamente se está beneficiando a un 25 por ciento de la población que puede ser candidata a este tipo de tecnologías. Afortunadamente, mes con mes, vemos un crecimiento en la aplicación y el uso de todas estas pruebas".

### Incremento de supervivencia y tasas de curación

La Medicina Personalizada hoy también llamada Medicina de Precisión, es una área donde se están integrando nuevas estrategias y nuevas formas de evaluar, predecir y pronosticar las patologías.

"Dichas estrategias hoy ya tienen implicaciones en el manejo terapéutico. Por ejemplo, antes de ofrecer un tratamiento a una paciente con cáncer de mama, es posible identificar qué drogas o medicamentos biológicos pueden ser los idóneos para el tipo de Genética y Genómica que presenta el tumor de cada persona".

Hoy la supervivencia y las tasas de curación han mejorado ampliamente con el uso de estas tecnologías, al ser elementos diagnósticos de primera mano cuando se emplean en pacientes multitratados que han fracasado a más de una línea de tratamiento. En los casos donde el desgaste biológico y metabólico está muy comprometido, se alcanza a obtener en la mayoría de las ocasiones un incremento de la supervivencia, con una mejor calidad de vida.

### Expansión internacional

Nanopharmacia Diagnóstica tiene registro como empresa mexicana de innovación científica y tecnológica, por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Su Director General habla sobre los retos y planes que tiene la compañía próximamente:

"La empresa hoy se expande a Centroamérica y el Caribe, brindando servicios a todos los países de la región y próximamente por solicitud de las naciones que comprenden el Cono Sur, ofreceremos nuestros servicios a los hermanos de Colombia, Perú, Chile, entre otros".

## Dra. Paula Anel Cabrera Galeana SEGUNDO VOCAL AMM 2015-2017



### Concientización de detección oportuna

La doctora Paula Anel Cabrera Galeana, oncóloga médica, actualmente se desempeña profesionalmente en el Instituto Nacional de Cancerología (INCan) dentro del Departamento de Tumores Mamarios. A través de votación directa fue elegida para ejercer el cargo de Segunda Vocal en la Asociación Mexicana de Mastología.

“Para mí este cargo es un honor y una gran responsabilidad con la comunidad que se dedica al estudio y prevención del cáncer en la glándula mamaria”. Asimismo, en el INCan forma parte de un equipo que tiene como prioridad brindar atención de gran calidad a pacientes que padecen esta patología. A través de este Instituto participa con la AMM, para crear conciencia sobre la importancia de la detección oportuna.

### Gran equipo de trabajo

La actual gestión dará mayor énfasis a la prevención y detección temprana, así como al trabajo multidisciplinario y a la optimización de los recursos de salud pública. Por ello las funciones de la Segunda Vocal, se basan en brindar apoyo en todos los proyectos que está llevando a cabo la directiva.

“La relación que mantengo con el Presidente actual, doctor Sinuhé Barroso Bravo y con los demás colaboradores de la Mesa Directiva es excelente, somos un gran equipo de trabajo”.

En los últimos años la Mastología se ha convertido en un área de gran interés, tanto para los especialistas como para la sociedad en general. Por ello actualmente existen múltiples investigaciones en el mundo en torno a la patología en la glándula mamaria, al ser una de las principales causas de muerte en nuestro país.

Detectar el cáncer de mama en etapas tempranas es la diferencia entre padecer una enfermedad potencialmente curable y una crónica. Resulta indispensable brindar un mejor conocimiento y educación a la población mexicana, para prevenir y/o tener un diagnóstico adecuado.

### Participación en toma de decisiones

La AMM ha contribuido en el crecimiento y evolución de la Oncología y Mastología en nuestro país, siendo fundamental en el desarrollo de programas nacionales de salud femenina. También ha participado como un referente, al igual que otros organismos médicos de salud, para la toma de decisiones a nivel público.

La Asociación realiza eventos para fomentar el estudio, conocimiento y los avances del cáncer de mama. En la IX Reunión Internacional y el XII Congreso Nacional, los asistentes podrán encontrar un programa de gran nivel académico, con un enfoque multidisciplinario. El Congreso tiene con fin, mejorar la práctica cotidiana de la patología mamaria. “El enfoque educativo es vital en nuestra sociedad”.

