

# Consejo Mexicano de Radiología e Imagen A.C.

Edición Especial

# CMRI



ASAMBLEA DE CONSEJEROS, 31 de Octubre, 2008, Guadalajara, Jal.

TRES DÉCADAS CERTIFICANDO  
EL PROGRESO DE LA IMAGENOLOGÍA  
DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA



---

Soluciones Digitales

*CR, DR, PACS & RIS*

---



Si está pensando  
en digitalizar su  
departamento de  
imagen...

- Financiamiento
- Arrendamiento con  
opción a compra
- Comodato



ELECTRONICA Y MEDICINA, S.A.

# Contenido

Editorial	2
Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C. Tres décadas de servicio a México	3
Galería de ex presidentes	5
Código de Ética del CMRI	7
Dr. Guillermo Santín García	10
Dra. Janet Tanus Hajj	13
Dr. Ramiro Johnson Vela	18
Dr. Valdemar Moreno Ford	20
Dr. Luis Raúl Ramos Fuentes	23
Dr. Francisco José Avelar Garnica	26
Dr. Hermenegildo Ramírez Jiménez	30
Dr. José Luis Ríos Reina	33
Dr. Guillermo Elizondo Riojas	37
Dr. José Arturo Castillo Lima	40
Dr. Edgardo Jesús Martínez Menéndez	43
Comité de Evaluación y cuerpo de directores	46
Médicos especialistas en radiología e imagen certificados por el CMRI	47
Médicos certificados en calificación agregada por el CMRI	56

Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A.C. Tres décadas certificando el progreso de la imagenología diagnóstica y terapéutica.  
Edición especial, es una producción de ASH2 Imagen Global S.A. de C.V., México D.F., teléfonos y fax: 55384009 y 54406955;  
E-Mail: [as.imagenglobal@yahoo.com.mx](mailto:as.imagenglobal@yahoo.com.mx)

Coordinación editorial, Adriana Salazar; Reportero, Irving López; Cuidado editorial, Rodolfo Bucio; Diseño gráfico,  
Gustavo Oropeza; Fotografía, Jorge Carballo; Publicidad y mercadeo, Karla Juárez.



# Editorial

¿Sabe usted qué son los consejos de médicos especialistas? Son asociaciones civiles creadas por los propios especialistas para regular su actuación con base en los requisitos necesarios de preparación y adiestramiento en cada campo de la práctica médica y en la demostración de competencias en los exámenes de certificación y recertificación.

No todos los que se autodefinen como consejos tienen validez legal en la expedición de certificados. Es indispensable contar con la autorización del Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONACEM) para ser reconocido como consejo IDÓNEO y por tanto los certificados en las especialidades médicas bajo su coordinación son expedidos por el mismo CONACEM.

Los consejos de especialidades médicas acreditados como idóneos por el CONACEM contribuyen a la protección del público que carece de bases para juzgar la preparación y capacidad de quienes se califican a sí mismos como especialistas sin estar debidamente certificados.

El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., con casi 35 años de existencia, es una asociación científica joven pero no por ello carente de historia. El 29 de noviembre de 1974 durante la fundación de la Federación Mexicana de Sociedades de Radiología se constituyó el Consejo Mexicano de Radiodiagnóstico y Radioterapia, el cual inicia sus actividades el 30 de enero de 1975 y fue aceptado como idóneo por la Academia Nacional de Medicina. El 24 de noviembre de 1988 modifica su nomenclatura por Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, incluyendo en sus evaluaciones además de la radiología y del ultrasonido diagnóstico, la tomografía computada, la resonancia magnética y el intervencionismo vascular y no vascular. Al integrarse en 1995 el Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONACEM), le otorga y mantiene a partir de 1996 la idoneidad a nuestro Consejo.

Invariablemente, los directivos y sinodales de nuestro Consejo se han distinguido por su formación y actividad académica. El desarrollo de los exámenes ha sido muy dinámico por la acelerada evolución de la tecnología y de la investigación que han venido a transformar el conocimiento médico, obligando al médico especialista a mantener actualizados sus conocimientos.

El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen ha logrado al paso de los años la aceptación y reconocimiento de las instituciones de salud porque les permite identificar a los radiólogos e imagenólogos mejor capacitados, y de los profesores y alumnos en las sedes de radiología, por la seguridad, rectitud y confianza en los resultados de sus exámenes.

Esta edición representa la suma de todo tipo de esfuerzos por parte de directivos, sinodales y líderes de opinión así como de numerosos médicos radiólogos certificados cuya meta es la respuesta objetiva, imparcial, honesta y actualizada a las inquietudes, dudas y cuestionamientos de los candidatos que voluntariamente solicitan ser evaluados para certificarse.

Durante la gestión directiva 2007-2009 se aprovecharon por una parte los valiosos recursos que proporcionan la Informática y por la otra la creatividad, visión y liderazgo directivo que convocaron y aplicaron la primera reunión de profesionalización para distinguidos sinodales y el producto de su trabajo comprometido, solidario y honorífico.

Le invitamos a conocernos mejor...

# Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C.

## Tres décadas al servicio de México

El 29 de noviembre de 1974, durante la fundación de la Federación Mexicana de Sociedades de Radiología, se constituyó el Consejo Mexicano de Radiodiagnóstico y Radioterapia, el cual fue aceptado y considerado idóneo por la Academia Nacional de Medicina.

Este Consejo ha funcionado legalmente desde el 30 de enero de 1975, llevando a cabo la certificación de los médicos radiólogos por medio de un examen anual. La certificación es válida por seis años, al final de los cuales el radiólogo debe comprobar que ha mantenido una actualización constante en el conocimiento y práctica de los avances en la radiología.

Desde el inicio del Consejo se elaboró una tabulación de las diferentes actividades académicas y científicas, como son la asistencia a cursos y congresos, la presentación oral de trabajos, la publicación de artículos científicos, etc. La recertificación se logra comprobando su participación en dichas actividades.

En sus 19 años de existencia el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen ha sufrido cambios muy significativos, que han repercutido en la enseñanza y en la práctica de la especialidad y que han ameritado revisar los conceptos mismos del ejercicio profesional por la Federación Mexicana de Radiología e Imagen. Así hemos visto evolucionar nuestra especialidad en tres diferentes aspectos:

- El desarrollo de nuevas tecnologías, designadas globalmente como métodos de imagen
- El progreso de la radiología intervencionista
- El alejamiento progresivo por el radiólogo de la especialidad en radioterapia. Aquí es de interés agregar que la Sociedad Mexicana de Radioterapeutas solicitó ante la Academia Nacional de Medicina la idoneidad de un Consejo Mexicano de Radioterapia independiente de la especialidad de radiodiagnóstico.

Las nuevas tecnologías en el diagnóstico utilizan además de los rayos X diversas fuentes de energía como son el ultrasonido y la resonancia magnética.

Estas nuevas modalidades han sido manejadas desde sus inicios por los médicos especialistas en radiología, debido en parte al conocimiento que se tiene de las imágenes que producen las

diferentes modalidades de la radiología, que guardan gran correlación y que se complementan con las que producen los nuevos métodos mencionados.

Los radiólogos han aceptado rápidamente estas tecnologías, las cuales se adaptan con facilidad a sus departamentos, facilitan el servicio técnico y permiten efectuar un manejo diagnóstico integral del enfermo.

La aceptación de estos conceptos ha sido mundial y ha llevado a sustituir progresivamente el nombre de Departamento de Radiología por el de Departamento de Imagen.

Esta evolución que se ha dado en forma tan interesante en los aspectos técnicos, médicos, de enseñanza, con repercusiones económicas, sociales y administrativas, debe darse también en el Consejo que es el organismo que certifica a nuestros especialistas.

Por estos motivos el 24 de noviembre de 1986 la Federación Mexicana de Sociedades de Radiología y el Consejo Mexicano de Radiodiagnóstico y Radioterapia solicitaron a la Academia Nacional de Medicina:

- Retirar del ámbito de nuestro Consejo a la especialidad de radioterapia.
- Incluir en el ámbito de nuestro Consejo a la ultrasonografía y resonancia magnética.
- Utilizar en adelante el nombre de Consejo Mexicano de Radiología e Imagen. Entendiendo por la palabra radiología la rama de la medicina que utiliza los rayos X para elaborar métodos de diagnóstico y de apoyo con fines terapéuticos y por la palabra imagen al grupo de métodos diagnósticos que utilizan diversas fuentes de energía y registran su información en forma de imagen por medios electrónicos. Siendo los métodos de imagen actuales la tomografía computada, el ultrasonido y la resonancia magnética.

Con fecha 28 de mayo de 1987 el Comité de Certificación de Especialidades de la Academia Nacional de Medicina aceptó la idoneidad del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, instando a esta directiva a publicar la lista actualizada de sus miembros.

Con lo anterior la Mesa Directiva del Consejo cumple con la encomienda que le hiciera la Asamblea durante la Sesión Ordinaria que tuvo lugar en la ciudad de Puerto Vallarta el 11 de agosto de 1986, durante el XII Congreso Nacional de Radiología.

El nuevo nombre del Consejo es congruente con la evolución de nuestra especialidad y cubre las necesidades actuales de nuestra práctica profesional. También cubre los requerimientos legales del Nuevo Reglamento de la Ley General de Salud, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 14 de mayo de 1986 y que a la letra dice:

### Capítulo IX, Sección Tercera

#### Artículo 177:

- Ser médico cirujano con título legalmente expedido y registrado ante las autoridades educativas competentes.
- Tener certificado de la especialidad.
- Contar con autorización de la Secretaría de Salud y
- Los demás que determine la Secretaría.

#### Artículo 204:

- Ser médico cirujano con título registrado ante las autoridades educativas competentes.
- Tener certificado de la especialidad.
- Contar con autorización de la Secretaría y
- Los demás que determine la Secretaría.

Los radiólogos mexicanos certificados están hoy amparados por el Consejo y por la ley para ejercer su actividad en los diversos campos de diagnóstico por imagen incluyendo los rayos X, la tomografía computada, la resonancia magnética y la ultrasonografía.


La Mesa Directiva del Consejo ha diseñado un nuevo diploma que incluye el nombre actual y que irán recibiendo los miembros de nuevo ingreso y aquellos que se recertifiquen.

Hasta 1990 se habían certificado 534 radiólogos, por lo que comenzaron acciones y programas para que los médicos especialistas se evaluaran y certificaran preferentemente al término de la residencia. Para 1996 se alcanzaron 1,142 radiólogos certificados. Con el acuerdo de las asambleas se puso en marcha la certificación de sedes y programas (que se permitía en esa época), y se visitaron a las sociedades y colegios de radiología para invitar a los radiólogos no certificados a presentar las evaluaciones del CMRI como una respuesta solidaria y por la calidad de la atención médica a la población. La respuesta fue muy importante, pues creció el número a más de 3,000 especialistas certificados en la actualidad.

La historia de todos los consejos que cuentan con idoneidad se modificó con la creación y autonomía del Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONACEM), el cual tiene carácter permanente, multidisciplinario y representativo, pero autónomo de la Academia Nacional de Medicina, la Academia Mexicana de Cirugía y de la Asamblea de Representantes de los Consejos de Especialidades Médicas.

Se reformaron los estatutos del CMRI, modificándose también el esquema y sistema de representación que antes era por asociaciones federadas y actualmente por estado, región y Distrito Federal.

Los informes de actividades anuales que se ponen a la consideración del CONACEM han favorecido en mucho la renovación y acentuamiento de actividades de los consejos a la certificación y acreditación.

Los sistemas de evaluación han sido y son dinámicos, imparciales y transparentes, congruentes con la normatividad del CONACEM y la evolución de nuestra especialidad. Los logros de las últimas gestiones han fortalecido esta nueva etapa de los consejos idóneos y en particular la del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen. A. C. 



EXAMEN ORAL



EXAMEN EN LÍNEA

# Galería de ex presidentes



Dr. Guillermo Santín García  
1975-1978



Dr. Adán Pitol Croda  
1978-1980



Dr. J. Manuel Falomir Prieto  
1980-1982



Dr. Jesús Rodríguez Carbajal  
1982-1984



Dr. Rodolfo de Castro Curtí  
1984-1986



Dr. J. Manuel Cardoso Ramón  
1986-1988



Dr. Carlos Manzano Sierra  
1988-1990

# Galería de ex presidentes



Dr. Sergio Fernández Tapia  
1990-1992



Dr. Pedro Salmerón Suevos  
1992-1994



Dr. Julián Sánchez Cortázar  
1994-1996



Dr. Francisco Avelar Garnica  
1996-1998



Dr. Raúl Takenaga Mesquida  
1998-2000



Dr. Guillermo Elizondo Riojas  
2000-2002



Dr. Sergio Peregrina González  
2002-2005



Dra. Beatriz González Ulloa  
2005-2007

# Código de Ética

## Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C.



**E**l Código de Ética representa una norma fundamentada en valores morales. Debe guiar la actuación de todo profesional médico que forme parte del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C. Establece reglas de conducta que deben garantizar un estricto apego a la ética. Quienes participan del mismo, cumplen con el importante encargo que la sociedad les entrega para certificar a los que se desempeñan en la especialidad de radiología e imagen.

El respeto a las normas de la ética médica es de importancia capital, ya que constituye el vehículo esencial para mantener la dignidad de los consejeros Estatales, Regionales y del DF y el prestigio de la institución. A esto se une el deber de estar acreditado académicamente para participar como consejero examinador (sinodal), siempre y cuando se cumplan las condiciones de imparcialidad, equidad y justicia que son requeridas para el desempeño en el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen.

En el perfil del médico especialista se tiene el deber moral de intervenir activamente en la promoción de la calidad de la medicina. Su dignidad se ve íntimamente ligada al derecho de las personas a recibir la mejor atención en materia de salud. Conocimientos y destrezas son elementos indispensables en el perfil del médico, así como lo es su calidad humana e integridad moral.

### **OBJETIVO**

Este documento busca servir de guía y constituir la base normativa para que los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., conduzcan sus acciones y atiendan sus responsabilidades con honestidad.

### **ALCANCE**

Los lineamientos contenidos en el presente código deberán ser cumplidos por los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., en el marco de sus atribuciones y responsabilidades.

### 1.— CUMPLIMIENTO EN EL SERVICIO

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A.C., tienen la responsabilidad de realizar con diligencia las tareas que les hayan sido encomendadas, para ello será necesario:

Conocer el Estatuto del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., y las disposiciones legales aplicables para realizar las tareas que les correspondan, aun cuando no medie una orden específica.

Evitar el abuso o ejercicio indebido de facultades y atribuciones.

Asumir con lafalta una actitud de respeto y servicio como características que lo identifiquen por ser miembro del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C.

### 2.— INTEGRIDAD PERSONAL

Congruencia entre su conducta pública y privada de modo tal que sus acciones y palabras sean honestas y dignas de credibilidad.

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., tienen la obligación de actuar permanentemente con integridad, honradez e imparcialidad y de tratar con respeto a sus compañeros, sin importar su nivel jerárquico, durante la realización de sus tareas, actividades o funciones.

Abstenerse de incurrir en agravio o abuso de autoridad.

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., están obligados a no obedecer instrucciones que sean contrarias a las leyes y normas establecidas.

### 3.— HONRADEZ

Quienes tengan bajo su cuidado los recursos o bienes propiedad del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., son responsables de su custodia y correcta asignación y manejo. Los actos de los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., son consecuencias de una acción consciente de la que deberán responder en función de sus conocimientos, integridad personal y honradez.

### 4.— NORMATIVIDAD

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., tienen la obligación de conocer y cumplir los lineamientos, normas, disposiciones, leyes o reglamentos internos o externos, acuerdos, políticas, procedimientos y otros de similar naturaleza reguladora de sus funciones, así como de informar al pleno del Consejo si tal normatividad es obsoleta, incompleta y deficiente, o requiere ser actualizada.

### 5.— RESPONSABILIDADES

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., con responsabilidades de dirección tienen la obligación de promover e inducir a los miembros del mismo hacia el cumplimiento de los objetivos del Consejo.

### 6.— IMPARCIALIDAD EN LA EVALUACIÓN

Los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., actuarán siempre en forma objetiva e imparcial, sin conceder preferencias o privilegios indebidos a persona alguna y sin distinción de género, edad, raza, credo o afiliación política, durante la aplicación de exámenes de certificación del Consejo.

Deberán abstenerse de participar en la evaluación si existe relación de parentesco de primer grado, o relaciones laborales, íntimas o académicas, así como no deberán participar en aspecto alguno del proceso de toma de decisiones relacionado con la evaluación de referencia.

### 7.— RESGUARDO DE INFORMACIÓN

Es obligación de todos los miembros del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., cuyas funciones así lo ameriten, implantar registros de las operaciones y producir la información necesaria relativa a sus actividades sin omitir ninguna etapa del proceso, cuidando que se produzca con oportunidad y veracidad, conservándola bajo su custodia, en previsión de usos indebidos o no autorizados.

La información que se genera en las evaluaciones es confidencial y sólo podrá ser liberada de acuerdo a los Estatutos del Consejo y en apego al Reglamento de Exámenes. ◼



# INTEGRANTES DEL CONSEJO MEXICANO DE RADIOLOGÍA E IMAGEN



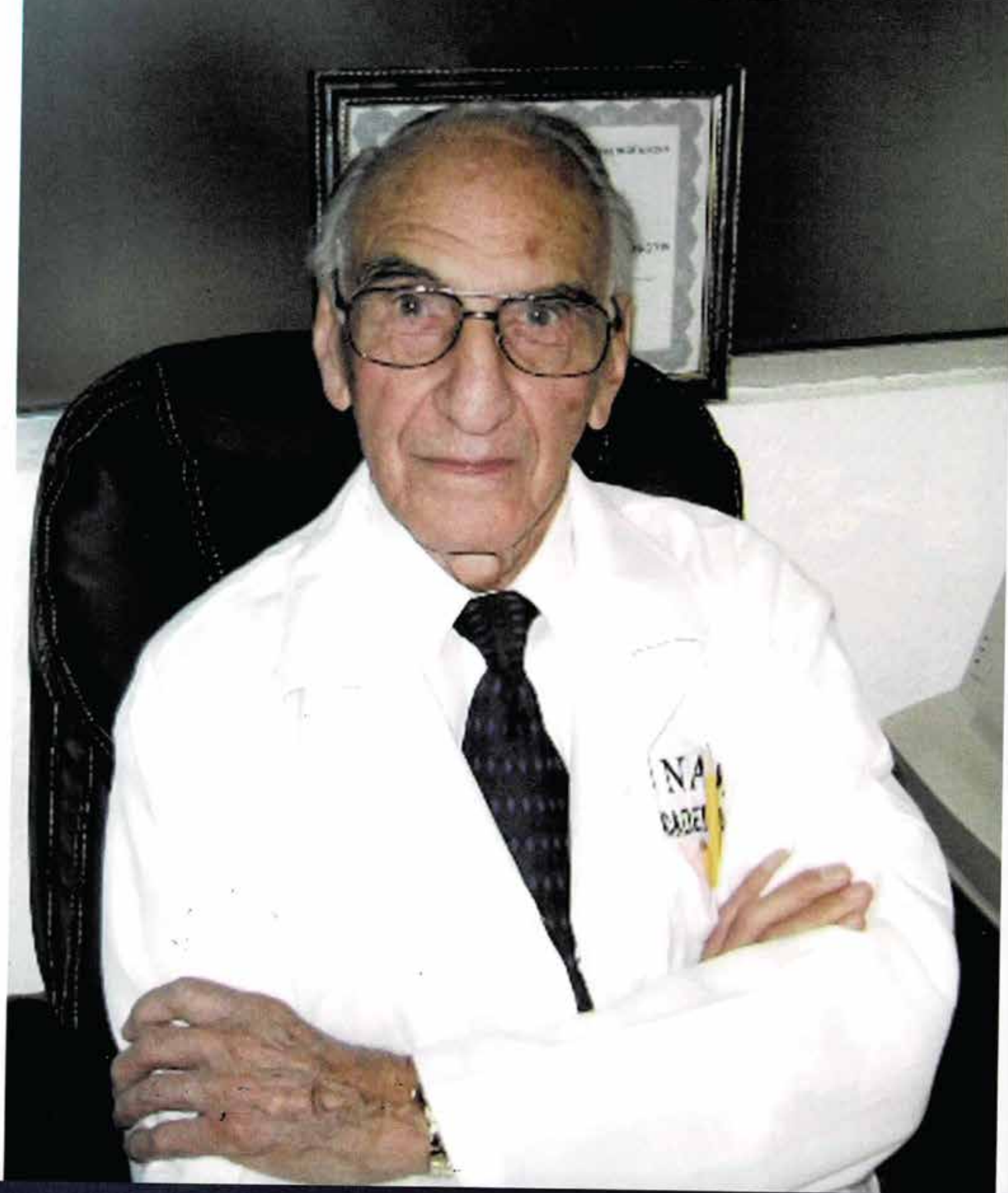
**Librería  
MARBEN**

LIBROS NACIONALES E IMPORTADOS  
PARA TODAS LAS ESPECIALIDADES MÉDICAS

**JUAN PABLO MARTA**

Interior del Hospital de Especialidades  
C.M.N. Siglo XXI P.B. (junto a pagaduría)  
Av. Cuauhtémoc No. 330 Col. Doctores  
06720 Méx., D.F. Cel. 044(55) 2563 0414

