



**TERAPIAS  
BIOLÓGICAS**

Año 3 No. 8 · enero - marzo 2017

**AIO**®

Actualidades e Innovaciones en Oncología

### ENTREVISTA

Dr. Héctor Gurrola Machuca

Dr. Francisco Gutiérrez Delgado

### TU OPINIÓN

Dra. Ileana Mac Kinney  
Expediente Clínico Electrónico (ECE)

### INNOVACIONES EN ONCOLOGÍA



Dr. Luis E. Gallardo Valencia  
Director del Centro Médico Nacional  
20 de noviembre

“Histeroectomía asistida por robot en  
Patología Oncológica en el Centro Médico  
Nacional 20 de noviembre”

Resúmenes de las Ponencias Magistrales  
del Simposio de EISAI, “Nuevos Horizontes  
en Oncología”

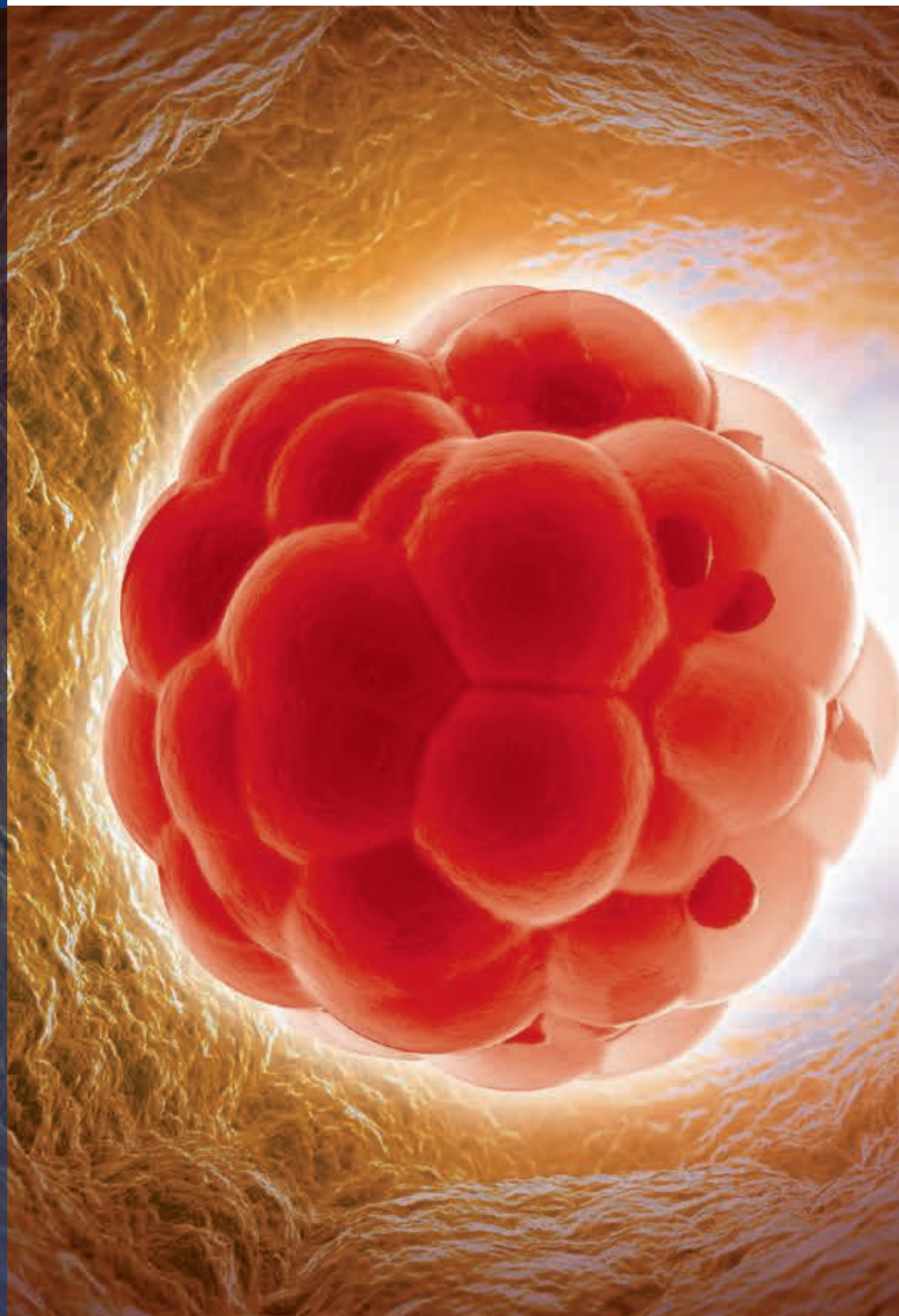
### MECANISMO DE ACCIÓN DE...