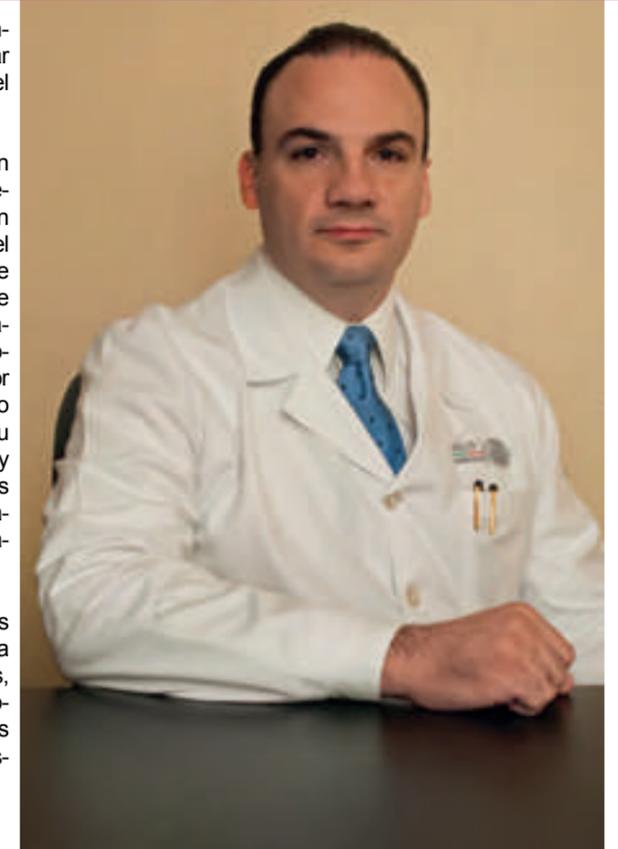
### Educando a la población

En la actualidad el conocimiento de diferentes subgrupos de patología, ha permitido individualizar las terapias sistémicas. La Cirugía es parte importante dentro del manejo multidisciplinario para el tratamiento del cáncer en cualquier órgano. “La Cirugía ha evolucionado a la par que el resto de las especialidades involucradas, con lo que se mantiene vigente y con innovación en patología mamaria”.

La tecnología ha permitido aumentar la calidad del diagnóstico terapéutico en las áreas de Radiología y Radioterapia, ya que constituye un pilar fundamental en su desarrollo. “Dichas áreas son parte indispensable en el abordaje multidisciplinario de este tipo de cáncer”.

El acceso a información y educación sobre cáncer de mama es un gran avance, para prevenirlo en etapas tempranas. “La AMM y el INCan mantienen una campaña permanente que aborda temas educativos para pacientes, población abierta, estudiantes de Medicina y especialistas del área oncológica. “Con ello lograremos impactar a la comunidad en prevención”.

## Dr. Gregorio Quintero Beuló TERCER VOCAL AMM 2015-2017



La Mastología ha evolucionado progresivamente en México y en el mundo, actualmente es un tema primordial para los oncólogos, ya que el cáncer de mama es una de las principales causas de muerte en las mujeres de nuestro país. Por ello en este campo se cuenta con diversos protocolos de investigación, ya que esta patología tiene un fuerte impacto social y económico.

Hoy en día en los países desarrollados se diagnostican menos casos en etapas avanzadas, gracias a las campañas y concientización de la población. Sin embargo en México existen aproximadamente 20 mil casos nuevos de cáncer mamario, con una mortalidad de 4,500 al año. Cabe destacar que, de cada 150 pacientes que se diagnostican uno es varón.

### Directiva interinstitucional

La AMM conforma su Mesa Directiva con un Tercer Vocal que es el doctor Gregorio Quintero Beuló, quien actualmente es Director Quirúrgico del Hospital General de México. Sobre su labor en la Asociación, explica:

“Formar parte de un organismo que se dedica a un rubro muy importante, como son los pacientes con problemas mamaros, para mí es un orgullo. Me siento muy complacido al haber recibido la invitación del doctor Sinuhé Barroso Bravo para participar en la directiva 2015-2017. Trabajaremos lo mejor posible para que la Asociación avance”.

El doctor Gregorio Quintero, asegura que dentro de la Asociación se mantiene una gran relación de trabajo y amabilidad. “Todos somos amigos, trabajamos en un ambiente cordial y de compañerismo; provenimos de diferentes instituciones y nos conocemos desde hace muchos años. Estamos trabajando para engrandecer y ayudar a la Asociación en cuanto al cáncer de mama”.