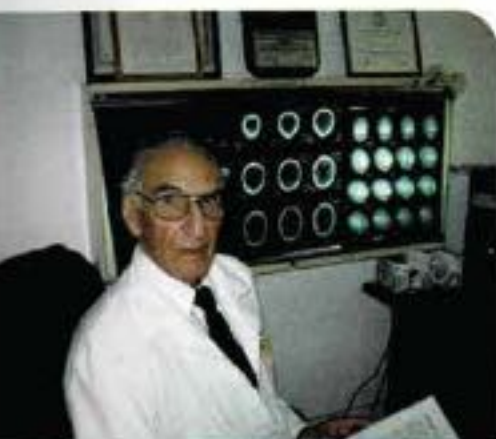
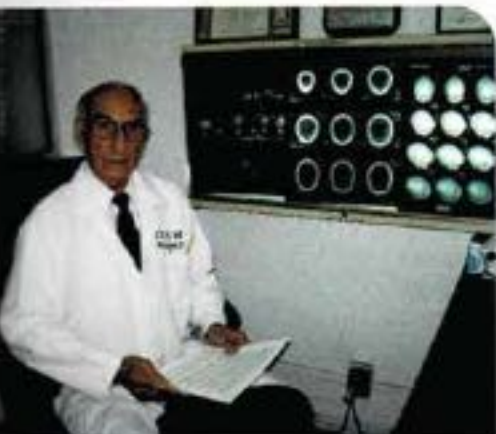
Oficina: Ixtlán No. 6 Int. 1  
Col. Roma Sur 06760 México, D.F.  
Tel. 5564 6465  
marbenbooks@terra.com.mx



Dr. Guillermo Santín García

# Dr. Guillermo Santín García

## Fundador del Consejo de Radiología en México



► **S**u nombre es referencia obligada en la especialidad de radiología. Sus ideales le han llevado a ser el primero en varios aspectos del ámbito médico radiológico. Recuerda con orgullo haber sido el primer extranjero admitido al examen del Consejo Americano de Radiología (American Board of Radiology) y haber pasado el examen en radiodiagnóstico, radioterapia y radiumterapia, en diciembre de 1946, el título de Master of Science en Radiology de la Escuela H. Rackham de graduados de la Universidad de Michigan unos meses antes.

### De la fundación del Consejo (Board) en México

No fue tarea sencilla, había dificultad en amalgamar la subordinación de los intereses de los médicos que ejercían radiología en la república. Se hizo realidad hasta 1973, cuando por la Sociedad de Radiología en los años 50, y desde el primer Congreso Nacional en 1960, se había planteado en varias ocasiones la necesidad de estar seguros de que la sociedad mexicana pudiera contar con médicos que formalmente exhibieran capacitación suficiente en esa importante especialidad.

Se nombró una comisión en el Congreso Nacional de Puebla en 1972 para escribir los estatutos y al doctor Santín le tocó presidir la comisión. Establecida una Federación de Sociedades con la acción eficaz del doctor Ramón Bareda, se hizo ante notario conjuntamente el registro del Consejo y de la Federación.

Tiene el doctor Santín la gran satisfacción de ver el deseo cumplido que desde 1947 planteaba a los colegas en la Sociedad de Radiología. "Con extraordinario gusto observo los logros de este organismo, exaltados y multiplicados por las personas, los médicos radiólogos elegidos que lo han hecho crecer y perdurar". Desde luego los funcionarios y examinadores no reciben sueldo o emolumentos, las cuotas que se piden (que ha insistido que sean lo más módicas posible) cubren los gastos de organización y realización de los exámenes periódicos, convocados y realizados ahora en diversas capitales de estados, simultáneamente con el DF, usando métodos computarizados, el costo del viaje a las sedes de exámenes y los aparatos e instrumentos para las óptimas condiciones en que se llevan a cabo.

### Motivos y antecedentes del proyecto

El doctor Santín, egresado en 1939 de medicina en el antiguo edificio del Centro Histórico, se adscribió como ayudante "honorario" en propeuéutica médica. En 1943 el maestro y entonces ministro de Salud, doctor Gustavo Baz Prada, lo convenció y envió a estudiar radiología a EUA.

Al volver, convencido de la importancia y seriedad de la radiología como avanzada disciplina de diagnóstico y orientación médica quirúrgica, sentía la necesidad de elevar el estándar de la radiología y de los procedimientos médicos que ella determina, siguiendo el ejemplo del doctor Gustavo Baz Prada, quien en los años 40 tanto elevó la medicina mexicana debido al grupo de médicos que mandó al extranjero a estudiar y que volvieron a aplicar sus conocimientos en nuestra patria.

El entonces rector de la UNAM, doctor Salvador Zubirán, maestro de tantas generaciones y fundador del Instituto de Enfermedades de la Nutrición, nombró al doctor Santín profesor de radiología, materia que hasta entonces había sido libre u opcional. En ese momento dentro del currículo de la carrera se convirtió en básica tanto en pregrado como para todas las especialidades.

### El legado

Desde su fundación el Consejo desempeña un papel importante para avalar el conocimiento de los radiólogos preparados científicamente y en la práctica en hospitales y centros de formación. La radiología ha descubierto, desarrollado tantos métodos y procedimientos, que ratifica esa necesidad formal de demostrar la capacitación adquirida. Como fundador del Consejo le enorgullecen los logros del organismo. En la actualidad no tiene papel directo en el Consejo, pero eventualmente es invitado a las sesiones formales de información y progreso o como sinodal.

"Soy partidario de que mentes y acciones jóvenes e inteligentes sigan desarrollando y estimulando la certificación inicial y la recertificación práctica, sin caracteres de tiranía impositiva", asegura.

### La radiología en México

La medicina y la radiología se han diversificado, hay sub o supraespecialidades que requieren capacitaciones adicionales, como la radiología intervencionista. En este sentido agradece la confianza que desde los años 50 distinguidos maestros y cirujanos depositaron en él, para hacerlo responsable de estudios "invasores", cuando todavía no se otorgaba esa confianza al médico radiólogo, a quien sólo se dejaba interpretar los estudios.

"Estas nuevas ramas, consecuencia de la diversidad de los complejos sistemas y equipos para explorar el interior anatómico y las funciones del cuerpo humano, obligan a la dedicación muy específica: en cardiología, por ejemplo, en tratamientos endovasculares o en destrezas para adquirir los diversos modos: del ultrasonido, de las técnicas sofisticadas de la medicina nuclear —en la farmacología y manejo de isótopos—, de las tomografías computadas o de la resonancia magnética y de la de positrones. Han de consultar al experto porque la correcta indicación no es

arbitraria, los pacientes pueden ser beneficiados sólo si son aplicados por médicos capaces. Y los retos continúan", señala.

Agrega que debe advertirse que la creencia de que no se puede ejercer radiología sin todos los equipos sofisticados de avanzada —algunos de caducidad pronta por las mejoras costosas que implican— debe desmitificarse, porque hay indicaciones mayoritarias para la radiología clásica, radiología simple o con sencillos métodos de contraste.

Lo que se espera de la medicina en nuestro país es hacer progresar la ciencia y sobre todo la atención a los enfermos. Lograr la mística de una buena atención, también la responsabilidad moral de la administración de la salud, el respaldo de las autoridades en administración y recursos empleados para el bien, no sólo en radiología sino en todas las ramas de la medicina, ya que ningún presupuesto o recurso privado o nacional alcanza; se deben buscar las indicaciones precisas y la solución pronta de los problemas.

### PERFIL PROFESIONAL

- Médico cirujano por la Facultad de Medicina de la UNAM, 1940
- Miembro de la Academia Mexicana de Cirugía y de la Academia Nacional de Medicina
- Profesor de radiología y jefe de la Radioteca Guillermo Santín de la Facultad de Medicina de la UNAM
- Certificado de "Proficiency" en radiología por la Universidad de Michigan
- Primera adjudicación con la Sociedad Interamericana de Radiología
- Fundador del Departamento de Radiología del Hospital Francés de México, y del Hospital Conde de Valencia
- Presidente de la Sociedad Mexicana de Radiología en 1960
- Presidente del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, 1975-1978
- Premio al Mérito Radiológico otorgado por la Federación de Sociedades de Radiología en 1983
- Premio a la Excelencia Radiológica otorgado por la Sociedad Mexicana de Radiología en 1997
- Premio al Mérito Universitario AAPUNAM, 2000
- Premio a la Excelencia Médica otorgado por la Secretaría de Salud y el C. presidente de la república por influencia radiológica en el siglo xx, 2000
- Ha publicado un centenar de artículos en revistas nacionales y extranjera; es autor de libros



Dra. Janet Tanus Hajj

# Dra. Janet Tanus Hajj

## Presidenta del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen



▶ **A** lo largo de sus 34 años de vida el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI) ha sido el único órgano encargado de certificar y recertificar a los médicos especialistas en radiología e imagen de gran trayectoria así como a las nuevas generaciones, interesados todos en comprobar a la población civil e instituciones su nivel académico y profesional en el territorio nacional. Es el único Consejo certificante en radiología y métodos de imagen que cuenta con idoneidad, otorgada inicialmente por la Academia Nacional de Medicina y desde 1995 por el Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONACEM), que por medio de su coordinador nacional, el doctor Norberto Treviño Garciamanzo, asesores y colaboradores, lograron después de varios años de gestión el decreto presidencial mediante el cual se modifica el segundo párrafo del artículo 81 de la Ley General de Salud del país, confiando a los Consejos que cuentan con idoneidad por el CONACEM la función de certificación y acreditación. Dicho decreto se publicó en el *Diario Oficial de la Federación* el 12 de enero de 2006.

### Una gran experiencia

Como presidenta del CMRI la doctora Janet Tanus Hajj ha tenido muchas satisfacciones, una de ellas es la cercana relación con el American Board of Radiology, institución con la que se alcanzaron excelentes acuerdos de asesoría e interacción académica: "He tenido múltiples reuniones de trabajo conjunto con los presidentes del American Board of Radiology, los doctores Robert Hattery y Gary Becker, quienes nos han permitido acompañarlos durante la selección, análisis y aplicación de sus evaluaciones". Además, como presidenta del CMRI ha sostenido varias reuniones de trabajo con los coordinadores nacionales del CONACEM, doctor Norberto Treviño Garciamanzo y, recientemente, con el doctor Enrique Wolpert. "Con ellos revisamos diversos asuntos de la vida y responsabilidades del Consejo y alcanzamos acuerdos y asesorías que en mucho nos ayudan a mantener óptimas relaciones y mejores resultados".

Su primera meta al asumir la presidencia en el CMRI, puntualiza, fue transformar la estructura del sistema de evaluaciones, iniciando con la profesionalización de sinodales y posteriormente del sistema de exámenes para transitar de lo analógico a lo digital. Con este objetivo en octubre de 2007 invitó a 50 destacados radiólogos a la primera reunión de tres días para la "profesionalización de sinodales y sistemas de evaluación", que tuvo lugar en Ixtapan de la Sal. En esta ocasión se revisaron, sustituyeron y renovaron los contenidos del banco de preguntas. Con este material se editaron los nuevos exámenes y se inició la profesionalización, contando con el apoyo de la UNAM

a través de la doctora Perla Patricia Borrego Mora, directora de Evaluaciones de la Facultad de Medicina.

"A cada uno de los expertos les solicitamos que llevaran suficientes reactivos y sus principales casos clínicos para que de manera colegiada se revisaran por los integrantes de las mesas de trabajo, que representaron fielmente la diversidad de instituciones. Una vez analizados fueron capturados para el nuevo sistema de informática para los exámenes del Consejo y a los casos seleccionados se les asignó un código de barras, para identificarlos e integrarlos al banco de casos clínicos, que después de analizarlos y discutirlos ampliamente se clasificaron de común acuerdo en básicos, intermedios y avanzados. Todo esto que en pocas palabras trato de describir nos llenó de entusiasmo y optimismo al vivir la gran calidad profesional y humana de todos los sinodales convocados. Ellos y seguramente muchos más representan la mayor riqueza académica de nuestra especialidad", sostiene.

Al término de la reunión se contó con el banco de preguntas totalmente renovado, permitiendo su aplicación en las subsecuentes evaluaciones, con lo que dieron inicio a la profesionalización de evaluaciones y al análisis de los cambios. Sin embargo, todo esto no fue sencillo, ya que cuando inició su gestión adquirió la responsabilidad de hacer realidad los acuerdos de las asambleas de consejeros y además con el Comité de Evaluaciones rápidamente se ocupó de los exámenes que por más de 15 años coordinó atinadamente el doctor Raúl Takenaga Mesquida, quien renunció por motivos personales al finalizar la gestión anterior:

"Se cumplió en tiempo y forma con el calendario de exámenes de materias básicas, así como el de recuperación (para quienes necesitaban estar al corriente de sus evaluaciones) y con el examen de materias clínicas. Ante la transición de las evaluaciones previas y las actuales asumí la responsabilidad personal de calificar uno a uno los exámenes sustentados por los aspirantes de manera óptico-digital".

Orgullosa de su labor dentro del CMRI, comenta: "hemos profesionalizado cada una de nuestras preguntas y casos clínicos, y el análisis del comportamiento y complejidad de los reactivos; hemos emitido sugerencias y comentarios para que en todas las sedes tengan conocimiento del resultado y juntos colaboremos para incrementar la calidad formativa de nuestros médicos residentes; modernizamos nuestras oficinas; disponemos de un área de sistemas en donde capturamos la información, y la tenemos a buen resguardo de manera digital".

Otro logro es haber descentralizado los exámenes y conservar la idoneidad como único Consejo certificante del área de la imagenología diagnóstica y terapéutica.

### La certificación

"Nuestro objetivo principal, acorde con el artículo segundo del Estatuto del CONACEM, es vigilar y regular la capacidad del ejercicio profesional de los médicos especialistas en radiología e imagen, por lo que tomamos acuerdos que nos traen mayores ocupaciones y responsabilidades, que bien valen la pena por nuestro Consejo", asegura.

Para que un médico especialista pueda fungir como responsable de operación y obtener la licencia sanitaria debe comprobar documentalmente haber aprobado las evaluaciones básicas y clínicas con el diploma de certificación y luego de recertificación vigentes. La certificación es para los médicos que terminan su especialidad, y una vez que logran ésta cada cinco años deben recertificarse.

El proceso de la recertificación se logra comprobando documentalmente la participación en la actualización académica, docente o de investigación en las materias de nuestra especialidad médica.



Por ejemplo, asistiendo a cursos, talleres o congresos acreditados por el CMRI. Dependiendo de la calidad y horas académicas del evento se otorga determinada puntuación curricular. Cuando un médico reúne 200 puntos en cinco años se evalúan sus constancias y tiene derecho a que se emita el diploma de recertificación; los que no obtienen los puntos necesarios en el quinquenio presentan de nuevo los exámenes correspondientes. La imagenología, como toda la medicina, requiere de actualización permanente ya que los progresos son muy rápidos y más en nuestra especialidad, donde la tecnología evoluciona vertiginosamente.

Para alcanzar la certificación se tienen que presentar varios exámenes durante la residencia en materias básicas, al final de la residencia el examen clínico en 10 materias con 250 preguntas y una vez aprobado éste tiene derecho al examen oral, cuya duración es entre 20 y 30 minutos con cada uno de los nueve sinodales, con quienes revisan entre cinco y diez casos. Al final del ciclo se reúnen los sinodales para analizar individualmente a los sustentantes y de común acuerdo levantan y firman el acta, asentando si el candidato a certificación resulta aprobado, condicionado o no aprobado. Sólo cuando se aprueban la totalidad de evaluaciones se le considera apto y se envía su expediente y solicitud al CONACEM para que expida el diploma de certificación.

“Todos los integrantes del CMRI pueden estar seguros de que es un examen ad hoc, revisado pregunta por pregunta, reactivo por reactivo. Se lleva a cabo en las instalaciones de un hotel, rentamos múltiples habitaciones para que la logística para sinodales y sustentantes sea perfecta. Los casos clínicos se entregan a los sinodales minutos antes del examen, con su código personal da de alta el mismo y revisa el material mediante código de barras. Nadie conoce los casos antes del examen; sin embargo, los casos previamente fueron seleccionados por el grupo de expertos. Con todas estas acciones damos paso a la elaboración de manuales para que la profesionalización de sinodales y los sistemas de evaluación cumplan con la normatividad internacional”, puntualiza la doctora Tanus Hajj.

Van ganado adeptos las certificaciones adicionales mediante calificación agregada, para los médicos especialistas en radiología e imagen que se han preparado formalmente en pediatría, imagenología vascular e intervencionista y en imagenología de la glándula mamaria. Las evaluaciones para estos médicos especialistas son de mayor complejidad.

### Camino al CMRI

Su interés y dedicación por la enseñanza la acercó al CMRI, como recuerda: “El hecho de estar en un hospital de enseñanza conviviendo con muchos médicos residentes no sólo en



nuestra especialidad y mi participación en múltiples asociaciones médicas dentro y fuera de la imagenología (fue presidenta de la Sociedad Mexicana de Radiología e Imagen en 1997-98), me motivaron a continuar con mi proyecto por la enseñanza. Siempre he tenido el apoyo de mi institución y de las asociaciones médicas. Una de mis prioridades es hacer cumplir con los objetivos del Consejo, certificar conocimientos y acreditar la educación médica continua. No podemos soslayar el hecho de que voluntariamente el médico especialista procura su certificación porque conlleva conocimiento y calidad. Cuando un médico está certificado significa que tiene el suficiente nivel para ejercer su especialidad”.


### Una mujer de trabajo

La doctora Tanus Hajj posee una trayectoria de 25 años. Es pionera en aplicación de medios de contraste en ultrasonido en humanos en América; coautora de artículos; ha ocupado diversos cargos directivos en asociaciones médicas; asesora de múltiples tesis de maestría y doctorado; conferenciante nacional e internacional.

De su experiencia como conferenciante en foros internacionales expresa: “es un gran orgullo, porque existe la idea de que en Latinoamérica no tenemos calidad para competir. Hemos demostrado que estamos a la par de Europa y Norteamérica, aplicamos los mismos protocolos y sus lineamientos; incluso hemos recibido felicitaciones por nuestro desempeño profesional. El hecho de que me inviten a participar en el extranjero y a presentar nuestra experiencia es una gran satisfacción. Hay un intercambio de buen nivel y en Latinoamérica también tenemos ejemplos a seguir”.

El camino andado inició con su vocación de ayudar a la gente. Así decidió estudiar medicina, después por azares del destino tuvo la oportunidad de observar la labor del imagenólogo, la cual la impresionó y decidió especializarse en radiología. “Una como imagenóloga tiene que saber medicina, pero además tenemos la capacidad de ver e interpretar. El ultrasonido es mi campo de mayor experiencia y sin duda es apasionante”.