Ciclotrón Iba

### CONGRESOS

EISAI, Nuevos Horizontes en Oncología

Próximos Congresos



Una publicación de Comexfarma  
Empresa enfocada a la Salud

# Entrevista al Dr. Francisco Gutiérrez Delgado Centro de Estudios y Prevención del Cáncer, A.C. (CEPREC)

**Su principal objetivo es, colaborar con el sector salud en la atención del cáncer en México**

Dr. Francisco Gutiérrez Delgado, Médico Oncólogo con Doctorado en Ciencias Médicas, en el Centro de Investigación en Cáncer de la Federación Rusa en Moscú. Director del Centro de Estudios y Prevención del Cáncer (CEPREC). Completó su residencia en medicina interna en el Centro Médico Nacional, La Raza IMSS / UNAM.



*Dr. Gutiérrez, aunque le precede su reputación por sus logros académicos y nombramientos a nivel internacional, ¿nos podría hablar un poco de su trayectoria, tanto académica como profesional?*

Soy egresado de la UNAM, y de la especialidad en Medicina Interna en el Centro Médico Nacional "La Raza" del IMSS. Posteriormente realicé mi especialidad en Oncología Médica y el Doctorado en Ciencias Médicas en el Centro de Investigación en Cáncer de la Federación Rusa en Moscú. Regresé a México a través del Programa de Repatriación y Retención de Investigadores Mexicanos en el extranjero del CONACYT. Ya en el país trabajé en el Departamento de Oncología Médica, y la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas del Hospital

de Oncología, del Centro Médico Nacional "Siglo XXI", del IMSS. Posteriormente, en EUA, fui investigador visitante por 3 años en el Departamento de Transplante Autólogo del Fred Hutchinson Cancer Research Center en Seattle, Washington, donde tuve el privilegio de colaborar con el Dr. E. Donnall Thomas, Premio Nobel de Medicina.

En México he sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Investigador Nacional), revisor de protocolos científicos y del Comité de Becas al extranjero de CONACYT, y tutor de la Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas de la UNAM. En los EUA, soy Fellow del American College of Physicians, y en ASCO, miembro del Grupo de Trabajo de IDEA, y del comité editorial de la revista "Journal of Global Oncology". Actualmente dirijo el Centro de Estudios y Prevención del Cáncer.

*Quisiéramos que nos hablara del Centro de Estudios y Prevención del Cáncer, A.C. (CEPREC) ¿Cuándo lo fundó? ¿Qué lo motivó para establecer y fundar CEPREC?, ¿cuáles fueron sus objetivos iniciales?*

CEPREC es una asociación civil, sin fines de lucro, que se fundó en diciembre del 2001 con el objetivo de colaborar con el sector salud en la atención de la problemática del cáncer en México. El objetivo principal es contribuir para que el enfoque de la medicina, y específicamente en cáncer, sea más preventivo que curativo. Un ejemplo es el hecho de que en nuestro país, el 80% al 90% de los tumores malignos se diagnostican en etapas avanzadas, y que gran parte del presupuesto en salud está destinado a tratamientos más que a educación, prevención, detección temprana e investigación.

Nuestro país tiene un gran rezago en educación y salud que se refleja en los estilos de vida de la población y, por consecuencia, en los principales problemas de salud como son la obesidad, diabetes, enfermedades cardiovasculares y cáncer, por lo

que nuestro objetivo más importante es educar a la población en una nueva cultura que incrementa el interés por la salud y que prioriza la prevención sobre la curación. Nuestra prioridad también es que la población conozca y esté informada sobre los últimos avances de la medicina y que tenga acceso a los recursos diagnósticos y terapéuticos más modernos que permitan detectar y tratar oportunamente el cáncer. Una descripción general de nuestro proyecto la publicamos en la revista *Onkologie* (2004; 27:211)