### Actualización de los especialistas

Hacer crecer a la Asociación con base en su punto científico es lo primordial para los miembros de la Mesa Directiva, por eso los principales objetivos del Tercer Vocal son: brindar apoyo en eventos científicos,

sobre todo en el Congreso Nacional, y tomar decisiones que lleven el rumbo de la Asociación.

Dentro de la IX Reunión Internacional y XII Congreso Nacional se encuentran temas relacionados con el carcinoma de cáncer de mama, desde el punto de vista de la Cirugía, Radio-oncología y Oncología Médica. “Entre mejor sea el nivel del Congreso y cada edición supere su calidad, tanto en temas y ponentes, la AMM y sus miembros crecerán académicamente y científicamente”.

“Los eventos académicos engrandecen el sistema educativo de los médicos, es la manera en que podemos estar actualizados en relación a nuestra especialidad”.

### Tecnología, tratamientos y autoexploración

La tecnología en los últimos años ha sido una pieza preponderante para los mastólogos, ya que no se puede lograr un buen diagnóstico sin estudios moleculares, radiológicos, o sin isotopos radioactivos.

Por su parte, la cirugía cobra un papel muy importante, siendo el eje del tratamiento del cáncer de mama. “Los pacientes no se curan sino son sometidos a procedimientos quirúrgicos, puede ser mediante cirugía conservadora, con mastectomía, etcétera”.

“Se les debe inculcar a las mujeres que en cuanto perciban alguna anomalía, asistan al médico, se autoexploren y no tengan miedo de realizarse estudios”.

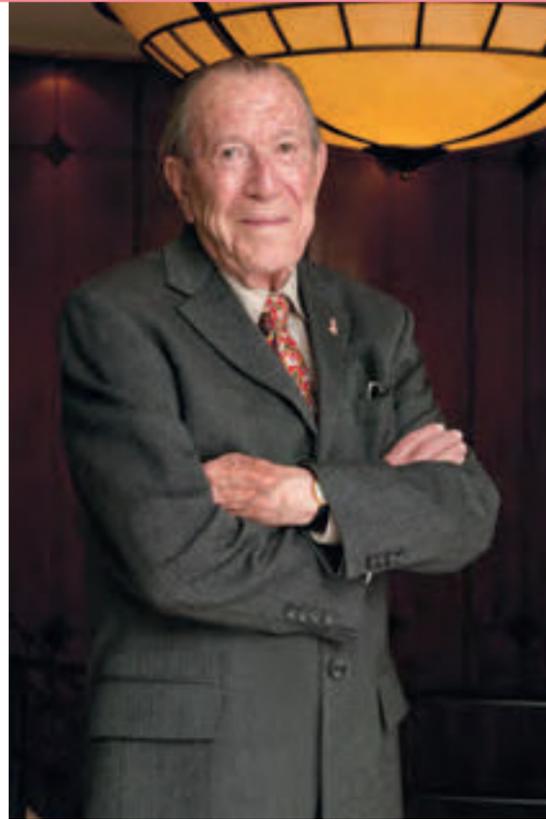
### Disminución de etapas avanzadas

Para poder encontrar un porcentaje más bajo en etapas avanzadas de esta patología, se pretende educar a la población mexicana para tener conocimiento de la prevención que gira en tres ejes principales: autoexploración, exploración por un médico calificado y realización de métodos de imagen, como la mastografía.

Aplicando estas tres medidas es posible tener un impacto directamente en el pronóstico de las pacientes y la sobrevivencia. “Un médico debe ser consciente que si no sabe tratar la patología, la debe trasladar con un especialista, en este caso en cáncer de mama”.



## Dr. Carlos Sánchez Basurto FUNDADOR Y EXPRESIDENTE 1986-1989



logía en México; por ello, me di a la tarea de iniciar la formación y organización de este organismo, hasta tener la fortuna de fundarla en 1986”.

### Una Asociación indispensable

La AMM comenzó con cinco médicos aproximadamente, pero con el paso del tiempo ha crecido paulatinamente con mucho éxito a través de la dirección de los presidentes, que han sabido incrementar, mejorar, organizar y superar su poder de convocatoria, al grado de ser reconocida tanto nacional como internacionalmente.

En México una de las principales dificultades para su creación, fue que algunos médicos consideraban que no era necesaria, ya que se contaba con una Sociedad de Oncología. Pero el

doctor Basurto consideraba que era indispensable para realizar un mejor estudio de la patología mamaria.