Ahora está entregada a su labor dentro del CMRI. Cuando termine su gestión, asegura, continuará con la actualización, enseñanza y convivencia con los médicos tanto residentes como de posgrado y en la práctica profesional.

“Estoy contenta porque logramos y rebasamos las metas que nos propusimos para nuestra gestión directiva en el CMRI: todo lo que aprendí en la maestría que cursé de 2005 a 2007 en la Universidad La Salle lo pude poner en práctica. Cuando termine mi gestión me gustaría continuar colaborando con las instituciones de salud y de enseñanza. Tengo muy claros los valores que mis padres, Saydan Fares Tanus Ayub y Laurice El Hage Haddad, me inculcaron desde antes que me inclinara por la medicina, son: honestidad, respeto y transparencia”, finaliza. 

### PERFIL PROFESIONAL

- Egresada de la carrera de medicina de la Universidad Anáhuac
- Posgrado en radiología e imagen en el Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS
- Entrenamientos en ultrasonido en Estados Unidos e Inglaterra
- Maestría en organización de servicios de salud por la Universidad La Salle
- Presidenta de la Sociedad Mexicana de Radiología e Imagen, 1997-1998
- Presidenta de la Sociedad Médica del CMN, 2003-2004
- Coordinadora nacional del Comité de Ultrasonido de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, 2001-2004
- Profesora titular de pregrado en imagenología en la Universidad Anáhuac
- Profesora adjunta de posgrado en radiología e imagen de la UNAM
- Certificada y recertificada por el CMRI
- Presidenta del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen
- Segunda vicepresidenta de la Radiological Society of North America
- Asesora de múltiples tesis de posgrado, maestría y doctorado
- Coautora de artículos de publicación nacional e internacional
- Autora y coautora de capítulos de libros
- Pionera en aplicación de medios de contraste en ultrasonido en humanos en América
- Integrante activa de la Sociedad Mexicana de Radiología e Imagen, de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, de la Radiological Society of North America, del Colegio Interamericano de Radiología, de la Sociedad Europea de Radiología, de la Sociedad Española de Radiología en Medicina y de la Society of Radiologist in Ultrasound
- Conferenciante nacional e internacional



Dr. Ramiro Johnson Vela

# Dr. Ramiro Johnson Vela

## Presidente Electo



Ha dedicado su vida a la medicina. Es un hombre que disfruta apoyar e impulsar proyectos académicos, razón por la que fue propuesto y designado presidente electo en esta Mesa Directiva de acuerdo a los estatutos del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI).

Su principal objetivo ha sido trabajar en la certificación y recertificación de los médicos radiólogos, al igual que participar como sinodal en los exámenes orales del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, colaborando con los especialistas de materia para realizar el banco de preguntas y auxiliar en todo momento a la presidenta del CMRI.

La Mesa Directiva, asegura, actúa en conjunto con comunicación continua. Por lo menos se tienen dos asambleas durante el año, además de las que sean necesarias y solicitadas por la presidenta.

"El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen tiene como prioridad la certificación y recertificación de los médicos radiólogos a nivel nacional, además de revisar que se lleven en tiempo y forma estas actividades", señala.

El logro más importante en la actualidad, comenta satisfecho, es que más de 3,000 radiólogos han sido certificados y recertificados a lo largo y ancho de la república mexicana, con lo cual se garantiza que el paciente que es atendido por un médico radiólogo sabe que éste cuenta con los conocimientos necesarios para poder ejercer su profesión.

### Los retos como presidente del CMRI

Conoce a fondo su especialidad, practica radiología general, ultrasonido, mamografía, tomografía computarizada y resonancia magnética. En los últimos años su enfoque ha sido más hacia la imagen seccional. Antes de llegar a la presidencia del Consejo Mexicano de Radiología tuvo los cargos de secretario general del CMRI por dos años, al igual que presidente electo por otros dos años.

"El reto máximo para el periodo 2009-2011 en el que seré presidente del CMRI es llegar a certificar más radiólogos de los que existen en la actualidad, elaborar el examen para la certificación en línea, sustituyendo al tradicional examen escrito, igual que promover la recertificación de los médicos radiólogos a nivel nacional", sostiene.

El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, explica, fue creado en enero de 1975 y desde entonces la labor de todos los consejeros y directivos ha sido ejemplar. Este Consejo ha sido de prestigio y progreso para la superación profesional. El trabajo que se ha realizado desde 1975 a la fecha ha sido sin fines de lucro ni protagonismo y siempre apegado a los estatutos y reglamentos del Comité Normativo Nacional de Especialidades Médicas, presidido en la actualidad por el doctor Enrique Wolpert. ◀

### PERFIL PROFESIONAL

- Médico radiólogo certificado y recertificado por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen y con cédula de especialista para practicar radiología y métodos de imagen
- Presidente del Colegio de Radiología e Imagen del estado de Nuevo León, 1989-1990
- Presidente de la Federación Mexicana de Radiología, 2000-2002



Dr. Valdemar Moreno Ford

# Dr. Valdemar Moreno Ford

## Secretario General



► **E**s el hombre responsable de las comunicaciones internas de la Mesa Directiva, de los consejeros, del registro de información y decisiones tomada durante las Asambleas Generales y/o Extraordinarias, así como de las comunicaciones externas del corporativo con otras instituciones, como el CONACEM, otros consejos similares y la correspondencia en general del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI).

De sus responsabilidades durante esta gestión, admite, "Ha sido un honor ser partícipe de este periodo de renovación y progresión académica, igual que tecnológica, de nuestro Consejo, gracias al entusiasmo de nuestra líder la doctora Tanus Hajj, quien en forma sabia ha logrado infundir en quienes integramos este Consejo el honor y corresponsabilidad necesaria para mantener su alta distinción, honorabilidad, calidad académica de sus sinodales. Lo anterior, reconocido en forma amplia por nuestros usuarios así como otros consejos, para cumplir en forma vasta con su único propósito: validar ante la sociedad que el médico radiólogo certificado reúne los requisitos contemporáneos y actualizados para ejercer nuestra especialidad de radiología y métodos de imagen".

Su participación en los proyectos académicos del CMRI iniciaron en 1985 como consejero, luego como sinodal en 1988, participante del cuerpo de materias (elaboración de preguntas) y tesorero por elección durante el bienio 2006-2007.

### La designación

Todos los integrantes de la Mesa Directiva del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen son nombrados por la Asamblea General de consejeros, órgano supremo del mismo. Para ser candidato a formar parte de ella, durante el periodo electoral debe ser presentada una o varias nominaciones para ocupar uno de los cargos que se someten a votación: presidente electo, secretario o tesorero. El presidente electo al concluir su cargo pasa en forma automática a ocupar la presidencia. Para ser candidato a cualquiera de los puestos el consejero nominado debe tener el antecedente de participación activa en los procesos de evaluación del Consejo durante un mínimo de seis años.

Dicha nominación y la información del candidato es enviada a todos los consejeros un mes previo a la sesión electoral, para su evaluación. Durante

la sesión electoral, evento al que sólo pueden asistir consejeros vigentes, la o las nominaciones son puestas a votación directa, escrutada; quien obtenga la mayoría absoluta es elegido al cargo. "Tuve el honor de haber sido elegido por decisión unánime al cargo de secretario para el bienio 2007-2009", recuerda.

Orgulloso de pertenecer al CMRI y satisfecho de poder servir para que todos los candidatos a certificarse y recertificarse tengan las mejores condiciones de evaluación, asevera que durante esta Mesa Directiva se vivió una amplia confianza y un total respeto a cada uno de los cargos, lo que permitió concretar todos los proyectos.

Complacido, admite que el plan de trabajo que presentó la doctora Janet Tanus Hajj, presidenta actual del CMRI, se completó. Entre lo más destacado, por su relevancia, fue la conformación de un banco de preguntas totalmente nuevo, cubriendo todas las áreas temáticas, incluyendo el contenido de los exámenes básicos y clínicos previos a la certificación, los de certificación y los que se aplican para obtener la distinción conocida como calificación agregada.

De manera similar, ha sido renovada la totalidad de imágenes utilizadas para las evaluaciones visuales (conocidas como examen oral), las cuales desde hace tres años son ya totalmente digitalizadas. "Es importante enfatizar la relevancia de esto, ya que por un lado es muy extenso el volumen del material al cual me refiero, además se ah efectuado siguiendo los estándares nacionales e internacionales en cuanto a métodos de evaluación, lo anterior con el apoyo de expertos en el área provenientes de la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma de Nuevo León, del American Board of Radiology, entre otros. Esto se ha logrado con la profesionalización continua de los integrantes de los comités de Materia y sinodales primordialmente, quienes han cooperado con gran entusiasmo", señaló.

El Consejo, asegura, ha tenido una transformación total en el último bienio; los hechos y el material físico que heredará la doctora Janet Tanus Hajj lo confirman. Se ha dado gran énfasis al resguardo y distribución del material de evaluación, existiendo múltiples mecanismos de protección, para garantizar a los candidatos a certificación la confiabilidad en cuanto al contenido temático así como del proceso de evaluación en todas sus etapas.

"Indiscutiblemente la incorporación de nuevas tecnologías, los cambios administrativos, renovación de consejeros, se dieron ante la necesidad de tener líderes

de opinión reconocidos dentro de nuestra especialidad ante el avance tecnológico creciente", asegura.

## El ejercicio de la profesión

Su actividad profesional la inició en su escuela de origen, el Hospital General, actualmente Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI, del Instituto Mexicano del Seguro Social, en 1983. En forma paralela ha trabajado en instituciones privadas de prestigio de la ciudad de México y desde 1991 cambió su residencia a la ciudad de Puebla, donde labora en los Laboratorios Clínicos de Puebla Clínica Ruiz, institución privada de gran prestigio académico y laboratorio líder en nuestro país.

Sin dejar la radiología diagnóstica general, lleva varios años dedicado a la imagen seccional por tomografía computarizada, modalidad de imagen que permite valorar la anatomía morfológica normal o anormal en diversas áreas corporales. En los recientes años esta modalidad ha presentado un avance tecnológico enorme, con lo cual se obtienen imágenes reales o virtuales que permiten detectar alteraciones en fases más tempranas. ◀

### PERFIL PROFESIONAL

- Médico cirujano por la UNAM
- Especialidad en radiología y métodos de imagen, 1980-1983
- Departamento de Imagenología de las Unidades Hospitalarias del Centro Médico Nacional (actualmente Siglo XXI), IMSS, ciudad de México
- Certificación del CMRI
- Ha ocupado los cargos de consejero, sinodal, tesorero y secretario en el CMRI
- Profesor en diversos cursos de licenciatura y maestría
- Ha dictado múltiples conferencias
- Es miembro del Colegio de Radiología e Imagen del estado de Puebla, A. C., Colegio Interamericano de Radiología, Radiological Society of North America y European Society of Radiology
- Cuenta con varias publicaciones y trabajos en cartel



Dr. Luis Raúl Ramos Fuentes

# Dr. Luis Raúl Ramos Fuentes

## Tesorero



▶ **D**urante cuatro décadas ha ejercido su profesión con pasión, entusiasmo y compromiso. La radiología se ha convertido en su segunda piel y en la actualidad tiene además la responsabilidad de vigilar el buen manejo de las finanzas del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI).

"Mi designación como tesorero en la Mesa Directiva 2007-2009 fue en Puerto Vallarta, en 2007, durante la XVI Semana Internacional de Ultrasonido. Fui electo tesorero del CMRI por mayoría de votos durante la Asamblea General de consejeros que con motivo del cambio del Comité Ejecutivo de nuestro organismo se transformó en Mesa Electoral, de acuerdo a lo estipulado en los artículos 15, 33 y 34 de nuestro estatuto", recuerda.

Bajo su lupa está el manejo de los fondos del CMRI, cumpliendo siempre de manera puntual con los compromisos laborales y académicos que tiene la institución y por supuesto bajo la supervisión de la C. presidenta doctora Janet Tanus Hajj y de la Asamblea de Consejeros, máximo organismo de gobierno del Consejo, a quien se le rinde informes semestrales. "A la fecha lo hemos hecho en tres ocasiones y estamos elaborando el cuarto y último, que se presentará auditado por una contadora externa, en la próxima Asamblea General de consejeros, a efectuarse en Cancún, Quintana Roo, el próximo 16 de julio del presente año".

Asegura que debido al ambiente de trabajo y cordial respeto entre los miembros de la Mesa Directiva se ha logrado establecer un equipo en el cual el único objetivo es cumplir a cabalidad, para evaluar y certificar los conocimientos de los médicos especialistas en radiología y métodos de imagen en forma transparente. "evaluando los conocimientos del médico aspirante a certificarse o recertificarse en nuestra especialidad y aprovechando la infraestructura tecnológica computacional existente para hacerlo de la forma más confiable e inobjetable posible".

Uno de los proyectos prioritarios de esta gestión, comenta, fue apoyar e impulsar el cambio de las oficinas del CMRI ubicadas inicialmente en la colonia Roma y ahora en la colonia Nápoles, con lo cual se mejoró la imagen física del Consejo y aumentó en forma razonable la seguridad del área en donde se ubica.

"Otro proyecto exitoso fue la modernización en la forma de evaluación de los candidatos a certificación y recertificación, aumentando, actualizando y digitalizando los reactivos que se aplican a los candidatos a certificarse o bien a recertificarse", explica.

Sin duda, afirma de manera categórica, todos nos involucramos de manera comprometida en los proyectos académicos del Consejo, actualizando nuestros conocimientos y formas de evaluación en cursos de capacitación, a los cuales hemos asistido para mejorar la forma de evaluar los conocimientos de los médicos candidatos a obtener el certificado y el recertificado de nuestra especialidad.

### Un hombre institucional

Es consejero fundador del CMR y miembro del mismo desde 1974, razón por la que ha vivido el desarrollo, progreso y crecimiento de esta institución que representa el orgullo de los médicos radiólogos mexicanos.

"El logro mayor del CMR es la confianza que la sociedad deposita en los miembros del mismo, como organismo garante de la capacidad teórica y práctica de los médicos radiólogos certificados; asimismo el reconocimiento que se ha logrado por parte de las autoridades de salud de nuestra institución", asegura.

Formar parte de la Mesa Directiva del CMR no sólo le representó una gran distinción sino una encomienda que le permitió cosechar satisfacciones, como haber coadyuvado a dar credibilidad a las instituciones mexicanas, muchas de ellas severamente cuestionadas por nuestra sociedad.

"El Consejo Mexicano de Radiología constituye un pilar de esa credibilidad, ya que la sociedad hace patente cada vez más su confianza en los conocimientos de los médicos que se encuentran avalados por el certificado expedido por este Consejo. Asimismo, las autoridades del sector salud han avalado y respaldado el significado del documento expedido por esta institución, después de haberles demostrado con resultados y no sólo con palabras que los especialistas certificados tienen los conocimientos suficientes para realizar su labor en una forma confiable", define.

La radiología no es sólo su especialidad, es su vida misma. Su interés se ha centrado en la radiología general, la cual ha trabajado desde 1974, pero también ha realizado radiología intervencionista, ultrasonografía y mamografía, tanto en el ámbito del sector salud como en la medicina privada.

Convencido de su vocación, declara que seguirá trabajando en las mismas áreas, así como enseñando e impulsando los conocimientos a las nuevas generaciones de médicos generales y especialistas.

Para finalizar, dice que es justo su reconocimiento al personal administrativo que trabaja en la ciudad de México en las oficinas del Consejo, "en especial a nuestra delegada administrativa Alicia Cruz Flores, sin cuyo apoyo nuestra labor hubiera sido poco menos que imposible, siempre respaldada por Rocío Fajardo en el área de computación. A ambas y al resto del personal, mi agradecimiento".

En especial por su extraordinaria capacidad a nuestra dinámica y brillante presidenta la doctora Janet Tanus Hajj, bajo cuyo liderazgo hemos logrado cumplir con los objetivos y metas trazadas al inicio de nuestra gestión. ◀

### PERFIL PROFESIONAL

- Médico cirujano y pertero por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Chihuahua, 1962-1969
- Residencia rotatoria de posgrado en la Clínica Hospital CHT1 del IMSS Torreón, Coahuila, 1970-1971
- Residencia en radiodiagnóstico en las unidades hospitalarias de Centro Médico Nacional de IMSS, 1971-1974
- Asistente a múltiples congresos nacionales y extranjeros desde 1970 a la fecha
- Coautor del trabajo de peristografía de vesícula biliar, experiencia en casos con correlación histopatológica, presentado en la Asociación Mexicana de Gastroenterología el 10 de diciembre de 1977, Unidad de Congresos CMN
- Autor de "Mamografía de experiencia en un hospital privado de 350 casos", presentado en el 8º Congreso Nacional de Radiología en San Luis Potosí
- Autor del trabajo "Colon espástico y enfermedad diverticular de colon y enfermedad inflamatoria de colon", presentado en el curso de actualización de radiología gastrointestinal de la FMRI en Chihuahua
- Ponente y conferenciante en simposios y congresos
- Ha participado en diversas jornadas de imagen con diferentes temas
- Profesor invitado a los cursos de actualización médica para el médico general desde 1996 hasta 2002
- Profesor de la cátedra de radiología clínica en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Chihuahua, de 1976 a la fecha



Dr. Francisco José Avelar Garnica

# Dr. Francisco José Avelar Garnica

## Director del Comité de Evaluación



▶ **E**l doctor Francisco José Avelar Garnica es jefe del Departamento de Imagenología de la Unidad Médica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez, del Centro Médico Nacional Siglo XXI, del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En el CMRI tiene a su cargo ordenar conjuntamente con sinodales y directores de Materias las evaluaciones para certificar y recertificar en radiología e imagen y aplicar exámenes para calificaciones agregadas en certificaciones específicas en imagenología diagnóstica y terapéutica, lo que constituye la principal función del CMRI, "Certificar conocimientos y destrezas". En este propósito se ha transformado el sistema de evaluaciones, producto de los retiros de trabajo y múltiples reuniones posteriores a que convocó la actual presidenta del CMRI, quien siguiendo el modelo del American Board of Radiology cambió las evaluaciones de analógicas a digitales, con uniformidad en los criterios de evaluación en las doce materias que aplican los sinodales, clasificándose en básicos, intermedios y avanzados. Esto ha contribuido para que las evaluaciones muestren progresos cuantificables por su transparencia, imparcialidad y equidad.

En 1969, durante la residencia rotatoria en el Hospital Regional del IMSS en Torreón, Coahuila, conoció al doctor Jorge Carlos Estrada Berg, destacado radiólogo, quien inculcaba a los médicos internos y residentes la importancia de la radiología, logrando con frecuencia diagnósticos que favorecieron el correcto manejo de una enfermedad. A esto se sumó el ejemplo de su talentoso hermano mayor, doctor Mudo de Jesús Avelar Garnica, quien cursaba el último año de su residencia en radiología en el Centro Médico Nacional del IMSS, distinguiéndose siempre en la vida institucional, logrando los más altos cargos directivos en el complejo hospitalario de Traumatología y Ortopedia Magdalena de las Salinas, del IMSS.

"Por esa época el complejo hospitalario del Centro Médico Nacional se destacaba internacionalmente por su calidad médica y educativa. Nuestro profesor titular fue el doctor Armando Cordera Pastor y el profesor adjunto el doctor Carlos Martínez Fabre; su calidad profesional, docente y humana les ha sido reconocida por propios y extraños. Al igual que la de los destacados profesores doctores Alejo Rodríguez Moncada, Jesús López Rincón, Lisandro Elizondo Sánchez, Jesús García Gastélum, Graciela Torres Briones, Jesús Medina, Carlos Manzano Sierra, Ramón Peña Álvarez, David Cobos Vivero, etc., cuyo ejemplo sigue vivo en todos los que los disfrutamos", rememora.