*¿Cómo está organizado el Centro, es decir, de cuántas áreas está conformado y qué hace cada una de ellas?*

El Centro cuenta con las Divisiones de Medicina, Investigación, y Desarrollo Tecnológico. La División de Medicina proporciona a la población programas específicos de detección temprana, diagnóstico y tratamiento del cáncer. Las Divisiones de Investigación y de Desarrollo Tecnológico planean, organizan y conducen estudios clínicos, con líneas de investigación propias, o en colaboración con la industria farmacéutica. Cabe mencionar que CEPREC cuenta con su Comité de Investigación y el Comité de Ética en Investigación que están registrados en COFEPRIS y CONBIOÉTICA.

*¿Qué nos puede decir del nivel de los servicios oncológicos en México?*

El nivel de los oncólogos mexicanos y de los principales centros oncológicos del país es competitivo a nivel internacional, sin embargo, el aumento en la incidencia de la enfermedad ha rebasado la infraestructura y los recursos humanos, y está afectando la calidad de la atención. La centralización de los centros oncológicos en las ciudades más importantes del país es otro problema que lo acentúa. Regionalizar la atención oncológica favorecería mejorar los servicios que actualmente se proporcionan, y ayudaría a optimizar la infraestructura, los recursos humanos y la actividad asistencial y científica de los grandes centros oncológicos.

*¿Cuáles considera que son los principales retos? ¿Algunos de esos retos forman parte de los objetivos de CEPREC?*

El gran reto que tenemos como país es diseñar e implementar un Plan Nacional contra el Cáncer que involucre al gobierno federal, las sociedades médicas, organizaciones no gubernamentales, y a la sociedad civil. En este esfuerzo los oncólogos tenemos la enorme responsabilidad de impulsarlo. Este es uno de los retos y de los objetivos también de CEPREC. El Plan debe ser integral para que incluya en su presupuesto el desarrollo de programas de educación, prevención, detección temprana, tratamiento, rehabilitación e investigación. El registro nacional del cáncer debe ser una de las prioridades del Plan.

La educación para la salud, y del cáncer específicamente, requiere una alianza con el personal educativo de todos los niveles de educación y será clave para promover la detección temprana de la enfermedad y modificar los estilos de vida que favorecen el desarrollo del cáncer como la obesidad y el tabaquismo, entre otros.

Este Plan debe contemplar que los planes de estudio de todas las escuelas de Medicina del país incluyan a la Oncología, y se capacite continuamente a los futuros médicos, a los médicos del primero y segundo nivel en la detección oportuna del cáncer, ya que si no pensamos en la enfermedad, obviamente, nunca la vamos a detectar.

El primero y segundo nivel de atención deben ser los principales pilares de los centros oncológicos para la detección temprana de los pacientes, y deben concebirse como parte integral de los centros regionales, por lo cual es importante dotarlos de infraestructura, y capacitar continuamente a su personal para que desde ahí se implementen programas específicos de detección de otros tumores, además del cáncer de mama y de cérvix. Por ejemplo, el cáncer de tubo digestivo, próstata, pulmón y cavidad oral.

Nuestros pacientes requieren de diagnósticos y tratamiento oportunos con infraestructura y tecnología de punta. El Plan debe considerar el fortalecimiento y la ampliación de la infraestructura ya existente, su renovación periódica, y la creación de nuevos centros oncológicos en diversas regiones del país.

Así mismo este Plan debe incluir también la profesionalización de la investigación clínica en los centros oncológicos. Sin investigación no habrá desarrollo. No podemos seguir formando oncólogos con un enfoque asistencialista y localista. Se deben contemplar convenios y becas para rotaciones clínicas y estancias de investigación en centros oncológicos de los EUA, Canadá, Europa y Asia, como parte esencial del curriculum de la especialidad. Se requiere también de una alianza con la industria farmacéutica para apoyar el desarrollo de líneas de investigación clínica y básica pertinentes para nuestro país, y para el desarrollo y consolidación de los jóvenes investigadores.