“La Mastología como una rama de la Oncología, siendo la neoplasia número uno mundialmente, hablando de la mujer y por su gran relevancia en cuanto a cantidad y necesidad de atención a pacientes, era indispensable para educar a la población sobre el cáncer mamario”.

### El antes y el después

El fundador asegura que en la actualidad, gracias a diversos estudios, tecnología y mayor preparación de profesionales, nuestro país está a la altura en cuanto a conocimientos. “Tenemos un nivel máximo, contamos con todos los medios para el estudio, diagnóstico temprano, selección, tamizaje, evolución, enseñanza, y cultura a

nivel general, para que las mujeres estén informadas sobre prevención y diagnóstico”.

La tecnología moderna ha superado con creces los conocimientos que se tenían sobre el cáncer de mama, hace años la población comprendía esta patología como una enfermedad común que debía erradicarse con cirugía y un tratamiento complementario.

En la actualidad existe mayor información para saber en qué momento y qué tipo de tratamiento específico debe aplicarse en cada caso, de acuerdo con el comportamiento biológico de las células tumorales. Se cree que a través de los medios biomoleculares se puede conocer a fondo el verdadero comportamiento de la enfermedad, para brindar un mejor tratamiento.

### De residente a Presidente

El doctor Carlos Sánchez, quien fue Director de Servicios de Tumores Mamarios en el Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional “Siglo XXI”, coincidió con el doctor Sinuhé Barroso Bravo, Presidente actual, quien entonces era residente en dicho hospital.

“Me ha tocado ver crecer al doctor Sinuhé y saber sobre su evolución, ímpetu, impulso, conocimiento y esfuerzo. Sé que es una persona de toda la confiabilidad para llevar la Asociación por el buen camino y sé que va a hacer un magnífico papel en proyección, esfuerzo y deseos, para que la AMM se supere día con día”.

La Reunión Internacional y el Congreso Nacional, han tenido una clara evolución desde sus primeras ediciones, donde el doctor Sánchez Basurto, ha incidido directamente como fundador. Sobre la realización del magno evento en 2015 en la ciudad de Monterrey, concluye: “Conozco a los invitados, son ponentes de prestigio internacional y con la presencia de todos ellos el evento va a ser un éxito rotundo”.

Desde el año de 1985 el doctor Carlos Sánchez Basurto, decidió reunir a médicos profesionales interesados en el estudio de la glándula mamaria. Convocó a oncólogos médicos, ginecólogos, cirujanos plásticos, radiólogos, radio-terapeutas, patólogos, genetistas, psicólogos, cirujanos oncólogos y generales, con el fin de crear una asociación especializada en el estudio del cáncer mamario.

El 25 de Julio de 1986, en México, Distrito Federal, fue fundada oficialmente la Asociación Mexicana de Mastología, A. C. La primera Mesa Directiva estuvo integrada por los doctores: Carlos Sánchez Basurto, Fundador y Primer Presidente; Gerardo Vázquez Fritz, Secretario; Francisco Tenorio González, Tesorero; Roberto Velasco Almeida y Ernesto Sánchez Forgach, Vocales.

“En algún congreso me sugirieron la creación de una Asociación de Mastro-

# Lady Grace

Porque si te ves bien...  
te sientes mejor.



Lady Grace se creó después de vivir la experiencia del cáncer con el propósito de brindar bienestar e informar a los pacientes de las posibilidades que existen para verse y sentirse mejor

### Contáctanos

www.ladygracemx.com  
informes@ladygracemx.com  
ventas@ladygracemx.com  
tels: 5523-9532  
5543-0803

Contamos con:  
• Prótesis mamarias • Brassieres • Ropa Especial  
• Trajes de Baño • Pelucas • Sombreros  
• Mangas y Guantes de compresión para problemas linfáticos

## Dra. Yolanda Villaseñor Navarro EXPRESIDENTA 2009-2011



introducción de grupos de apoyo y ONGs para compartir experiencias con personal de salud nacional y del extranjero, lo que enriquece la atención integral de las mujeres que padecen enfermedades de la glándula mamaria.

Sobre su relación profesional con el Presidente actual, la doctora Yolanda Villaseñor, quien actualmente es Subdirectora de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Tratamiento en el Instituto Nacional de Cancerología (INCan), explica: "El doctor Sinuhé Barroso, durante mi gestión se desempeñó como Tesorero, es una persona maravillosa y un médico comprometido, nos conocemos desde hace tiempo".