El primer consejo fue creado en 1975 por la Federación Mexicana de Sociedades de Radiología y Radioterapia y fue llamado Consejo Mexicano de Radiología y Radioterapia. Después modificó su denominación por Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI). Siguió el modelo de otros consejos, como los de anatomía patológica y gineco-obstetricia, manteniendo la idoneidad primero por la Academia Nacional de Medicina y posteriormente por el CONAGEM.

De 1975 a 2006 el soporte y prestigio del Consejo fue eminentemente moral, lo cual se transformó en legal gracias a las acertadas gestiones que el doctor Norberto Treviño Gardamañazo y su equipo de trabajo desarrollaron en la Coordinación del Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONAGEM), logrando modificaciones en el segundo párrafo del artículo 81 de la Ley General de Salud, confinándole a los consejos de especialidades médicas la certificación o recertificación nacionales en los conocimientos de la medicina especializada. Desde su origen hasta el momento actual

snodales, directivos y miembros del CMRI han contribuido honorífica y solidariamente en su prestigio y reconocimiento.

El modelo a seguir por su calidad moral y académica se sustenta en el ejemplo de nuestro primer presidente del Consejo, el doctor don Guillermo Santín García, profesor titular de la residencia en radiología y radioterapia en el desaparecido Hospital Francés de la ciudad de México, que fue de las primeras sedes para la formación integral de los radiólogos. A sus más de 90 años aún labora entusiastamente en la Radioteca de la UNAM, que en merecido homenaje lleva su nombre.

Hace 12 años el doctor Avelar Gamica presidió el CMRI y tomó en sus manos las tareas que en aquel tiempo ya eran parte de las actividades generales en el incipiente CONACEM. Promovió la certificación de las sedes de radiología y expandió la descentralización del examen. Contando con el apoyo del entonces presidente de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, doctor José de Jesús de la Torre Beltrán, y entendiendo que la función y objetivos del Consejo eran diferentes a los de la FMRI, se promovió su autonomía y la reestructuración del Consejo, asumiendo que los médicos radiólogos formados en todas las sedes del país tienen los mismos derechos y responsabilidades para laborar y representar al CMRI.

Conjuntamente con la doctora Matilde Hernández Trejo, ex presidenta del Colegio de Radiología e Imagen de Tabasco, y con el presidente de la FMRI, doctor Ramiro Johnson Vela, actual presidente electo del CMRI, se crearon las llamadas rutas del conocimiento, integrando la educación continua de manera regional en las ahora conocidas como Ruta Maya, Ruta del Sol, Ruta de la Independencia, Ruta de Villa, etc., con esto se facilitó el acceso a la actualización de los radiólogos, sin desplazarse ni desatender por mucho tiempo sus gabinetes. Hay 45 consejos que cuentan con idoneidad y orgullosamente para el doctor Avelar Gamica el CMRI es uno de los que más se apega a la reglamentación y estatutos del CONACEM.

### La función del Consejo en la acreditación de los cursos

Otra de las funciones sustantivas del Consejo es la acreditación de las actividades académicas de los médicos especialistas certificados o recertificados, otorgando puntuación curricular a dichas actividades, dependiendo de las horas de tutela como profesores ayudantes, adjuntos o titulares en los cursos, o bien por las horas de asistencia a sesiones, cursos, talleres y congresos o por las conferencias impartidas, publicaciones de trabajos, etc. Solo se acreditan las actividades académicas a médicos especialistas con vigencia en su certificación así como conferencias o actividades académicas impartidas, o desarrolladas por radiólogos certificados. Éstas deben ser supervisadas por los consejeros estatales, regionales o del Distrito Federal. La certificación del Consejo es muy importante ante la sociedad civil en general, ya que de esta manera el usuario recibirá atención médica de calidad por profesionales especializados y óptimamente capacitados.

### Idoneidad

Con este término se considera que el Consejo tiene las aptitudes y buena disposición para su función certificadora y para acreditar las actividades académicas. Los métodos para lograrlo son los apropiados para esos fines.

Al principio los requisitos para la idoneidad dependían de la Academia Nacional de Medicina. En la década de los 90 se estructuró el CONACEM, el cual determinó que todos los consejos se integraran bajo la supervisión del Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas, lo cual permitió modificar

el artículo 81 de La Ley General de Salud para considerar a los médicos especialistas como idóneos para su actividad profesional.

### Sus aportaciones a las nuevas tecnologías

Los equipos de rayos X evolucionaron desde 1895 hasta la actualidad con sales digitales ultra rápidas para aplicaciones diversas y vasculares, aditamentos para tomografía geométrica de diversos tipos, ya en desuso, etc. En la década de los 70 del siglo pasado se agregó en el área de la imagenología el ultrasonido diagnóstico, para en la siguiente década continuar con la tomografía computada, y luego la resonancia magnética; actualmente se suma a lo anterior la imagen molecular. El campo de la imagenología es muy vasto y contribuye con imágenes diagnósticas de gran precisión o guiando procedimientos intervencionistas de mínima invasión y grandes logros, pero igual es amplia la responsabilidad de contribuir con los mejores juicios y criterios en la selección y aplicación de las modalidades de imagen para el diagnóstico o terapéutica en la medicina moderna.

Desde 1974 el doctor Francisco José Avelar Gamica participó en la radiología intervencionista, ayudando a mejorar o resolver los procedimientos terapéuticos que en aquella época sólo se resolvían quirúrgicamente. Ahora el radiólogo ya no sólo participa en el diagnóstico sino también en la terapéutica. Gracias a lo anterior la UNAM autorizó en el Plan Único de Especializaciones Médicas la modificación en el tiempo de duración y en la nomenclatura de la residencia de nuestra especialidad, para que se curse en cuatro años la imagenología diagnóstica y terapéutica a partir de 2008.

### El progreso de la radiología en México

Con el advenimiento de los grandes consorcios médicos y la evolución de la medicina institucional, nuestro país cuenta con la más amplia gama de tecnologías y excelentes recursos humanos que se ostentan debidamente con los créditos y constancias curriculares de médico especialista. Contrastan con las áreas que aún carecen de los requerimientos necesarios para otorgar la atención médica necesaria. Desde luego, señala el doctor Avelar Gamica, nadie conjunta los últimos equipos en todas las áreas tecnológicas. La imagenología diagnóstica y terapéutica es muy costosa. El equipamiento puede llegar a representar hasta 40% del valor total de un hospital. La imagenología diagnóstica y terapéutica es hoy una necesidad. Es imposible dominar por igual todas las áreas de la imagenología. En el presente existen maestrías y doctorados en áreas relacionadas con nuestra especialidad médica.

### El Mérito Radiológico

Es la máxima preseas que otorga la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, A. C., en nuestro país, con ello se reconoce cada dos años la trayectoria profesional de un radiólogo mexicano y de otro extranjero. Se entrega en ceremonia solemne durante la inauguración de los congresos nacionales. Sin duda es una gran satisfacción, ya que representa el acuerdo de las 31 asociaciones que constituyen a la Federación. Sin embargo el médico trabaja para servir, así que el otorgarle este reconocimiento se premia y distingue a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron en su labor académica y profesional. De manera singular se comparte esta distinción con la familia y los seres queridos.

## Su responsabilidad como director de exámenes

Durante la Asamblea de Consejeros del CMRI en enero de 2008, unánimemente lo nombraron coordinador de Evaluaciones. Nuestra presidenta, la maestra Janet Tanus Hajj, planteó a la Asamblea de Consejeros la reestructuración de las evaluaciones, ya que el modelo se continuaba con algunas modificaciones desde 1976. Los últimos quince años el doctor Raúl Takenaga Mesquida tuvo a su cargo esta delicada tarea alcanzando mejoras sustanciales. Esta delicada tarea se simplifica gracias a la extraordinaria colaboración de los sinodales y directores de Materia de todo el país.

En dos retiros para elaborar los reactivos para los exámenes y seleccionar los casos clínicos para medir integralmente el nivel de formación del candidato a certificarse o recertificarse se clasificaron en básicos, intermedios y avanzados, con lo que para el sinodal es más objetivo exponer su calificación. Con satisfacción de todos se alcanzaron las metas propuestas para el bienio de la actual directiva. Se incrementó la plantilla de personal para el manejo de estas tareas y simultáneamente se contrataron asesores en didáctica y en informática para digitalizar las evaluaciones, situación que en general ha sido exitosa a pesar de que en enero pasado los dos servidores contratados fallaron y tuvimos que realizar la evaluación de manera tradicional. Los últimos exámenes han transcurrido sin contratiempos. La tarea de certificar y recertificar sin duda es más imparcial, transparente y equitativa.

El proceso de las evaluaciones es muy dinámico, con seguridad en la siguiente gestión directiva se avanzará en su calidad y contenido. Estamos concentrados en realizar nuestro trabajo con ética, responsabilidad y compromiso institucional.

— Como ex presidente de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, A. C., ¿explíquenos qué relación tiene con el CMRI?

— El CMRI otorga los créditos a los programas de educación médica continua, a las actividades académicas o bien a los programas de formación. La FMRI tiene entre sus principales objetivos proporcionar para todas las regiones del país educación continua actualizada y de calidad con el propósito de que los radiólogos certificados puedan cumplir con los requisitos para su recertificación. Dicho en otras palabras: la FMRI estructura y ofrece cursos, talleres y congresos y de acuerdo al reglamento de acreditación el CMRI otorga la puntuación curricular con base en las horas de asistencia a dichas actividades. Es importante recalcar que el CMRI sólo otorga créditos a las actividades educativas de los médicos especialistas certificados. Esto es vigilado y acreditado por los consejeros.

Igualmente, las actividades educativas que se imparten en las instituciones del sector salud o en las instituciones privadas también pueden ser objeto de acreditación por el CMRI, siempre y cuando se cumplan los requisitos del reglamento respectivo.

— ¿Cuál fue su aportación a la especialidad entre 2002 y 2004?

— En esa época me tocó compartir la responsabilidad en la Federación Mexicana de Radiología con mi trabajo en el Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS. Siempre he sentido un gran cariño por la institución y en particular por el hospital, les estoy muy agradecido por permitirme desarrollar muchos proyectos y diversos aspectos en la radiología. En esos años me permitió también entregarme de lleno a la vida de la FMRI. Traté de tomar el ejemplo de entrega y compromiso de los presidentes fundadores y de quienes me precedieron. Gracias al apoyo de profesores,

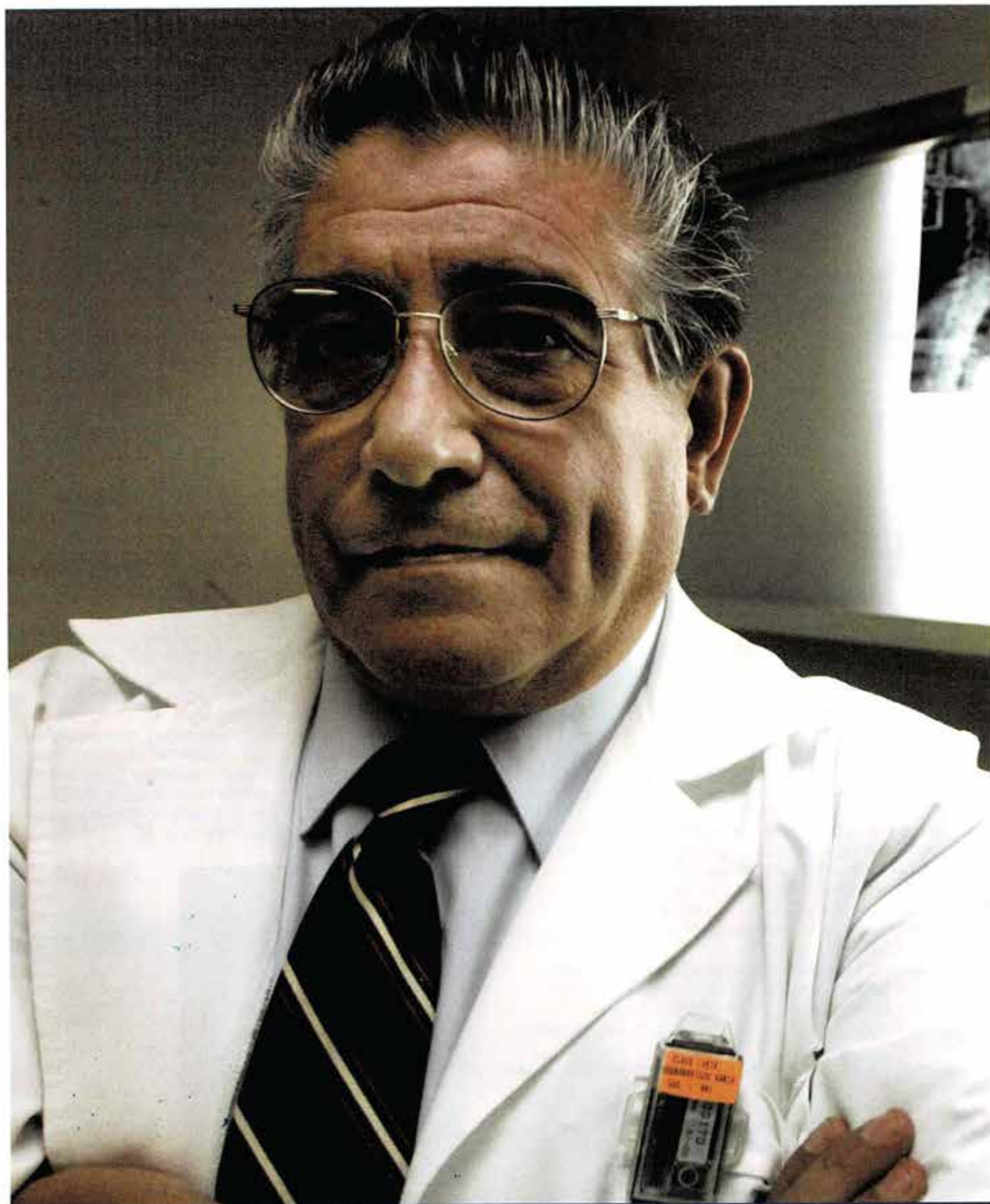
directivos, comités y personal de la oficina logramos aportar conocimiento y calidad en todos los aspectos de la radiología a los médicos de todo el país. Bajo este esquema tuvimos la satisfacción que en los dos años de gestión de nuestro grupo directivo y comités federados superamos con mucho las metas que nos trazamos. Sólo guardo recuerdos de gratitud y reconocimiento para todo el personal de los gabinetes y departamentos de Radiología e Imagen así como para el personal administrativo y de soporte en las oficinas e instituciones con las que sumamos nuestro esfuerzo.

— ¿Cómo ha sido su actuar al ser jefe del Departamento de Imagenología del Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional Siglo XXI?

— Me tocó en suerte tomar la jefatura de este servicio en 1984. Tenía poco tiempo de estar en el Hospital General del Centro Médico Nacional, actualmente es el Hospital de Especialidades, después de haberme rehusado en dos ocasiones a tomar la jefatura por respeto, afecto y lealtad a quien era mi jefe y sobre todo mi amigo, el doctor Alejo Rodríguez Moncada. Finalmente accedí a la invitación del doctor Norberto Treviño Garciamanzo, quien solidariamente me apoyó en las propuestas y cambios que fuimos desarrollando al paso de su dirección. Por igual he sentido el respaldo de los directores que le sucedieron, doctores Alberto Lifshitz Guinzberg, Ignacio Madrazo Navarro, Héctor Aguirre Gas, Jorge A. Castañón González, Juan A. Mier y Díaz y Mario Madrazo Navarro.

Con los directores de área y médicos adscritos desde el primer día de mi jefatura me auxiliaron integralmente, y nos hemos dedicado por sobre todo a tratar de resolver lo que requieren los pacientes en nuestra institución, así como el cuerpo médico del hospital. He disfrutado mucho la convivencia y el aprendizaje mutuo con los médicos adscritos y residentes. En general estos últimos siempre han contado con tutela, pacientes y recursos tecnológicos para su formación. Todos participan activamente en la realización de estudios para formarse en un panorama amplio de la imagenología diagnóstica y terapéutica. Durante estos 25 años, gracias al apoyo de todo el personal del servicio de imagenología y del hospital, hemos mantenido el servicio operativo las 24 horas, los siete días de la semana. ◀





Dr. Hermenegildo Ramírez Jiménez

# Dr. Hermenegildo Ramírez Jiménez

## Miembro del Comité de Evaluación

### Director de Imagenología en Gastroenterología



▶ **F**ormar parte del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen es sin duda una gran distinción, pero además está la inquietud y necesidad de contar con radiólogos suficientemente preparados para servir a nuestro pueblo, revela el doctor Ramírez Jiménez. En lo personal tengo un gusto especial por las labores de preparación de gente que viene atrás de nosotros, es muy importante que tengamos en quién confiar. Siempre digo que es una gran responsabilidad certificar a una persona, quiero estar seguro de que quien está ejerciendo esta profesión tenga capacidad y honestidad para hacerlo. Todo esto lo hemos conseguido gracias a un arduo trabajo.

"El trabajo dentro del CMRI ha venido evolucionando en una forma positiva y analítica. Comenzamos haciendo exámenes, que calificamos de una forma subjetiva de acuerdo a nuestra experiencia y a las respuestas que nos daban los sustentantes. Hemos evolucionado, de tal forma que ahora tenemos métodos más objetivos para calificar la capacidad profesional del médico radiólogo, vamos eliminando cada vez más el factor subjetivo. Con esto buscamos que el médico que certifiquemos tenga los conocimientos indispensables para ejercer la especialidad con ética y seguridad", señala.

La certificación en radiología se está buscando cada vez más, admite, antes era muy raro ver a un médico que quisiera hacer este tipo de certificaciones. Esto se debía a desconocimiento de la especialidad. Una vez que uno entra a la especialidad se da cuenta del cúmulo de conocimientos, de la capacidad técnica y humana que se requiere para llevar esta carrera. En la actualidad tenemos una demanda considerable de aspirantes a la especialidad, y se va incrementando año con año. La competencia obliga a estar mejor preparados y a mantener un alto nivel profesional y que esté avalado por un organismo reconocido y confiable, como es nuestro Consejo.

En comparación con otros países, aquí vienen las comparaciones con los de primer mundo y nuestros hermanos en vías de desarrollo. Hay naciones que tienen pocos médicos radiólogos, ya que las condiciones socioeconómicas no les permiten tener más. La mayoría de los especialistas radiólogos tienden a concentrarse en las grandes ciudades, donde podemos tener cierta comodidad tanto para hacer la especialidad como para la vida personal; en las provincias que están alejadas, con poca población, sin muchos medios de comodidad, se van retirando los médicos, dejando desprotegida a gran parte de la población.

La preparación de nuestros radiólogos es muy similar a la del primer mundo, con pocas diferencias, debidas más que nada a factores económicos y disposición de recursos; en otros aspectos, como el intelectual, cognoscitivo y de destrezas, estamos al mismo nivel. No tengo ninguna duda de que nuestra población está en buenas manos radiológicas.

## Funciones dentro del Comité de Evaluación

El Comité de Evaluación se encarga de formar un banco de preguntas y elaborar un examen para aplicarlo a los médicos radiólogos que van a certificarse. Se elaboran preguntas para incrementar el banco y después se seleccionan las adecuadas para el examen que corresponde. Se vigila el desarrollo de la prueba escrita para que exista legalidad y que los sustentantes estén cómodos y separados. Tratamos con médicos especialistas, adutos ya formados conscientes de lo importante que es una certificación.

Sus funciones específicas como sinodal consisten en vigilar el examen escrito y aplicar el examen oral a cada uno de los sustentantes mediante la revisión de casos de radiología, donde dejan que el examinado haga un diagnóstico con base en sus observaciones radiológicas. Con lo anterior se califica basándose en la forma que lo describió y cómo analizó las imágenes, en qué forma llegó a un diagnóstico positivo y en qué forma va a plantear otros diagnósticos posibles. Luego de esto, un conocimiento de cuál es el manejo de esos pacientes, asegura.

La certificación es mediante examen escrito y oral, la recertificación se basa en la obtención de puntos curriculares cada cinco años durante el desarrollo de la especialidad.