*¿Nos podría mencionar algún proyecto o iniciativa que se haya planteado ejecutar y que sobrepase por su trascendencia?*

CEPREC participa en el desarrollo de tecnología médica que permita el diagnóstico temprano del cáncer. Una de nuestras líneas de investigación es evaluar la posibilidad de que la termografía (mastografía térmica digital), se convierta en un auxiliar para el diagnóstico temprano del cáncer de mama. En 2009 presentamos en ASCO nuestros resultados preliminares, los cuales sugerían que solo el 3% de



las mujeres que participan en estudios de pesquisa requerirían la mastografía. Actualmente contamos con resultados de más de 3000 mujeres mayores de 40 años, y de casi 2000 mujeres entre 25 y 39 años, con un seguimiento de 1 a 10 años que publicaremos próximamente. El objetivo es demostrar que los resultados de la mastografía térmica son similares, o no inferiores a los reportados con la mastografía convencional. Cabe aclarar que no pretendemos que la termografía sustituya a la mastografía, porque los rayos infrarrojos todavía tienen limitaciones para diagnosticar tumores menores de 1 cm, o en mujeres con abundante tejido graso, sin embargo, la termografía pueda servir como un filtro y así optimizar el uso de los mastógrafos. Otra ventaja de esta tecnología es que el equipo es portátil y no requiere de instalaciones especiales, lo que permitiría ampliar el acceso y la cobertura a la detección temprana a un gran número de mujeres que viven en comunidades rurales o alejadas de las grandes ciudades. Nuestro grupo, evalúa con un enfoque de inteligencia artificial, un algoritmo desarrollado para el análisis automático e inmediato de las imágenes infrarrojas que permitirá un diagnóstico más preciso, que evite al máximo el error humano.

*¿Cómo visualiza el futuro de los servicios oncológicos en México?*

El futuro depende de la capacidad que tengamos como país para implementar a corto y mediano plazo un Plan Nacional de lucha contra el Cáncer, para alcanzar el objetivo de contar con un primero y segundo niveles más eficientes que implementen programas de detección temprana; con un fortalecimiento, expansión y mayor autonomía de los centros oncológicos regionales, que impulsen la formación de recursos humanos y líneas propias de investigación, y con los principales centros oncológicos teniendo como su mayor prioridad la investigación. De no hacerlo,

la calidad de la atención se irá deteriorando cada vez más y será más difícil revertir nuestro estancamiento que se refleja cuando observamos países como Brasil, Perú, Argentina, Uruguay, Chile y Colombia, que están mostrando más avances que nosotros.

*¿CEPREC es un proyecto que se pueda replicar en otros estados?, ¿cuáles serían los principales beneficios de hacerlo?*

La respuesta es afirmativa. El cáncer no es un problema exclusivo de los oncólogos o del sector salud. Si no consideramos la participación activa de la sociedad civil, no modificaremos significativamente la morbilidad y mortalidad actual de la enfermedad. CEPREC es una experiencia regional y estatal (Oaxaca y Chiapas), que ha demostrado ser viable y replicable porque su área de influencia no se restringe al Centro. Su fortaleza está en la alianza que se ha establecido con sectores de la sociedad civil como son los grupos de mujeres organizadas, promotores comunitarios, líderes de opinión, las iglesias, maestros y centros de educación superior, entre otros, para implementar los programas del Centro, desde educación hasta investigación.

El beneficio más importante es el involucramiento de la sociedad civil para que también haga suyo el problema del cáncer, y los programas oficiales alcancen el objetivo principal que es la disminución en la morbilidad y mortalidad de la enfermedad.

Dr. Gutiérrez le agradecemos su tiempo y participación en la revista AIO, esperamos volver a contar con su colaboración.

**Estimado lector,** si usted tiene algún comentario, le pedimos dirigirlo al siguiente correo electrónico: [revista\\_aio@comexfarma.com](mailto:revista_aio@comexfarma.com)



## PRE-REGISTRO

**Convocatoria a toda la comunidad Médica Oncológica, te invitamos al pre-registro del XII Congreso Internacional de Terapias Biológicas que se celebrará los días 30, 31 de marzo y 1° de abril de 2017, en Querétaro, Qro.**

Si deseas asistir, por favor llena el formato de pre-registro en [www.congresoterapiasbiologicas.com.mx](http://www.congresoterapiasbiologicas.com.mx) y nosotros nos comunicamos contigo.

Para mayor información puedes comunicarte al **4624-1119** o enviarnos un correo electrónico a [prodriguezp19@hotmail.com](mailto:prodriguezp19@hotmail.com)