### Inclusión de radiólogos

La AMM es muy característica porque a diferencia de otras asociaciones no se conjugan profesionales de una sola área, se vinculan especialistas de diferentes modalidades, pero todos con un fin común que es la evaluación de la glándula mamaria.

"Yo creo que cada uno de los presidentes procura dar mayor auge a su área de especialidad. En cada nueva gestión se implementan herramientas que permiten modernizar la comunicación, mismas que facilitan la actualización de los profesionales involucrados".

Los radiólogos forman parte de un grupo que acompaña al paciente durante todo el transcurso de la enfermedad, realizan desde la detección hasta la rehabilitación. Antes de la gestión de la doctora Yolanda Villaseñor, no se contaba con la participación del grupo de médicos radiólogos, actualmente la Asociación cuenta dentro de sus agremiados con un número

significativo de socios de ésta y otras especialidades.

"Una aportación importante fue que incluimos a más radiólogos como parte de la Asociación. Éramos muy pocos y ahora representamos casi el 40 por ciento, entre radiólogos, técnicos y físicos, todos dedicados a imagen de mama".

### Análisis de casos

Dentro de la IX Reunión Internacional y XII Congreso Nacional, a los radiólogos se les da la oportunidad de llevar a cabo un curso paralelo dedicado a esta especialidad. "Para nosotros es muy importante la calidad, somos parte de un equipo multidisciplinario, donde sino realizamos correctamente nuestro trabajo perjudicamos al paciente".

En el Transcongreso se realizan análisis y discusiones de casos difíciles, donde intervienen clínicos, patólogos, radiólogos, con el fin de llegar al mejor diagnóstico. "Esto es atractivo porque nos enfrentamos a la dificultad del día a día; es una interacción muy enriquecedora, donde todos aprendemos".

### Mejorando la práctica clínica

Existen diversas alteraciones en la mama, como enfermedades benignas y malignas, por lo cual los especialistas deben conocer toda la gama de éstas, para hacer diagnósticos diferenciales y dar un manejo adecuado a las pacientes. La doctora Villaseñor Navarro explica qué medidas se tomaron para mejorar la prevención:

"Dentro de los objetivos planteados en el programa del Congreso, actualizaremos al personal dedicado a la salud, entre otros, al gremio médico de las diferentes áreas. Así, todos los que nos dedicamos a estudiar la glándula mamaria podremos conocer qué está haciendo cada uno y qué hay de nuevo para mejorar en nuestra práctica clínica. Hoy el cáncer de mama ocupa el primer lugar como patología maligna en la mujer, se estima que existen 20 mil nuevos casos y alrededor de 5 mil mujeres mueren anualmente".

## Dra. María Adela Poitevin Chacón EXPRESIDENTA 2013-2015



La AMM agrupa a los especialistas interesados en enfermedades de la mama y particularmente en cáncer mamario. Como resultado del conocimiento multidisciplinario, se han podido reunir dentro de la Asociación diversos campos en torno a esta enfermedad.

Una de las gestiones más sobresalientes en este organismo fue el bienio 2013-2015, el cual fue brillantemente presidido por la doctora María Adela Poitevin Chacón, quien es una de las radio-oncólogas mexicanas con proyección internacional.

### Tres objetivos centrales

Actualmente la doctora Poitevin Chacón es Jefa de Radioterapia en Médica Sur y en su trayectoria se cuenta haber dirigido esta misma área en el Instituto Nacional de Cancerología (INCan). Pertenece a la Asociación Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica, American Society for Radiation Oncology y European Society for Radiotherapy & Oncology, entre otras. Sobre su gestión explica:

"Se basó en tres objetivos principales: "Lograr que la Revista Mexicana de Mastología volviera a renacer después de algunos años, ya que había tenido algunos números perdidos y volvimos a darle continuidad. El segundo punto fue analizar la calidad de las mastografías en México; es un aspecto que no sólo puede depender de una Asociación, sino de los sistemas de salud gubernamentales, pero logramos saber cómo podemos mejorar este rubro".

"Lo que también quisimos hacer en mi gestión fue mejorar la educación y la enseñanza, gestionando información y actualización médica en cáncer de mama. Realizamos sesiones en las cuales existió posibilidad de tener conexión virtual; muchos especialistas se conectaron desde Centroamérica y Sudamérica".