Mis mejores experiencias son cuando veo a quienes fueron mis alumnos y me saludan. Me siento orgulloso de que estén presentando un examen. Por ética no examino a mis alumnos; son examinados por otros compañeros del Consejo, y viceversa. Para evitar el factor subjetivo, porque a veces se tiene un concepto de una persona y antes de que conteste el examen ya lo estamos calificando. Tratamos de evadir esta irregularidad.

Cuando el sustentante es una persona que está bien calificada y desarrollada, no hay problema. Éste se presenta cuando pensamos que están un poco deficientes en alguna área. Si se prejuzga estamos calificando mal y evitamos tener este tipo de errores. Mi experiencia más satisfactoria es ver que mis alumnos están bien calificados sin que yo los califique.


Además de sus tareas dentro del Comité de Evaluación, tiene deberes como consejero dentro del CMRI, razón por la que asiste a las reuniones reglamentarias y extraordinarias para tratar asuntos relativos a la especialidad, a las funciones del Consejo, a los cambios de la Mesa Directiva y la elección de consejeros para los puestos dentro del Consejo, así como la recepción de nuevos consejeros.

## El camino andado

Un médico al terminar la residencia tiene un cúmulo de conocimientos, afirma, como en cualquier carrera, que muchas veces no va a tocar en su totalidad. Un médico que va a sustentar un examen de certificación debe tener todos esos conocimientos frescos, listos a salir en el momento oportuno

y además haber reunido ciertos puntos curriculares para poder aspirar a la certificación.

Para una recertificación el médico radiólogo debe tener una puntuación curricular, mediante la asistencia a cursos, conferencias que haya dictado y publicaciones de la especialidad o en otras publicaciones médicas, la atención a cierta cantidad de pacientes o de casos que haya tenido la oportunidad de atender y otras actividades que se tienen en la práctica hospitalaria.

Entre sus planes está seguir participando en el Consejo; revisando las capacidades de los médicos aspirantes a la certificación, seguir adelante en su profesión y continuarse preparando ética y profesionalmente. 

## PERFIL PROFESIONAL

- Egresado de la Facultad de Medicina de la UNAM, hizo la residencia de radiología en el Hospital General de México bajo las enseñanzas del doctor Jorge Caballos Lopez.
- Certificado por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen en 1975, manteniéndose vigente mediante las recertificaciones periódicas.
- Médico radiólogo, jefe de Unidad en el Hospital General de México.
- Médico radiólogo, jefe de servicio en el CMV 20 de Noviembre del ISSA.
- Profesor titular del curso de posgrado en imagenología diagnóstica y terapéutica desde 1989.
- Ha sido profesor de pregrado en la Facultad de Medicina de la UNAM, escuelas de medicina de la Universidad La Salle y de la Universidad Westhill.
- Ha sido titular de la división de imagen y de la coordinación de auxiliares de diagnóstico y tratamiento del CMV 20 de Noviembre de 1995 a 2006.
- Representó al ISSSTE ante los Hospitales de París en un intercambio de 1994 a 1997.
- Sinodal en los exámenes de certificación de 1992 a la fecha.
- Ha asistido a 35 cursos nacionales e internacionales de la especialidad.
- Profesor titular o adjunto en 36 cursos de actualización o monográficos de la especialidad.
- Profesor invitado a 50 cursos de actualización o monográficos.
- Ha impartido 90 conferencias, 15 trabajos publicados, participo con un capítulo en dos libros. Ha dirigido 60 tesis de posgrado.
- Miembro del Consejo Mexicano de Radiología desde 2003.
- Sinodal en trabajos póster y exámenes profesionales de la Facultad de Medicina.

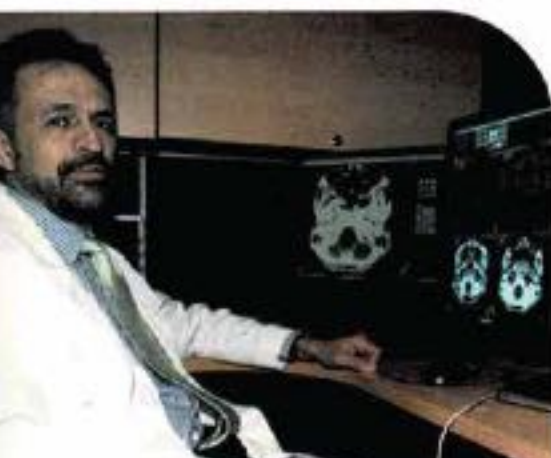


Dr. José Luis Rios Reina

# Dr. José Luis Rios Reina

## Miembro del Comité de Evaluación

### Director de Imagenología en Urología



▶ Ingresar al Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI) es una experiencia invaluable, afirma, para mí es gratificante e importante ver crecer al Consejo, ya que cada vez tiene más fuerza y es muy reconocido dentro del grupo médico nacional. Siempre estamos trabajando para que el Consejo sea reconocido como una organización honesta, limpia, fuerte y transparente en sus acciones. También mantener el contacto con mis compañeros de generación, Disfrutar los buenos ratos en las reuniones de trabajo, recordar anécdotas de nuestra residencias, el cansancio y hasta la desesperación.

Hace años, recuerda, fui invitado a formar parte de manera inicial como sinodal, ya que dentro de mi actividad diaria soy profesor titular del curso de posgrado de la Universidad La Salle. Al estar formando parte de este grupo de médicos, confirmé el valor del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen como órgano rector del reconocimiento a los médicos radiólogos como tales, y persistí y persisto por estar dentro del mismo. Es una situación muy personal estar dentro de un grupo muy heterogéneo de médicos radiólogos de nuestro país, para que éste siga creciendo y sea realmente un organismo reconocido. Si nosotros no peleamos por nuestra profesión por consiguiente no crecerá, así que fue una situación de orgullo apoyar.

Dentro del CMRI, confiesa, ha encontrado una gran amistad con todos los colegas y, sobre todo, con los maestros que tiene ahí, a quienes respeta mucho, porque gracias a ellos es lo que es en su actividad profesional. También vive la angustia de los residentes, recordando su propia experiencia de varios años atrás: está junto a ellos, los apoya y calma, demostrándoles que sí saben y que no deben desesperarse.

"Es un orgullo estar dentro de un organismo que es uno de los pilares de nuestra especialidad médica, porque los que somos radiólogos pedimos que los que quieran ser radiólogos tengan los conocimientos suficientes y obtengan su certificación. Esa es una parte muy importante, porque el que se diga médico radiólogo tiene que demostrar su valía con los exámenes realizados por sus pares", precisa.

#### CMRI, un organismo de tiempo completo

Al hablar del CMRI lo hace con orgullo y convencido de la importancia de este organismo dentro de la medicina moderna. Tiene varias funciones, las cuales ejerce con compromiso y satisfacción.

En este momento varios médicos radiólogos formamos parte del Comité de Evaluación, en donde uno de los objetivos es revisar y seleccionar las preguntas que van a formar parte de los diferentes exámenes del Consejo. Lo hacemos un grupo de cinco o seis médicos para tener una visión más panorámica de lo que estos exámenes serán para los médicos que deseen la certificación.

Como consejero le corresponde evaluar que las preguntas sean concretas y bien redactadas, que no tengan problemas en los reactivos, para que en el momento en que el médico realice el examen, éste sea bastante claro. Tiene dos actividades dentro del Comité: la evaluación, y dentro de un área específica de las direcciones, el capítulo de urología.

Su función como sinodal en los exámenes, admite, es una de las actividades de mayor responsabilidad para nosotros, porque consiste en evaluar a médicos que están terminando su residencia y tenemos que ser muy cautos, ya que no se trata de forzar más allá de lo debido. Simplemente verificar que el médico que terminó su curso de posgrado de radiología e imagen tenga la suficiente capacidad para realizar de manera eficiente su actividad profesional. No se pide que sepa todo con gran lujo de detalle, sólo que salga y tenga los conocimientos suficientes para realizar un trabajo digno de la especialidad.

"Para que un médico que se diga radiólogo pueda llegar a ser certificado necesita haber llevado a cabo una residencia formal, con un plan académico serio, reconocido por una universidad y llevar una práctica por lo menos de tres años; que esté al día, que estudie a diario, y algo muy importante: que tenga buenas bases clínicas, porque nosotros no somos fotógrafos de interiores, somos médicos internistas en foto. Debemos tener una formación médica real. El Consejo tiene muy claro en sus bases quién se puede certificar y recertificar y sobre eso vamos. Día a día trabajamos para que los radiólogos puedan ganar la certificación. Esto no es trámite, ya que va de por medio el prestigio de todos; no podemos soltar personas a la vida radiológica sin que sepan lo necesario. Es terrible, de mucho peligro, porque en nuestra especialidad los errores deben de ser los menos, ya que de nuestras impresiones diagnósticas en muchas ocasiones se norma criterio y se ponen en marcha tratamientos médicos y/o quirúrgicos. Debemos ser considerados como médicos interconsultantes en la actividad diaria", explica.

### Sus metas dentro del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen

Sin pensarlo dos veces responde: "Seguir trabajando. Mi meta real es continuar con mis actividades actuales, manteniéndome en actualización continua. Me interesa mucho estar en el Comité de Evaluación, me interesa estar verificando el trabajo clínico. No tengo mayor meta más que seguir adelante, ganando el respeto de nuestro Consejo, sin que sea un trabajo para el lucimiento personal, más bien un trabajo en grupo. Nadie está ahí por querer ganar algo, más bien por gusto".

El interés de certificarse se lo pasamos a los residentes cuando están en la especialidad. Nosotros como profesores de cursos de especialidad, de posgrado, para una universidad, parte de nuestro trabajo es decirle al residente: "Tienes que hacer todo este trabajo y al final te tienes que certificar". Pero no daries a entender que debe ser de una manera obligatoria, sino hacerles sentir el cariño a la profesión. Si se certifica va a tener mayor calidad, cumplir con muchos requisitos de tipo legal. Aunado a esto es un orgullo decir: "Hice mi residencia, mi carrera de 10 u 11 años, y tengo que cumplir con algo que es muy válido. Soy radiólogo y me calificaron personas especializadas que te dicen: 'Si puedes ser un médico certificado'".

Sabemos que hay muchas especialidades, agrega, y muchos médicos no se quieren certificar porque piensan que hacemos negocio y somos deshonestos, pero no es cierto. Los consejos son organismos con reconocimientos de las academias y, en nuestro caso particular, se da reconocimiento y se valida a un médico que es radiólogo de manera ética. Tenemos que transmitir el orgullo a los estudiantes de ser un médico certificado y no ser del montón. El que pasa el examen del Consejo es una persona que ya pasó por muchos filtros. El Consejo no sólo hace exámenes, también valida muchas actividades. Tenemos

que estar formados por un lema básico, que es siempre buscar lo mejor, para no ser mediocres.

### Un hombre de trabajo

Además de sus tareas dentro del CMRI, es jefe de dos áreas en el Hospital Angeles Mocol y tiene diversas actividades. Es profesor de la Universidad La Salle, en pregrado y posgrado. Forma parte de algunos organismos médicos, donde se dedica a dar asesorías. Disfruta del trabajo con sus pacientes y la enseñanza. El médico enseña a los residentes e incluso a los pacientes.

"Mi meta es seguir haciendo lo que hago; me emociona lo que hago y no tengo más aspiración profesional que seguir haciéndolo. Seguir luchando porque el CMRI siga creciendo. Seguiré en el CMRI hasta que me digan que ya no esté y no pienso dejar de ir a trabajar. Sé que la actividad en el Consejo no es permanente, es temporal, pero mientras forme parte del mismo, mi trabajo será constante, honesto, amigable y transparente. Siempre he dicho que un buen maestro es el que forma estudiantes que al finalizar saben más que el mismo maestro, con excepción de la experiencia que dan los años de trabajo. Si el estudiante al terminar sus estudios sabe menos que nosotros, somos malos maestros", resume.

—¿Cuáles son sus funciones dentro del Comité de Evaluación del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen?

—En este momento varios médicos radiólogos formamos parte de ese Comité, donde uno de los objetivos es revisar y seleccionar las preguntas que van a formar parte de los diferentes exámenes del Consejo. Lo hacemos un grupo de cinco o seis médicos para tener una visión más panorámica de lo que estos exámenes serán, para los médicos que deseen la certificación.

—¿Cuáles son sus tareas como consejero del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen?

—En particular me corresponde evaluar que las preguntas sean concretas y bien redactadas, que no tengan problemas en los reactivos, para que en el momento en que el médico realice el examen, éste sea bastante claro. Tengo dos actividades dentro del Comité. La evaluación y dentro de un área específica de las direcciones, el capítulo de urología.

—¿Y sus labores como sinodal de los exámenes?

—Es una de las actividades de mayor responsabilidad para nosotros, porque consiste en evaluar a médicos que están terminando su residencia y tenemos que ser muy cautos, ya que no se trata de forzar más allá de lo debido. Simplemente verificar que el médico que terminó su curso de posgrado de radiología e imagen tenga la suficiente capacidad para realizar de manera eficiente su actividad profesional. No se pide que sepa todo con gran lujo de detalle, sólo que salga y tenga los conocimientos suficientes para realizar un trabajo digno de la especialidad.

—¿Cuál es su experiencia dentro del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen?

—Es muy diversa, ya que he encontrado una gran amistad con todos los colegas y sobre todo con los maestros que tengo ahí, a quienes respeto mucho, porque gracias a ellos soy lo que soy en mi actividad profesional. También vivir la angustia de los

residentes, recordando mi propia experiencia de ya varios años y estar junto con ellos, apoyarlos y calmarlos. Demostrarles que sí saben y que no se estén desesperando. Estar dentro de un organismo que es uno de los pilares de nuestra especialidad médica, porque los que somos radiólogos pedimos que los que quieren ser radiólogos tengan los conocimientos suficientes y obtengan su certificación. Esa es una parte muy importante, porque el que se diga médico radiólogo tiene que demostrar su valía con los exámenes realizados por sus pares.

—¿Qué le motivó a ingresar al Consejo Mexicano de Radiología e Imagen?

—Hace años fui invitado a formar parte de manera inicial como sinodal, ya que dentro de mi actividad diaria soy profesor titular del curso de posgrado de la Universidad La Salle. Al estar formando parte de este grupo de médicos confirmé el valor del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, como el órgano rector del reconocimiento a los médicos radiólogos como tales, y persistí y persisto por estar dentro del mismo. Es una situación muy personal estar dentro de un grupo muy heterogéneo de médicos radiólogos de nuestro país, para que esto siga creciendo y sea realmente un organismo reconocido. Si nosotros no peleamos por nuestra profesión por consiguiente no crecerá, así que fue una situación de orgullo para apoyarla.

—Desde que ingresó al CMRI, ¿cuáles han sido sus mejores experiencias?

—Algo muy importante es ver crecer al Consejo, ya que cada vez tiene más fuerza y es muy reconocido dentro del grupo médico nacional. Siempre estamos trabajando para que el Consejo sea reconocido como una organización honesta, limpia, fuerte y transparente en sus acciones. También mantener el contacto con mis compañeros de generación. Disfrutar los buenos ratos en las reuniones de trabajo, recordar anécdotas de nuestra residencias, el cansancio y hasta la desesperación.

—Desde su punto de vista ¿qué actitudes y cualidades necesita un médico residente para tener certificación y la recertificación?

—Para que un médico que se diga radiólogo pueda llegar a ser certificado necesita haber llevado a cabo una residencia formal, con un plan académico serio, reconocido por una universidad y llevar una práctica por lo menos de tres años; que esté al día, que estudie a diario, y algo muy importante: que tenga buenas bases clínicas, porque nosotros no somos fotógrafos de interiores, somos médicos internistas en foto. Debemos tener una formación médica real. El Consejo tiene muy claro en sus bases quién se puede certificar y recertificar y sobre eso vamos. Día a día trabajamos para que los radiólogos puedan ganar la certificación. Esto no es trámite, ya que va de por medio el prestigio de todos; no podemos soltar personas a la vida radiológica sin que sepan lo necesario. Es terrible, de mucho peligro, porque en nuestra especialidad los errores deben de ser los menos, ya que de nuestras impresiones diagnósticas en muchas ocasiones se norma criterio y se llevan a cabo tratamientos médicos y/o quirúrgicos. Debemos ser considerados como médicos interconsultantes en la actividad diaria.

—¿Usted cree que en nuestro país aumente significativamente el número de médicos por certificarse?


—El interés de certificarse se lo pasamos a los residentes cuando están en la especialidad. Nosotros como profesores de cursos

de especialidad, de posgrado, para una universidad, parte de nuestro trabajo es decirle al residente: "Tienes que hacer todo este trabajo y al final te tienes que certificar". Pero no dárles a entender que debe ser de una manera obligatoria, sino hacerles sentir el cariño a la profesión. Si se certifica va a tener mayor calidad, cumplir con muchos requisitos de tipo legal. Aunado a esto es un orgullo decir: "Hice mi residencia, mi carrera de 10 u 11 años, y tengo que cumplir con algo que es muy válido. Soy radiólogo y me calificaron personas especializadas que te dicen: "Si puedes ser un médico certificado"."

Sabemos que hay muchas especialidades y muchos médicos no se quieren certificar porque piensan que hacemos negocio y somos deshonestos. Y no es cierto. Los consejos son unos organismos con reconocimientos de las academias y, en nuestro caso particular, se da reconocimiento y se valida a un médico que es radiólogo de manera ética. Tenemos que transmitir el orgullo a los estudiantes de ser un médico certificado y no ser del montón. El que pasa el examen del Consejo es una persona que ya pasó por muchos filtros. El Consejo no sólo hace exámenes, también valida muchas actividades. Tenemos que estar formados por un lema básico, que es siempre buscar lo mejor, para no ser mediocres.

—¿Cuáles son sus planes a corto, mediano y largo plazo como profesional?

—Tengo muchas cosas que hacer, ya que soy jefe de dos áreas en el hospital Mocol y tengo diversas actividades. Soy profesor de la Universidad La Salle, en pregrado y posgrado. Formo parte de algunos organismos médicos, donde nos dedicamos a dar asesorías. Quiero seguir trabajando con mis pacientes y seguir enseñando. El médico enseña a los residentes e incluso a los pacientes. Mi meta es seguir haciendo lo que hago; me emociona lo que hago y no tengo más aspiración profesional que seguir haciéndolo. Seguir luchando porque el CMRI siga creciendo. Seguiré en el CMRI hasta que me digan que ya no esté y no pienso dejar de ir a trabajar. Sé que la actividad en el Consejo no es permanente, es temporal, pero mientras forme parte del mismo mi trabajo será constante, honesto, amigable y transparente.

Siempre he dicho que un buen maestro es el que forma estudiantes que al finalizar saben más que el mismo maestro, con excepción de la experiencia que dan los años de trabajo. Si el estudiante al terminar sus estudios sabe menos que nosotros, somos malos maestros. 

#### PERFIL PROFESIONAL

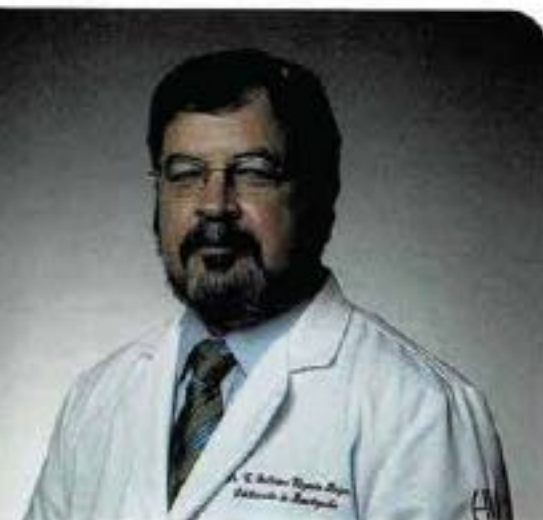
- Egresado de la Facultad de Medicina, UNAM
- Posgrado en radiología e imagen, Centro Médico Nacional, IMSS
- Jefe del Departamento de Imagenología y Hemodinamia, Hospital Ángeles Mocol
- Profesor titular de pregrado de la materia de imagenología clínica, Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle
- Profesor titular de posgrado en radiología e imagen, Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Radiología, de la Federación Mexicana de Radiología, del Colegio Interamericano de Radiología, de la Sociedad de Radiología de Norte América ISRM y de la Sociedad Europea de Radiología
- Certificado por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen y miembro del Consejo de Evaluación del mismo



Dr. Guillermo Elizondo Riojas

# Dr. Guillermo Elizondo Riojas

## Comité de Evaluación



de radiología del país, y al mismo tiempo trabaje con ellos y evalúe sus cursos, al igual que a los de la FMRI", explica.

### Ampliando horizontes

Recuerda que a fines de los años 90 y principios de este siglo hubo un revivido interés y preocupación sobre el futuro de la medicina en nuestro país en el contexto del Tratado de Libre Comercio (TLC), por posibles cambios en nuestro sistema de salud y legislaciones si no más rigurosas si diferentes. Por ejemplo, el papel de los colegios como certificadores de los médicos, en lugar de los consejos.

También existía un creciente interés de muchos países en tener mecanismos como el nuestro para certificar a los radiólogos, no sólo al salir de su entrenamiento sino garantizando la educación médica continua. A este respecto, el American Board of Radiology (ABR) y todos los boards norteamericanos estaban considerando establecer mecanismos de certificación continua durante toda la vida profesional de los especialistas, proceso que hasta recientemente se aceptó y se conoce como Maintenance Of Certification (MOC).

Por otro lado, también se dedicó una cantidad sustancial de tiempo en analizar la forma y proceso en que realizaban el examen. "Había que considerar que es nuestra labor principal, como Consejo, garantizar las competencias clínicas y radiológicas de los egresados como especialistas, y certificar ante la comunidad médica y ante la sociedad que los certificados son radiólogos competentes y que han cumplido con el entrenamiento especializado y en un sitio avalado por el Consejo", considera.

Con la idea de contrastar nuestra realidad, añado, y lo que pensábamos con otros organismos certificadores, decidimos establecer la relación con el ABR. Ellos nos permitieron intercambiar ideas y opiniones, ver la forma de aplicación de sus exámenes, intercambiar sus experiencias en la aplicación de sus pruebas y sobre todo la evaluación de las mismas. Estas experiencias se presentaron ante la Asamblea de Consejeros y se hicieron adecuaciones para nuestra realidad y posibilidades.

A partir de ese entonces los exámenes se realizan utilizando y aprovechando las instalaciones de un hotel, con un número mayor de sinodales, aunque al principio aplicábamos los exámenes en negatoscopios, a diferencia de los norteamericanos que lo hacían en una computadora. Por supuesto que eso ya cambió y ahora también se aplican en formato digital. Otro de los aspectos que también cambiamos en la evaluación fue que los residentes presentaran, durante su entrenamiento, exámenes de conocimientos en secciones por especialidad, lo que facilita el aprendizaje modular, horologiza hasta cierto punto los planes de estudio y permite comparar las evaluaciones y las diferentes sedes.

La radiología, revela, se ha ido súper especializando, al igual que ocurre en otras ramas de la medicina, y la certificación especializada es una realidad y será una necesidad. "Esta 'autoflagelación académica' creo que ocurre sólo en la medicina. En alguna ocasión, durante la presidencia del Consejo precisamente, nos tocó participar en un foro sobre actualización y educación continua en las diferentes carreras universitarias. Ahí se hizo evidente que casi sólo los médicos éramos tan obsesivos en tener cursos, congresos y otros métodos de actualización y además teníamos

**E**l doctor Guillermo Elizondo Riojas fue un gran impulsor en el proceso de independencia del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI) y fue durante su periodo que logró culminarse. "Era una necesidad que se venía planteando desde hacía tiempo y consistía básicamente en separar al CMRI de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen (FMRI), no con algún objetivo político sino exclusivamente académico y normativo. Antes era un requisito que para certificarse y obtener créditos por parte del CMRI el radiólogo debía de ser miembro de la FMRI. Esto no debería ser así y de hecho también era parte de la normatividad de la Academia Nacional de Medicina", sostiene.

"La verdad es que lo más interesante de este proceso fue platicar con muchos radiólogos y escuchar sugerencias. Fue muy enriquecedor y no recuerdo dificultades importantes, quizás algunos puntos de vista conservadores y tradicionalistas, porque siempre que se cambia el statu quo hay reacciones, pero cuando se aceptan y se incorporan, se avanza. Creo que eso fue lo que pasó en el CMRI. Ahora es de lo más natural que el CMRI trabaje independiente y autónomo de los colegios y sociedades

que certificarnos continuamente! Eso no ocurre con los arquitectos, o los abogados o los biólogos. Un arquitecto puede especializarse en urbanización, pero no tiene que certificarse cada cinco años y mucho menos si se subespecializa en construcción de puentes, por ejemplo", sostiene.

"La verdad es que la sociedad nos exige mucho y nosotros mismos entre colegas nos exigimos estar continuamente actualizados y calificados. Por eso vimos la necesidad de certificarnos en ciertas subespecialidades y seguramente esto seguirá. Ya ahora, por ejemplo, hay que certificarse hasta en tres niveles, para la interpretación de las imágenes cardíacas", ejemplifica.

### La presidencia periodo 2000-2002

Sin duda fueron varios los retos, pero las satisfacciones también fueron muchas; si tuviera que hablar de alguna en particular diría que fue la de trabajar con mucha gente por un objetivo.

Durante esta conversación no he mencionado ningún nombre en particular, y no lo haré; no quisiera herir susceptibilidades. La verdad es que es un gran gusto trabajar con tanta gente, sintonizarnos en objetivos específicos, querer llegar juntos a una meta y finalmente conseguir y tener cada día un mejor Consejo.

Creo que es en este espacio donde voy a agradecer a todos los que participaron en ese momento, a todos los que nos dieron opiniones e ideas, a todos los que nos hicieron críticas constructivas, y a todos los que hicieron posible logísticamente la operación del Consejo y por supuesto a todos los consejeros. Nos tocó vivir un momento especial... y lo vivimos.

También convoqué a una reunión con la idea de profesionalizar el quehacer del consejero. Fue como resultado de muchas reflexiones con mucha gente que aceptamos todos reunimos y aprender de especialistas en evaluación y formulación de reactivos cómo realizar mejores exámenes, cómo evaluar mejor a los candidatos y además tener tiempo para pensar en nuestro papel como consejeros, la trascendencia que tiene nuestra labor y la del Consejo para progreso de nuestra especialidad y como motor, y en cierta forma, director de los programas de residencia y de la educación continua.

### Crecimiento del CMRI


Hece muchos años fue invitado a integrarse a las filas del CMRI. Inició como sinodal en los exámenes de certificación y tuvo la oportunidad de ir participando más, oportunidad que le ha permitido ver crecer al CMRI en todos los aspectos. "Creer como institución certificadora, creíble, autosuficiente, independiente y con un alto reconocimiento moral. Estos aspectos son fundamentales, se han cultivado y conseguido con el tiempo y con el paso de muchas mesas directivas", afirma.

De cara al nuevo milenio, asegura, vemos un Consejo muy integrado, con consejeros muy comprometidos y con toda la visión para estar continuamente actualizado en las técnicas y procesos de evaluación y certificación. Esto de seguro nos llevará a tener procesos que puedan homologarse con los de otros países, y así entonces internacionalizar a nuestros radiólogos certificados.

Sin duda, el CMRI es una institución sólida que conserva su idoneidad, pero el trabajo que hay detrás es comprometido, diario y profesional. Para no llenar mucho espacio, sólo enumeraré algunos de ellos:

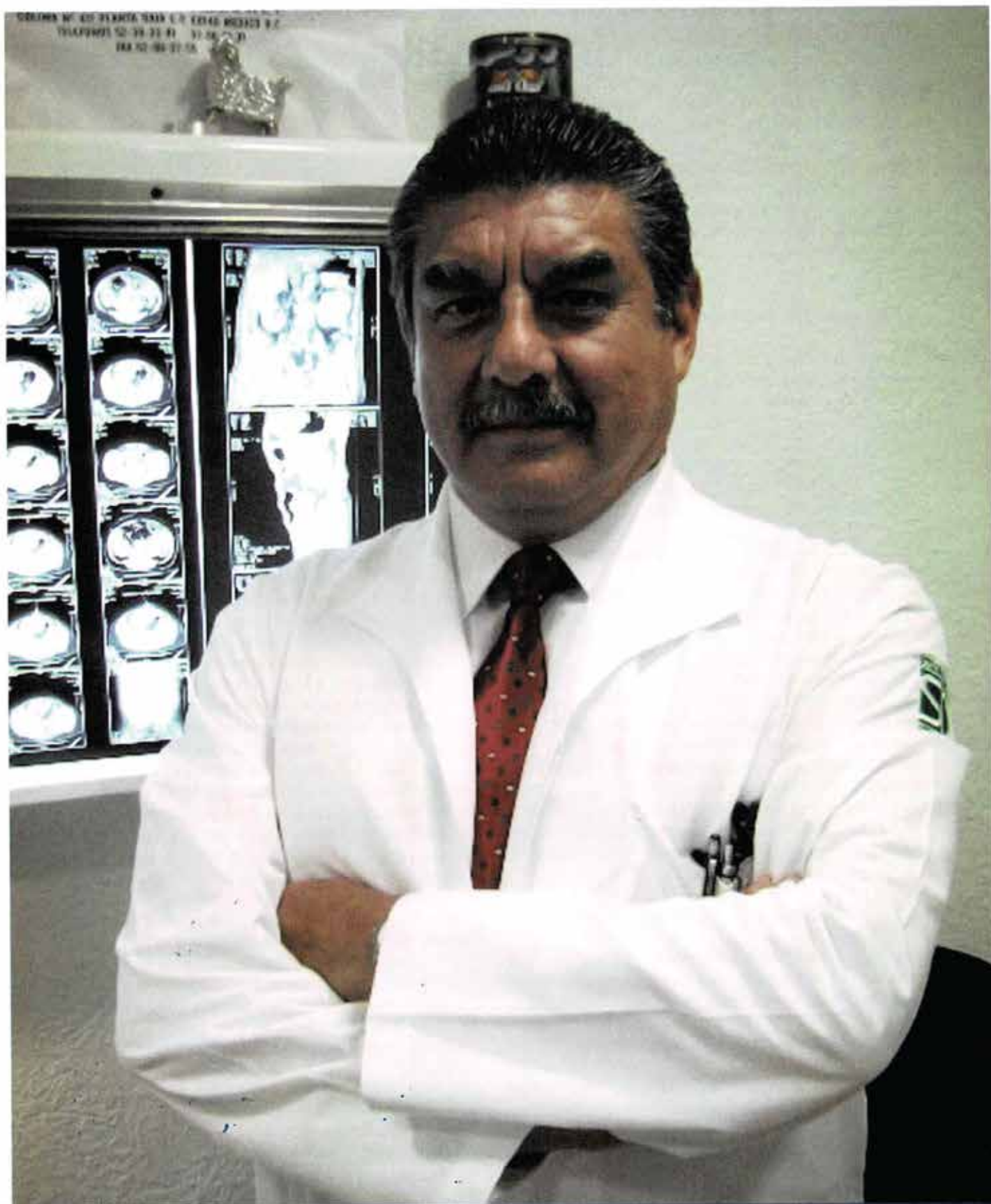
- 1) Mantener base de datos de todos los radiólogos certificados
- 2) Avisar de recertificaciones a los que tienen su vigencia próxima a vencer
- 3) Preparar los exámenes para cada sección durante todo el año
- 4) Preparar el examen final
- 5) Preparar el examen de competencias prácticas
- 6) Emitir los certificados y enviarlos a cada radiólogo
- 7) Evaluar los cursos de los colegas y sociedades para dar valor curricular
- 8) Mantener expediente de recertificación de todos los radiólogos
- 9) Cumplir con reuniones de trabajo con la Academia Nacional de Medicina
- 10) Mantener el enlace con el American Board of Radiology
- 11) Preparar a los sinodales con cursos de evaluación y redacción de preguntas
- 12) Realizar y validar el banco de preguntas de los exámenes
- 13) Preparar y realizar las asambleas de consejeros, y me quedo en trace porque es un número de buena suerte

Actualmente sus cargos dentro del CMRI son básicamente dos: formar parte del grupo de directores de Exámenes y realizar cada examen final, seleccionando las preguntas de entre todas las que han sido formuladas por los consejeros en las reuniones de trabajo; participar como sinodal evaluador en los exámenes de competencias al final del entrenamiento de los residentes.

"Me interesa mucho estudiar y aplicar los diferentes modelos educativos existentes para la enseñanza y el aprendizaje de la radiología. Estoy convencido de que el papel del radiólogo hoy, y más en el futuro, será de la mayor importancia y fundamental en el manejo integral del paciente. Ahora tenemos más retos, más tecnologías que aprender y aplicar, más conocimientos que adquirir y un mayor número de actividades médicas en las cuales participar. No me queda duda de que el radiólogo del futuro será el eslabón más importante de toda la cadena diagnóstica y terapéutica y como tal debemos desarrollar competencias y habilidades distintas y particulares; para aprenderlas debemos utilizar los nuevos modelos de aprendizaje para adultos ayudados con las herramientas que existen para ello. Creo que está es mi interés particular por ahora, además, claro, de seguir con mis estudiantes y residentes que son el motor y el estímulo diario, así como ocupación de mis pacientes, quienes finalmente son el objetivo de todo lo que hacemos", finaliza. 

### PERFIL PROFESIONAL

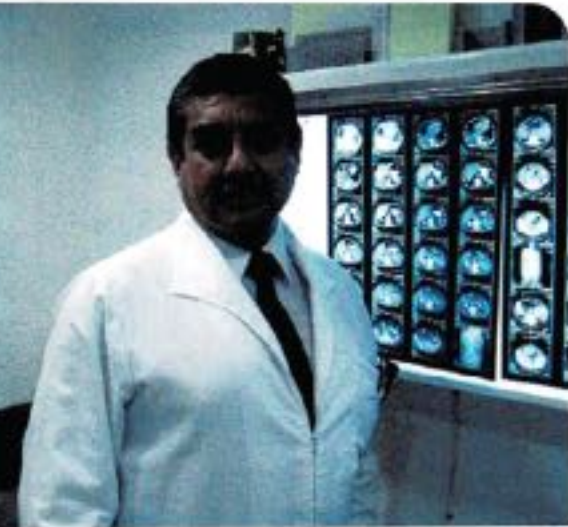
- Profesor de radiología de pregrado y posgrado en la Facultad de Medicina y en el Hospital Universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) y jefe de la Sección de Radiología Intervencionista de ese hospital; su principal interés es la oncología
- Participa activamente con diferentes compañías en el desarrollo y ensayos clínicos de nuevos dispositivos radiológicos
- Se desempeña como secretario de Investigación de la Facultad de Medicina de la UANL



Dr. José Arturo Castillo Lima

# Dr. José Arturo Castillo Lima

## Director de Imagenología en Física y Seguridad Radiológica



Inicialmente sus funciones fueron como sinodal en el examen oral del Consejo. Posteriormente se integró al grupo de médicos que realizan las preguntas para los bancos de reactivos en los exámenes escritos. "En esta última tarea ha sido muy agradable constatar el esfuerzo de cada uno de los médicos que nos dedicamos a crear los bancos de preguntas para validar un examen. Esto me ha permitido ver que el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen está adecuado a los requerimientos de validación de exámenes confiables".

Hace seis años fue invitado como director de la materia de seguridad y protección radiológica y desde hace dos participa en la evaluación del examen escrito y oral en la materia de radiología de cabeza y cuello. "Como director de materia convencí a un grupo de médicos radiólogos para establecer una serie de lineamientos para las preguntas del examen escrito en el área de protección radiológica, materia siempre difícil pero necesaria por razones obvias. Toda vez que el proceso diagnóstico del radiólogo implica procedimientos que conllevan la emisión de radiaciones, las cuales deben ser adecuadas, suficientes y bien validadas para cada uno de los exámenes. La función de un director de Materia es establecer los requerimientos necesarios para obtener una calificación aprobatoria en el área de física y seguridad radiológica".

Sus tareas como consejero dentro del CMRI consisten en asistir a las juntas y emitir voto en cualquier resolución que se requiera. El papel del sinodal participante en la preparación de exámenes es de dos veces por año, principalmente en la elaboración de preguntas y casos para cada uno de los exámenes.

### Sólo por invitación

El ingreso al CMRI es sólo por invitación. "Probablemente mi tendencia innata a tratar de hacer los conocimientos un poco más sencillos me acercó a la docencia en forma natural, fue así como recibí la invitación de integrarme al grupo de sinodales del CMRI, situación que me enorgullece, porque participo en la certificación de los médicos radiólogos y de los que se examinan para recertificación".

La invitación la tuve a través del doctor Raúl Takenaga Mesquida, quien ocupaba el cargo de director de Exámenes dentro del Consejo en su momento.

"En el Hospital Central Militar fungí como coordinador de la residencia de radiología, estableciendo la ruta crítica del programa así como las actividades y supervisiones de los contenidos de cada una de las materias y de los profesores, lo cual me permitió probablemente recibir la invitación".

La radiología es una disciplina médica y clínica que nunca termina de estudiarse, siempre hay una nueva forma técnica de ver un proceso anormal; el desarrollo de la radiología e imagen es una especialidad igual que cualquier otra en medicina, donde siempre tiene cabida la actualización.

### Las grandes satisfacciones

Los mejores momentos como sinodal siempre han sido y son cuando me encuentro frente con los aspirantes que van a ser certificados, infundiéndoles confianza en sus conocimientos para disminuir el temor natural a un examen. La única manera de ser mejor es superándonos día a día y el examen de certificación es un proceso idóneo para esto. Esta certificación se debe lograr mediante la actualización de los conceptos, en tanto la recertificación se debe lograr mediante la asistencia a diversas actividades como: congresos, artículos de la especialidad, participación activa dentro de los cursos de la especialidad tanto de los hospitales sede como por invitación, lo que produce ineludiblemente la experiencia que se adquiere en el ejercicio de la especialidad.

Debo reconocer que la doctora Janet Tanus Hajj realiza reuniones innovadoras donde confía a un grupo de radiólogos la realización de preguntas y el análisis de casos prácticos para que los exámenes se hagan de la mejor manera posible. Ahora se tiene un banco de preguntas y reactivos así como de casos que frecuentemente se cambian, dependiendo de la materia y de los sinodales en un orden que se establece antes de cada examen. Esto habla del profesionalismo con el cual se trabaja dentro del CMRI.

"Estoy convencido que la actitud de todo médico debe ser el de mejorar en su conocimiento para ayudar con mayor calidad. Para el médico radiólogo el análisis de una imagen bajo un contexto clínico nos permite dar un diagnóstico presuntivo que incluye algunos diagnósticos diferenciales, incluyen la discusión y eventual modificación de un tratamiento. Todo médico radiólogo por consecuencia deberá de prepararse cotidianamente mejor para llevar a cabo la tarea en la que uno se dedica profesionalmente en su vida".

La normatividad mexicana apunta a que los gabinetes de diagnóstico radiológico, independientemente de su tamaño, tengan como responsable a un médico radiólogo acreditado y certificado, de ahí la necesidad de presentar el examen de certificación. Hay que recordar que la normatividad llegó para quedarse y establecer un nivel de calidad cada vez mejor para un mejor servicio.

El CONACEM vigila las actividades de cada Consejo, el CMRI es uno de los que más se apega a las medidas establecidas por aquél. Las evaluaciones orales, escritas y la selección de sinodales, la forma de los exámenes, lo reproducible y controlable en cuanto a la calidad de los reactivos se refiere, habla y pone en alto la calidad del Consejo.