### Congresos exitosos

Los eventos realizados en este bienio fueron el X Congreso Nacional de Mastología "Decisiones Compartidas para Mejores Resultados", realizado en la ciudad de Puebla y el XI Congreso Nacional "Personalizando el tratamiento del cáncer de mama", efectuado en Cancún. El primero fue una de las mejores ediciones, teniendo gran asistencia de congresistas.

"Para el segundo magno evento sucedió algo muy grave: la muerte de mi madre, así que no pude asistir". Sin embargo la doctora María Adela Poitevin estuvo supervisando de cerca el Congreso, donde lo más destacado fue la activa colaboración de profesores y la amplia participación con posters. "En Cancún, además, nos pidieron que brindáramos pláticas para el público general, como parte del compromiso social de la AMM y eso también fue muy bueno".

Además en la gestión 2013-2015 resultaron por demás exitosas las sesiones multidisciplinarias realizadas cada dos meses, con la posibilidad de extender su transmisión vía web a diversas ciudades de la República y de Latinoamérica.

### Socios en todo el país

La gestión dejó un saldo de 576 socios y aunque más de la mitad radican en la Ciudad de México, se cuenta con integrantes en todas las ciudades del país.

La doctora Poitevin Chacón recuerda como elemento clave de su directiva al doctor Arturo Vega, quien fue Secretario de la misma. "Él todo el tiempo tuvo el gusto y la disponibilidad de apoyar en lo que se necesitara".

"El doctor Sinuhé Barroso tiene un puesto muy importante, es una persona que tiene mucho interés y amplia capacidad para poder llevar esta presidencia. La situación de la Mastología cada vez es mejor, ya que todos están más interesados, desde los pacientes hasta los grupos de apoyo. Como médicos debemos seguir estudiando para estar al día. Nuestra labor es muy importante, ya que somos la única entidad académica que se refiere únicamente al cáncer de mama".



## Dr. Horacio Astudillo de la Vega COMISIÓN DE ONCOGENÓMICA 2015-2017



La Asociación Mexicana de Mastología como organismo líder en México en el estudio e investigación de la patología mamaria, cuenta con diversas comisiones enfocadas en los temas más vanguardistas dentro de este campo. Una de las más relevantes es la Comisión de Oncogenómica, dirigida por el doctor Horacio Astudillo de la Vega, quien además es Coeditor de la Revista Mexicana de Mastología y Director General de Nanopharmacia Diagnóstica.

La Oncogenómica es una nueva área de desarrollo científico y tecnológico en la cual se están realizando contribuciones muy importantes en el tema del diagnóstico temprano y hereditario, así como en la personalización de tratamientos. Con ella es posible acceder al entendimiento, predicción y pronóstico de las enfermedades oncológicas en cada uno de los pacientes.

"Hoy tenemos elementos diagnósticos complejos, como la evaluación, tipificación, y mutación de genes. Podemos analizar polimorfismos y alteraciones naturales de acuerdo al tipo de raza, etnia o linaje. Esta área nos permite identificar alteraciones potenciales existentes en nuestro genoma, mismos que pueden predisponernos a padecer una enfermedad neoplásica".

### Nuevos hallazgos en cáncer mamario

Sobre la Comisión de Oncogenómica de la AMM, el doctor Astudillo de la Vega, explica los principales objetivos de esta área: "La función de la sección de Genética y Genómica, se encarga de evaluar, proponer y promocionar los nuevos hallazgos con potencial de utilidad clínica en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento del cáncer de mama".

"El cáncer hereditario, principalmente el síndrome de cáncer de mama-ovario, es una enfermedad patológica muy bien reconocida. Estimaciones no oficiales nos hablan de que en el total de las mujeres que padecen cáncer mamario, al menos un 10 por ciento tiene origen hereditario".

### Fértil campo de exploración

La Oncogenómica al ser un campo vital para el presente y futuro de los tratamientos en los diferentes tipos de patología oncológica y especialmente del cáncer mamario, tiene en la AMM un nicho de exploración bastante rico, tal como lo expone el doctor Horacio Astudillo:

"Hemos integrado sesiones académicas y sesiones conjuntas, donde presentamos los nuevos avances en el diagnóstico y tratamiento personalizado, no sólo con las nuevas drogas sino con nuevos tests genómicos. El panel del cáncer hereditario involucra 19 genes relacionados con esta patología y alcanza a determinar hasta 15 síndromes diferentes. Actualmente ya usamos esa tecnología de manera corriente y estamos probando el panel de 40 genes, buscando 19 síndromes hereditarios de posibles cánceres".