Actualmente es jefe del curso de residencia en radiología e imagen por parte de la Universidad La Salle, teniendo como sede el nuevo sanatorio Durango; ejerce su profesión con regocijo y participa con entusiasmo en el Consejo.

"Voy a seguir luchando para cumplir con decoro, actitud y rectitud los estatutos que marca el Consejo. A largo plazo, como todos en algún momento, deseo retirarme y sentir que cumplí a cabalidad con las tareas encomendadas. Por lo pronto estamos aquí y mientras el Consejo crea pertinente seguiré con gusto colaborando para su mejoría y lograr un mejor perfil profesional en esta disciplina médica", concluye. ■

### PERFIL PROFESIONAL

- Egresado de la Escuela Médico Militar
- Certificado por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen (CMRI)
- Director de la materia de física y seguridad radiológica del CMRI
- Miembro de la Sociedad Mexicana de Radiología e Imagen, del Colegio Nacional de Médicos Militares, Roentgen Ray Society y Radiological Society of North America
- Jefe de Imagenología del nuevo sanatorio Durango



Dr. Edgardo Jesús Martínez Menéndez

# Dr. Edgardo Jesús Martínez Menéndez

## Consejero del Consejo Mexicano de Radiología, A. C.



Convencido de que el Consejo es un cuerpo colegiado formado por destacados profesionales de la medicina que cultivan una misma disciplina, independientes en sus decisiones, y que representan un poderoso acuerdo de voluntades que cumplen con una función, la de certificar y recertificar a los médicos especialistas, el doctor Edgardo Jesús Martínez Menéndez decidió ingresar a las filas del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen A. C. (CMRI)

Para este destacado médico el Consejo es garante de la preparación y calidad ante el propio médico, ante sus pares, los pacientes y de manera general ante la sociedad. Recibió su certificación del Consejo el 21 de abril de 1975, y ha mantenido su certificación nacional, que se realiza cada cinco años, y obtuvo la certificación en imagen de la mama el 24 de octubre de 2001, con recertificación nacional vigente.

Ha participado en las actividades desde el inicio del Consejo, el 30 de enero de 1975. La participación, admite, es colegiada, para lograr los objetivos del Consejo, que radica en la búsqueda de la calidad para la prestación de los servicios médicos y otorgar a los médicos cirujanos, debidamente autorizados por la ley, certificados nacionales de especialistas en radiología e imagen y de las subespecialidades que de esta especialidad se deriven.

"El Consejo trabaja con profundo compromiso en determinar la competencia y antecedentes de los médicos que soliciten su certificación nacional y para ello preparar, proveer y llevar a cabo exámenes escritos, orales y prácticos, así como dictaminar sobre los resultados de los mismos. Este compromiso queda ampliado por el deber de informar periódicamente de los resultados al Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas de los especialistas que se hayan certificado o recertificado", expone.

### Experiencias dentro del CMRI

"Cada momento desde 1975, y de manera particular desde que asumí el compromiso de ser consejero Regional en 2003, participo con quienes llevan las responsabilidades de conducción del Consejo. Esto me ha permitido ser testigo de una evolución continua en métodos, realización de proyectos, consolidación de la presencia académica y social y el logro del reconocimiento nacional por el trabajo ordenado, responsable y honesto ante todos los elementos que constituyen la sociedad", señala.

El entusiasmo puesto por lograr finalmente una asociación civil, asegura, integrada por médicos de la especialidad, ha sido mucha. Se cuenta con estatutos y mecanismos adecuados para la renovación periódica de sus directivos y se declara en los estatutos y reglamentos que la función sustantiva es la certificación de los especialistas que demuestren su competencia de acuerdo con los criterios establecidos por el Consejo.

La oportunidad de trabajar colegiadamente en encuentros propiciados para conocer la metodología de la aplicación de los exámenes, la de elaborar los diferentes reactivos

que serán aplicados y la convivencia entre los consejeros para el logro de la meta, ha constituido una extraordinaria experiencia.

El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., afirma con orgullo, se ha consolidado para afrontar los tiempos actuales y los tiempos venideros. Su desarrollo ha sido continuo y consistente de manera tal que ha mantenido el Certificado de Idoneidad que otorga el Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas (CONACEM), organismo constituido por cuatro miembros designados por la Academia Nacional de Medicina de México, cuatro miembros de la Academia Nacional de Cirugía y cuatro miembros designados por la Asamblea de Consejos de Especialidades Médicas.

En el Consejo se tiene conciencia clara de que los conocimientos de la ciencia médica se acrecientan constantemente y hacen necesario que el médico profundice en ellos, se mantenga actualizado y requiera el ser reconocido y validado científicamente como especialista, asevera. El Consejo Mexicano de Radiología e Imagen es producto de voluntades inquebrantables de médicos comprometidos y honestos para certificar conocimientos. De cara a este milenio el Consejo se encuentra comprometido, consolidado y en preparación continua para las tareas sociales que se le han asignado.

Como asociado al Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., cumplo fielmente las disposiciones señaladas en los estatutos del Consejo y los acuerdos del Consejo General y del Comité Ejecutivo. Por decisión de la Asamblea General desempeño el cargo de consejero por la Región Sureste de nuestro país. El Consejo se integra por un mínimo de 26 asociados y un máximo de 60, que pertenecen a las diferentes entidades de la república mexicana, y son 27 regiones.

Como consejero Regional, a partir del 8 de noviembre de 2003, hago conocer al Comité Ejecutivo y/o la Asamblea todos los asuntos de interés general de la región respecto a la asociación. Se contribuye con todos los medios al alcance a fomentar el Consejo, su prestigio y se evita toda actividad contraria a los objetivos que lo distinguen.

### Cualidades para la certificación y la recertificación

Desde su punto vista para lograr la certificación y recertificación se requiere que el médico esté dispuesto respecto a los fines reales de su profesión. Que reconozca que la acción misma de su trabajo realizado adecuadamente es la respuesta que de él se espera. Hay virtudes morales que son necesarias para el médico, como la prudencia, el obrar bien y elegir siempre de manera adecuada los medios para conseguir sus fines, con rectitud en la elección y debidamente ordenado.

Si se coloca por delante en las acciones un acto de razón, deliberar y elegir, con seguridad habrá una respuesta positiva consciente. Mantener al día sus conocimientos, destrezas y habilidades, su nivel ético y profesional al máximo y estar convencido que una certificación de consejo médico es una garantía social, que día a día es mejor valorada, que es apreciada no sólo por los ciudadanos sino también por las instituciones públicas. En especial cuando se lee la modificación del artículo

81 de la Ley General de Salud, en su segundo párrafo, publicado en el *Diario Oficial de la Federación* el 12 de enero de 2006, que señala a las autoridades, cuando de certificados de especialidades médicas se trata, que deben solicitar la opinión del CONACEM.

"Entre mis planes profesionales a corto y mediano plazo están mantener el compromiso de trabajo en el Consejo Mexicano de Radiología, A. C., y los académicos con la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, A. C., de la cual fui presidente en el periodo 2004-2006. Ahora soy coordinador adjunto del Comité de Mama. Atender programas de capacitación continua para ampliar conocimientos, mantener el contacto con los pacientes y compartir las experiencias con mis pares", finaliza el doctor Martínez Menéndez. ◀

### PERFIL PROFESIONAL

- Médico cirujano por la Facultad de Medicina de la Universidad de Yucatán
- Realizó estudios de posgrado en radiología en el Hospital de Paul en Norfolk, Virginia, en programa afiliado al Medical College of Virginia, de la Virginia Commonwealth University
- Está certificado como especialista en radiología y métodos de imagen y especialista en imagen de la mama por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., con recertificación nacional vigente
- Es consejero regional del Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C.
- Profesor conferenciante en mamografía y coordinador adjunto del Comité de Mama de la Federación Mexicana de Radiología e Imagen, A. C., de la que fue presidente
- Miembro activo de la Sociedad de Radiología de Norteamérica, de la Sociedad Internacional de Radiología, del Colegio Interamericano de Radiología, de la Sociedad de Radiología del Sureste y director del Departamento de Mamografía del Centro Radiológico Dr. Cifro J. Montes de Oca, de la ciudad de Mérida
- Fue secretario de Salud del estado de Yucatán
- Es el comisionado de Arbitraje Médico del estado de Yucatán

# Comité de Evaluación y Cuerpo de Directores

## COMITÉ DE EVALUACIÓN

Dr. Francisco J. Avelar Garnica



Dr. Gustavo Casián Castellanos



Dr. Guillermo Elizondo Rojas



Dr. Hermenegildo Ramírez Jiménez



Dr. José Luis Ríos Reina



## CUERPO DE DIRECTORES

### FÍSICA Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA

Dr. Arturo Castillo Lima



### NEURORRADIOLOGÍA

Dr. José Antonio Santofo Vázquez



Dr. Ricardo Valdés Jerez



## CABEZA Y CUELLO

Dr. Mario Campos Coy



## OSTEOARTICULAR

Dra. Guadalupe Gómez Pérez



## ANGIOLOGÍA E INTERVENCIONISMO

Dr. Antonio Alcántara Peraza



## TÓRAX

Dr. Luis Raúl Ramos Fuentes



## GASTROENTEROLOGÍA

Dr. Jorge Hernández Ortiz



Dr. Hermenegildo Ramírez Jiménez











Médicos especialistas en radiología e imagen certificados por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen

NOMBRE	LOCALIDAD	NOMBRE	LOCALIDAD	NOMBRE	LOCALIDAD
MEDINA SALAMANCA CARLOS ALBERTO	MEDICAL	MORA LOPEZ YOLANDA	MEXICO	MURIEL WOLFF JOSE FRANCISCO	MICALPACHAN
MEDINA SERRANO JUAN BERNARDO	SALTIERRA	MORA MENDOZA PATRICIA	LEON	OTARRIL CONTRERAS GERARDO	MICALPACHAN
MEDINA VAQUERO REYNA VICTORIA	MONTREY	MORA REYES TALEA	PACHUCA	DANICA RAMIREZ ADRIANA	CD. JUREZ
MEDINA VILLALBA FELIPE DE JESUS	MERICA	MORA ROMERO MARIA DEL CARMEN	SAN JOSE DEL CARO	OSORIO RAMOS LOURDES VERONICA	TEPEC
MEDRANO MORA CELIA	SAN NICOLAS DE LOS GARZA	MORA SANTIAGO VICTOR	MEXICO	OSORIO CAROT VIRGINIA DEL SOCORRO	DONALDSON
MEDRANO HERNANDEZ ROSA S. SARA	TORREON	MORA SANTIAGO LAURA	ORIZABA	OSORIO LOPEZ CARLOS RAMON	COATEPEC
MEDRANO MUÑOZ JOSE LUIS	FRESNILLO	MORA TEGUERO MA. ANTONETA	MEXICO	OSORIO RODRIGUEZ JORGE RAEL	GUAYMA
MEJA BAEZ IVAN	NAUCALPAN	MORALA ARCE JIMMY	MEXICO	OSTOJA MARTINEZ ALEJANDRA	MICALPACHAN
MEJA MEDINA MARTIN	MATAMOROS	MORALES BLANCA ROSA	SALAPU	OSORIO CAZARES PERLA MARIA	MEXICO
MEJA MORA MARTIN	MATAMOROS	MORALES ARCE JIMMY	MEXICO	OSORIO OLIVERA ANGEL JAIRO	MEXICO
MEJA URQUIZA PABLO	CELAYA	MORALES ARMAS MA. GUADALUPE	CD. JUREZ	OSORIO HERNANDEZ HECTOR ENRIQUE DAVID	PUEBLA
MEJA ZEPALLUZZI KETTY	MEXICO	MORALES BERNAL PEDRO MARTIN	MICHUQUILIAN	OSORIO REYES GONZALO	T. JUAJANA
MELANDEZ ELIZABETH CONSUELO	MIQUILAN	MORALES OSORIO JORGE GUADALUPE	TEPEC	OSORIO RAJO EUSEBIO	PUEBLA
MELGAR BARRON GABRIELA	MEXICO	MORALES OLIVERA JOSE HADRIAN	SAN LUIS POTOSI	OSORIO HERNANDEZ LETITIA	MONTREY
MELICHOFF JUAN CARLOS	FOYTH	MORALES FRADRAMOS JOSE	GUADALAJARA	OSORIO HERRERA ANA MARIA	TAMPICO
MENEZ CASARIN LUIS EDUARDO	HUATLASC	MORALES GARRIDO MARIA ALICIA	PACHUCA	OSORIO GARCIA MARIA DEL PILAR	ORIZABA
MENEZ GARCIA LUIS RICARDO	MEDICAL	MORALES GUTIERREZ DAVID	MEXICO	OSORIO CARVALLO FERNANDO	T. JUAJANA
MENEZ GARCIA ESTHER	MORELIA	MORALES HERNANDEZ VICTOR SANTOS	GUADALAJARA	OSORIO MENDOZA MARK EDUARDO	MONTREY
MENEZ SAYMAN JUAN FRANCISCO	TULITLAN	MORALES LOPEZ JORGE	MEXICO	OSORIO SOSA ROARDO ERIC	MEXICO
MENEZ HERNANDEZ ANGEL ADRIAN	MEXICO	MORALES NAJERA MARTIN DARNEL	MEXICO	OSORIO VALDEMOULA JAYRIB ALONSO	MEXICO
MENEZ LOPEZ ROSA MARIA	MEXICO	MORALES NEJIA MARTHA PATRICIA	MEXICO	OSORIO DIAZ BEATRIZ	VILLAHERMOSA
MENEZ LOPEZ DANIEL JAVIER	NAJARA	MORALES NUNEZ JORGE ANTONIO	TUXTLA GUTIERREZ	OSORIO MARTINEZ BERNARDINO MANUEL	JORNEZ PALACIOS
MENEZ MENEZ MA. DEL ROCIO	MEXICO	MORALES PEREZ MA. DEL CARMEN	VILLAHERMOSA	OSORIO AGUILAR ROBERTO FEDERICO	MEXICO
MENEZ OCHOA SERGIO	TUJAMA	MORALES PIÑO EDUARDO	CHICLULA	OSORIO MENDOZA SILVIA ALEJANDRA	MEXICO
MENEZ OCHOA CRISTINA	CD. MARIATE	MORALES RAMOS ROSA ALICIA	CD. AGUILA	OSORIO NARES BECERRIL ELIS	QUERETARO
MENEZ RAMIREZ HELENA	MEXICO	MORALES RUIZ JOSE MANUEL MIGUEL	PUEBLA	OSORIO HERRERA JUAN PABLO	QUERETARO
MENEZ RAMIREZ HELENA	MEXICO	MORALES RUIZ MARIA ANTONIA	MICHUQUILIAN	OSORIO NARES PABLO SILVIA	MONTREY
MENEZ ROSAS MA. FERNANDA	MONTREY	MORALES SALAS ADELIA	GUADALAJARA	OSORIO RAMOS MARIA GUADALUPE	CHICLULA
MENEZ SERRA SERGIO R.	MEXICO	MORALES TORRES MA. DE LOS ANGELES	PUEBLA	OSORIO OLIVERA MARIO	HERMOSILLO
MENDOZA CASTRO ROSA	MEXICO	MORALES ZAMPARINO MARIA GARCILANA	MARICACAO	OSORIO OCHOA HECTOR	MEXICO
MENDOZABARRON LUISA LUISA	NAUCALPAN	MORAN GONZALEZ ALMA EVELA	LEON	OSORIO OLIVERA MARIO	HERMOSILLO
MENDOZA ALEGRIA MARIA MAGDALENA	CD. DEL CARMEN	MORAN H. ESPINOZA MANUEL	DOLORES HIDALGO	OSORIO FERNANDEZ ALEJANDRO	PUEBLA
MENDOZA CARDENAS JORGE	COAHUILA	MORANES CARVALLO ORLA	MONTREY	OSORIO OCHOA DAVID	GUADALAJARA
MENDOZA OCHOA JOSE FERNANDO	TUJAMA	MORANO AGUILAR ROSALDO	MEXICO	OSORIO SAHAGUN EDUARDO	MEXICO
MENDOZA PINO OLIVIA MANUEL	MEXICO	MORANO ANDRADE TALEA	MONTREY	OSORIO CASTILLO JAVIER JESUS	MONTREY
MENDOZA GONZALEZ ALFREDO	MEXICO	MORANO ARANDA OSCAR E.	CELAYA	OSORIO LONDOÑA FERNANDO	GUADALAJARA
MENDOZA GUERRA VIGIL	MEXICO	MORANO CASQUE NAIRO ALEJANDRO	HUAMPULUCAM	OSORIO MARGAS PATRICIA DE LOS ANGELES	VILLAHERMOSA
MENDOZA HERNANDEZ JOSE JERONIM	COATEPEC	MORANO CEBALLOS ESTELA	CD. JUREZ	OSORIO CHACON MIRIAM JOSEFINA	MONTREY
MENDOZA JUAREZ MARIA ESCAR	ZAPOTLAN	MORANO OCHOA DANIEL DAVID	VILLAHERMOSA	OSORIO HERNANDEZ PEDRO GERARDO	TUJAMA
MENDOZA OCHOA SERGIO	LA FRISA	MORANO OLIVERA JESUS ENRIQUE	FOXA RICA	OSORIO BLAZQUEZ ALEJANDRO	TOLUCA
MENDOZA OCHOA MARIA GUADALUPE	NAUCALPAN	MORANO ESPINA LETICIA	MEXICO	OSORIO TORRES ENRIQUE	AGUILA
MENDOZA PINO ARTURO	MONTREY	MORANO FLORES VALENTIN	PUEBLA	OSORIO BARTHOLOMEU JUAN PABLO	GUADALAJARA
MENDOZA ROSAS RENE	TLANAPAMULA	MORANO GONZALEZ LUC MARIE DEL CARMEN	MEXICO	OSORIO CORTES GERRERO ENRIQUE	SAN PEDRO GARZA GARCIA
MENDOZA RUIZ JUAN JORGE	MEXICO	MORANO GUERRERO JUAN SALVADOR	SAN PEDRO GARZA GARCIA	OSORIO PAZOS LOURDES	CHICLULA
MENDOZA SANCHEZ DAVID	NOGALLES	MORANO HERNANDEZ FERNANDO	GUADALAJARA	OSORIO SANCHEZ JOSE ANTONIO	ZAPOTLAN
MENDOZA SOLIS HECTOR	COAHUILA	MORANO LETA LOYOLA LOURDES	GUADALAJARA	OSORIO AGUILAR SANDRA	RAPITO
MENDOZAVILLA SUSANA	AGUASCALIENTES	MORANO SOTO MARIANNA TERESA	GUADALAJARA	OSORIO NARANJO ESTER	TUJAMA
MENEZ GONZALEZ MA. CRISTINA	PUEBLA	MORANO TOVAR ALBERTO	TAMPICO	OSORIO HERNANDEZ SPENTA	TUJAMA
MENDEZ MEDINA FRANCISCO	CHIHUAHUA	MOTA GONZALEZ VERONICA	MEXICO	OSORIO MARTINEZ FERNANDO	SAN NICOLAS DE LOS GARZA
MENDEZ GARCIA DAVID FORTINO	COATEPEC	MOTA HERNANDEZ JOSE ANTONIO	MEXICO	OSORIO MARTINEZ FERNANDO	SAN LUIS POTOSI
MENDEZ GARCIA ALBERTO ISAC	COATEPEC	MOTA RAMIREZ GONZALO ALBERTO	MEXICO	OSORIO MORALES JOSE MIRIAM	MEXICO
MENDEZ GUERRERO RAFAEL ELIZABETH	SAN NICOLAS DE LOS GARZA	MOTTE CHAVEZ DAQUETERO	SAN JUAN DEL RIO	OSORIO RAMIREZ SOCRATES	COATEPEC
MENDEZ PUEZ CESAR	FELIPE CARRILLO LUER	MULLER GARCIA GUILLERMO	CHIHUAHUA	OSORIO SANTOS VICTOR PEDRO	MEXICO
MENDEZ AGUILAR MA. VERONICA	MEXICO	MULLER GARCIA GUILLERMO HEDERICO	CHIHUAHUA	OSORIO SANCHEZ SILVIA	DANACA
MENDEZ VARGAS PAULA TERESA	MEXICO	MUNDO LOPEZ ROSA	ADAFELCO	OSORIO VARGAS ALITA DEL SOCORRO	MEXICO
MENDEZ VARGAS MIRIAM	MEXICO	MUNDO RODRIGUEZ FINE CLAUDIO	MEXICO	ORTIZ EL MARIA TERESA	TOLUCA
MENDEZ HERNANDEZ RENATA GABRIELA	MONTREY	MUNDOZ ARIEL LINDA ARTURO	GUADALAJARA	ORTEGA APENDIZ MANUEL L.	PROGRESO
MENDEZ SANCHEZ RUTH	MEXICO	MUNDOZ HERRERA SILVIA SARA	PUEBLA	ORTEGA OLIVERA LUIS NAGARIN	GUADALAJARA
MENDEZ MARTINEZ ENDIMA	MEXICO	MUNDOZ LUNA JOSE JESUS	MEXICO	ORTEGA MEDINA MARIA GUADALUPE	CUTZULCO
MENDEZ BERNAS SERGIO	TUJAMA	MUNDOZ GARCIA FRANCISCO ARTURO	TAPACHULA	ORTEGA SANTOS SONORA	CANCUN
MENDEZ GUERRERO ALFONSO	GUADALAJARA	MUNDOZ GONZALEZ YOLANDA	VILLAHERMOSA	ORTEGA BERRA YOLANDA	MEXICO
MENDEZ PEREZ JOSE	ZAPOTLAN	MUNDOZ GONZALEZ VERONICA	TULANGHINO	ORTEGA TERRIN JOSE TRINIDAD	HERMOSILLO
MENDEZ VARGAS SILVIA	SAN NICOLAS DE LOS GARZA GARCIA	MUNDOZ JUAREZ MA. SARA	MEXICO	ORTEGA BERNARDEZ LIDIA MARITZA	MEXICO
MENDEZ RAMIREZ ROBERTO	TUJAMA	MUNDOZ KIM ANA MARIA	GUAYMA	ORTEGA BERNARDEZ TRACIA HELENA	MEXICO
MENDEZ SANCHEZ NAOMI ALEJANDRA	MEXICO	MUNDOZ MARTINEZ MARIO ALBERTO	TUJAMA	ORTEGA ENRIQUE MIRIAM	MEXICO
MENDEZ SANCHEZ CARLOS JAVIER	MADRALAN	MUNDOZ RIVERA CARLOS	MEXICO	ORTEGA DE TURIBIO MARIA CELIA	MEXICO
MENDEZ VARGAS ARMANDO	PUEBLA	MUNDOZ TORRES JOSE IMACAO	MEXICO	ORTEGA GONZALEZ RAFAEL AGUSTIN	SAN JUAN DEL RIO
MENDEZ VARGAS ALBERTO CARLA R.	MEXICO	MURRAY CARDENAS LUIS CESAR	MONTREY	ORTEGA JIMENEZ MARCO ANTONIO	PUEBLA
MENDEZ VARGAS ANDRES	SANTO TOMAS	MURRAY BALDIAS SUSANA	MEXICO	ORTEGA MARTINEZ BERNARDO	COATEPEC
MIGUEL MOLINA ROSA BELA	MEXICO	MURRAY FERNANDEZ PAULA	MEXICO	ORTEGA ROCHA TERESA SOFIA DE GRE	MEXICO
MIGUEL ORTEGA RANDY JOHN	MEXICO	MURRAY OCHOA ROSALBA	SALAPU	ORTEGA RAMIREZ FRANCISCO	TLANAPAMULA
MILINA CORDOVA PATRICIA	MEXICO	MURRAY GONZALEZ HECTOR	MEXICO	ORTEGA RODRIGUEZ GUSTAVO GUADALUPE	HUALAPAMA DE LEON
MILINA GALLARDO ANGEL	MEXICO	MURRAY HERNANDEZ ROLANDO	PUEBLA	ORTEGA RUIZ VICTOR MANUEL	VILLA DE ALVARO
MILINA GARCIA MANUEL	PACHUCA	MURRAY SANCHEZ ELIAS	MEXICO	ORTEGA ESCOBAR ELIAN RAUL	MEXICO
MILINA GARCIA JOSE ALFREDO	MEXICO	MURRAY OLIVERA CARLOS E.	SAN PEDRO SULA	ORTEGA FLORES GERARDO RODRIGO	PACHUCA
MILINA GARCIA ROSA LETICIA	GUSTAFARO	MURRAY OLIVERA ALFONSO	TLANAPAMULA	ORTEGA ALONSO GABRIEL MIRIAM	PUEBLA
MILINA GARCIA ROSA	MEXICO	MURRAY RAMOS FERNANDO	MONTREY	OSORIO LEON JUAN RAFAEL	MEXICO
MILINA SANCHEZ JULIENNA	AGUASCALIENTES	MURRAY RIVERA DOFA ELVA	MEXICO	OSORIO PALMA JOSE ORLANDO	MONTREY
MONDAGON CASTRO MARIA DE LOS ANGELES	GUSTAFARO	MURRAY SALGADO GIOVANA MARIA ALEJANDRA	MEXICO	OSORIO OLIVERA MANUEL ALBERTO	MEXICO
MONDAGON HERNANDEZ GABRIEL	LEON	NAVARRETE DE LA O MARCELA LIZ MARIA	MATAMOROS	OSORIO PERALTA SANDRA ANGELICA	MEXICO
MONDAGON JUAN LUIS FERNANDO	NOGALLES	NAVARRETE ROSAS CRISTINA	PUEBLA	OSORIO RAMOS MARIO	MEXICO
MONDAGON VILLARDO OTELIA	VERACRUZ	NAVARRO BURGOS ROBERTO OPE. DE JESUS	MEXICO	OSORIO SANCHEZ JORGE	MEXICO
MONDAGON OTTE ROA	MEXICO	NAVARRO CARVALLO MARTHA YOLANDA	LEON	OSORIO MORALES BERNARDO	CD. OBERSON
MONSALVO FLORES OLIVIA	COATEPEC	NAVARRO ESTRADA DEANNE MARINA	MEXICO	JUANDE MORA VERA MARIA	VILLAHERMOSA
MONTANO MARIA RUBEN	COAHUILA	NAVARRO GARCIA LUISANA	MEXICO	PACHECO BRAYO OLIVIA	MEXICO
MONTANO VILLALBA MARCO ANTONIO	GUADALAJARA	NAVARRO GOMEZ GERARDO SALADOR	GUADALAJARA	PACHECO OLIVERA MARTHA	GUADALAJARA
MONTANO VILLALBA MARCO ANTONIO	ZAPOTLAN	NAVARRO HERNANDEZ JAMES FLAVIO	CD. GUAYMA	PACHECO HERRERA OLIVIA VERONICA	GUADALAJARA
MONTANO RUIZ GERARDO ALFREDO	MEXICO	NAVARRO LOPEZ JULIENNA	GUADALAJARA	PACHECO LIZBETH GABRIELA LITTE	MEXICO
MONTANON LEGORZA ADRIAN	MEXICO	NAVARRO PENA JUAN MARTIN	LA PAZ	PACHECO PACHECO JORGE ADALBERTO	CHILPANCIANGO
MONTANON MARTINEZ ALBERTO	SAN NICOLAS DE LOS GARZA	NAVARRO RIVERA ANSELMO	TUJAMA	PACHECO CASTILLO CARLOS OPE	MEXICO
MONTANON GARCIA GUSTAVO ANTON	MEXICO	NAVARRO RIVERA MARIA DE LOURDES	HERMOSILLO	PACHECO CASTILLO HILDA SEPE	MEXICO
MONTANON DUARTE KARLA		NAZARA CASTRO ROSA ZAMIRA	ZAPOTLAN	PACHECO ESCOBAR EDUARDO CARLOS JOSE	TUJAMA
MONTANON ROSAS FLORES MARGARITA		NEOLAROS ESCOBAR JOSE EUGENIO	TAPACHULA	PACHECO DE SALAS ROBERTO	SAN PEDRO PALACIOS
MONTANON ANGEL ARTURO		NETO GARCIA MARIA CONCEPCION	MEXICO	PAEZ DE AGUIRRE CARLOS ENRIQUE	TRAPACHULA
MONTANON OCHOA ADAN	PUEBLA	NETO DE RIVERA ANSELMO	VILLAHERMOSA	PAEZ ROSA ANTONIO	PUEBLA
MONTANON GARCIA HECTOR	GUADALAJARA	NOEL ESTEBAN LOPEZ MARE	MEXICO	PALACIOS FLORES JUAN CARLOS	MEXICO
MONTANON HERRERA MA. DEL ROSARIO	NOGALLES	NOGALERA BARRERO NAIRO	MEXICO	PALACIOS CRUZ ENRIQUE	MEXICO
MONTANON RAMIREZ MARGARITA	MEXICO	NOGALERA MARTINEZ JOSE LUIS	XALAPA	PALACIOS MILDONADO ISABEL MARIA	MEXICO
MONTANON VELAZQUEZ NOE OPE	TUJAMA	NOGALERA ZAMORA MARIA RAQUEL	SAN NICOLAS DE LOS GARZA	PALACIOS MONTANON MIGUEL AGUSTIN	MEXICO
MONTANON VARGAS CARLOS RAFAEL	CD. JUREZ	NOREDA BARRERO NAIRO	MEXICO	PALACIOS VARGAS ANA MARIA	MEXICO
MONTANON VARGAS JAVIER FLORENTINO	PUEBLA	NOREDA GARCIA JOSE LUIS	PACHUCA	PALACIOS VARGAS HILDA ELIANA	MEXICO
MONTANON GARCIA MAYRA CELIA	SECTOR HIDALGO	NOREDA OLIVERA FLORENTINO	ZAMORA	PALMA GARCIA MIRIAM	
MONTANON DOMINGUEZ ERNESTO ALONSO	CHICLULA	NOGALERA VARGAS JOSE ROBERTO	HERMOSILLO	PALAZUELOS JIMENEZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MONTANON ROJAS JOSE RAMON	TEHUACAN	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MATAMOROS	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MONTANON GARCIA JOSE OLIVERA	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MONTANON RODRIGUEZ ALBERTO JORGE	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MONTANON SANCHEZ FRANCISCO	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MONTANON VARGAS MIRIAM ELENA	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MORA CHRISTIAN JORGE	LEON	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MORA FABIAN JUAN	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON
MORA HERNANDEZ LUIS ALBERTO	MEXICO	NOGALERA TELLO SERGIO ANTONIO	MEXICO	PALAZUELOS RAMIREZ SLOKA NES	CD. OBERSON