### Participación en XII Congreso de Mastología

Sobre su intervención en este magno evento organizado por la AMM, a realizarse en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, en agosto del presente año, el responsable de la Comisión de Oncogenómica presentará una Sesión General sobre Cáncer Hereditario.

Asimismo, desarrollará un Simposio relacionado con Genómica y Genética del cáncer de mama, con el propósito de actualizar a todos los asistentes sobre estos novedosos campos de la ciencia médica.

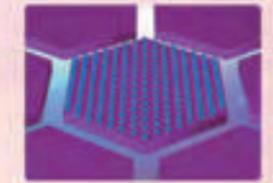
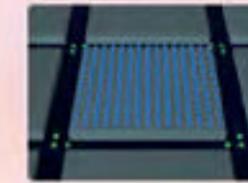
# AMULET *Innovation*

SISTEMA DE MAMOGRAFÍA DIGITAL FUJIFILM

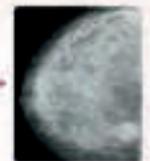
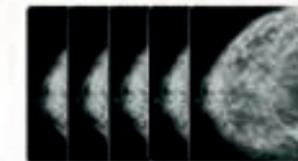


## Características principales

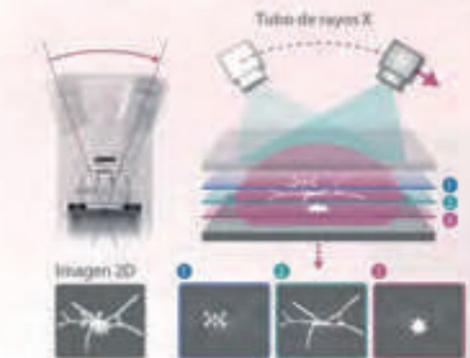
- Nuevo detector HCP (Hexagonal Close Pattern) desarrollado por FUJIFILM
- Resolución de píxel de 50 x 50  $\mu\text{m}$



- S-View (imágenes de mamografía sintetizadas a partir de imágenes de tomosíntesis)



- Tomosíntesis Dual:
  - a) Modo Estándar ST ( $\pm 7.5^\circ$ )
  - b) Modo de Alta Resolución HR ( $\pm 20^\circ$ )



- Biopsia por Tomosíntesis: uso de imágenes de Tomosíntesis para un cálculo efectivo de coordenadas 3D.



## ¿Qué es Nanopharmacia Diagnóstica?

Nanopharmacia Diagnóstica<sup>®</sup>, es una unidad operativa que realiza pruebas moleculares de alta y baja complejidad para el diagnóstico especializado del cáncer y otras enfermedades complejas. Comprometidos en el campo de ciencias de la vida y la salud, Nanopharmacia Diagnóstica<sup>®</sup> se integra por un grupo de expertos en el campo de la biología molecular, particularmente de oncología molecular y genómica con el fin de ofrecer innovación de la más alta calidad. A través de su división Life Science Solutions<sup>®</sup> se proporcionan soluciones a empresas farmacéuticas, médico-hospitalarias, biotecnológicas, laboratorios e industrias relacionadas.

En Nanopharmacia Diagnóstica tenemos como compromiso cumplir con los requerimientos de nuestros clientes, con los requisitos de la NMX-EC-17025-IMNC-2006 y demás disposiciones jurídicas aplicables, atendiendo a sus necesidades de resultados confiables y oportunos y de diagnóstico certeros; a través de la más avanzada tecnología, personal competente y excelente servicio; mediante la implementación de un sistema de gestión de calidad y constante mejora.



***“ Un equipo pensando en la innovación en el diagnóstico, colaborando en la prevención y tratamiento del cáncer.”***

Contamos con la aprobación como Laboratorio de Análisis e Investigación de la Comisión Federal para Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS), ISO 9001:2008 certificado por Applus y acreditado por EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) para la Realización de pruebas de laboratorio para el diagnóstico especializado del cáncer. Empresa inscrita y reconocida por el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).

**MÁS INFORMACIÓN: 01 800 910 6266 | +55 55 84 23 05 | +55 52 64 28 15**

Tuxpan 2-704 | Roma Sur | 06760 México D.F. | [www.nanopharmacia.com](http://www.nanopharmacia.com)