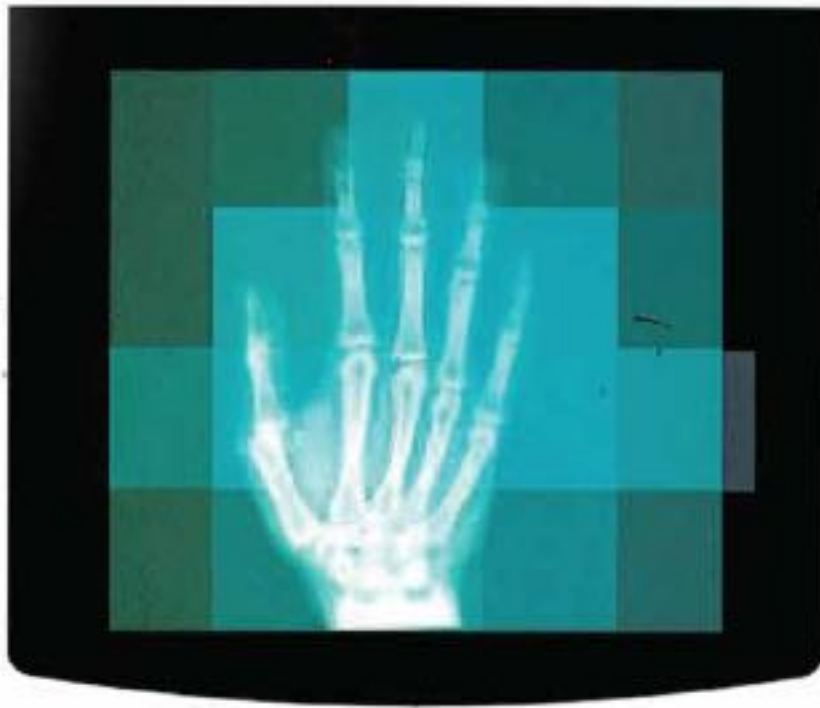
Médicos certificados en calificación agregada por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen

NOMBRE	CALIFICACION	NOMBRE	CALIFICACION
BAÑUELOS ACOSTA OSCAR	IMAGEN DE LA MAMA	GONZALEZ SALBOA PAOLA	IMAGEN DE LA MAMA
BECERRA ALCANTARA GEOMAR YCZINE	IMAGEN DE LA MAMA	MAIAS REYNOSO KARLA RENNE	IMAGEN DE LA MAMA
BRAVO CAÑON MARISSA ALEJANDRA	IMAGEN DE LA MAMA	MATOS PATRÓN MARIA ARGELIA	IMAGEN DE LA MAMA
CASALE MENER DANIE RAFAEL	IMAGEN DE LA MAMA	MÉNDEZ LÓPEZ DANIEL JAVIER	IMAGEN DE LA MAMA
CASILLAS HIDALGO ANA GEORGINA	IMAGEN DE LA MAMA	MORANTES CARVAJAL ORLA	IMAGEN DE LA MAMA
CÍRIGO VILLAGÓNEZ LUISA LOURDES	IMAGEN DE LA MAMA	ORTEGA MEDINA MARIA GUADALUPE	IMAGEN DE LA MAMA
COHELLA VALENCIA JAIME	IMAGEN DE LA MAMA	OVANDO FIVERA KARLA MARIA	IMAGEN DE LA MAMA
DE LOS SANTOS V. FELIX	IMAGEN DE LA MAMA	PÉREZ LÓPEZ BERENICE	IMAGEN DE LA MAMA
DIÉGUEZ GONZÁLEZ JUAN LUIS	IMAGEN DE LA MAMA	ROSAS RUIZ MA. DEL SOCORRO	IMAGEN DE LA MAMA
ESQUINEL ESTRADA JUAN ALBERTO	IMAGEN DE LA MAMA	TORRES JUÁREZ JUAN JUVENITO	IMAGEN DE LA MAMA
GARCÍA MONTENAYOR MARGARITA LILIA	IMAGEN DE LA MAMA	USCANGA CAPMONA MARIA CELESTE	IMAGEN DE LA MAMA
GONZÁLEZ AGUILAR MELISA	IMAGEN DE LA MAMA	VÁZQUEZ GUTIÉRREZ ALMA GILDA	IMAGEN DE LA MAMA
GONZÁLEZ ULLOA BEATRIZ EUGENIA	IMAGEN DE LA MAMA	VENTURA BRAVO ZOBEDA	IMAGEN DE LA MAMA
JALBERT MILLAT JACQUELINE ELENA	IMAGEN DE LA MAMA	PÉREZ BADILO PATRICIA	IMAGEN DE LA MAMA
LAMOTHE AYALA CARLOS	IMAGEN DE LA MAMA	CRUZ MORALES ROBERTO ALEJANDRO	IMAGEN DE LA MAMA
LARA TAMBUROÑO MA. DEL CARMEN	IMAGEN DE LA MAMA	MIGUEL MOLINA NORA	IMAGEN DE LA MAMA
LAVÍN AYALA RAMÓN	IMAGEN DE LA MAMA	ALEJAN RAMOS ROCÍO	IMAGEN DE LA MAMA
LIZAMA ORTEGA MARCO H.	IMAGEN DE LA MAMA	MUÑOZ GONZÁLEZ VERÓNICA	IMAGEN DE LA MAMA
MARTÍN RAMOS JULIA	IMAGEN DE LA MAMA	ESCOBAR SANDOVAL ALEJANDRO	IMAGEN DE LA MAMA
MARTÍNEZ MENÉNDEZ EDGARDO	IMAGEN DE LA MAMA	ALCÁNTARA PERAZA ANTONIO REGINALDO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
MENDOZA ALEGRIA MARIA MAGDALENA	IMAGEN DE LA MAMA	AVELAR GARCIA FRANCISCO JOSÉ	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
MONTENAYOR MARTÍNEZ ALBERTO	IMAGEN DE LA MAMA	AYLA VÁZQUEZ JORGE	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
MORALES PIÑO EDUARDO	IMAGEN DE LA MAMA	CABRERA ALEXSANDROVA TATIANA	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
NORIEGA BARRETO NUÑO	IMAGEN DE LA MAMA	CABRERA ZAMUDIO GABRIEL	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
OROZCO RAMÍREZ SÓCRATES	IMAGEN DE LA MAMA	CANO MUÑOZ IGNACIO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
ORTIZ DE TURBIDE MARIA CELIA	IMAGEN DE LA MAMA	COBOS ROJAS AULO GELIO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PALMA CAPETILLO RICARDO	IMAGEN DE LA MAMA	ELIZONDO ROJAS GUILLELMO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PHAZI ALTAMIRANO ROSA MARIA	IMAGEN DE LA MAMA	GARZA GRACIA FELIPE SANTOS	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PEREGRINA GONZÁLEZ BERGIO BULMARO	IMAGEN DE LA MAMA	GONZÁLEZ LOYA FRANCISCO ANTONIO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PÉREZ CORTÉZ CÉSAR VÍCTOR MARQUEL	IMAGEN DE LA MAMA	KIMURA FUKAMI YUKIYOSI	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PÉREZ MONTENAYOR DAVID FERNANDO	IMAGEN DE LA MAMA	MARTÍNEZ RIVERA JOSÉ PATRICIO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PICO IBARRA YESICA	IMAGEN DE LA MAMA	NAVA SALGADO GIOVANA MARIA ALEJANDRA	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PONTE ROMERO RAMÓN	IMAGEN DE LA MAMA	PÉREZ RODRÍGUEZ JUAN ANTONIO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
RAMOS MEDINA FRANCISCA	IMAGEN DE LA MAMA	PORRAS JIMÉNEZ MARTÍN ALBERTO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
SALINAS LEJIA ROSALINDA	IMAGEN DE LA MAMA	RAMÍREZ JIMÉNEZ HERMENEGILDO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
SÁNCHEZ CÁRDENAS ENRIQUE AUGUSTO	IMAGEN DE LA MAMA	RAMOS MÉNDEZ PADILLA LUIS J.	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
SÁNCHEZ GALVAN MIROSLAWA	IMAGEN DE LA MAMA	RODRÍGUEZ MONCADA ALEJO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
SANTACRUZ LASSO MIGUEL HERNÁNDO	IMAGEN DE LA MAMA	SÁNCHEZ VILLANUEVA PEDRO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
TANDIRA DÍAZ FLORALINA	IMAGEN DE LA MAMA	SEPULVEDA MUÑOZ JOSÉ MARIA	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
TRUJILLO GARCÍA ELIZABETH CRISTINA	IMAGEN DE LA MAMA	CABRERA TORRES ROBERTO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
ULLOA GÓMEZ JOSÉ LIBERIO	IMAGEN DE LA MAMA	GUTIÉRREZ SÁNCHEZ BERNARDO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
VILLAFRUE MARÍN NELSON FABIAN	IMAGEN DE LA MAMA	GUERRERO HERNÁNDEZ MANUEL	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
VILLASENOR NAVARRO YOLANDA	IMAGEN DE LA MAMA	TANILIS HAJI JINET	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
BASILIO BASILIO MARISOL	IMAGEN DE LA MAMA	PICOS REINA JOSÉ LUIS	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
HERNÁNDEZ BELTRÁN LOURDES DOLORES	IMAGEN DE LA MAMA	PERCIGNO CASTEJEDA GERARDO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
BARRERA LÓPEZ FRANCISCO A.	IMAGEN DE LA MAMA	ALMEZQUITA PÉREZ SALVADOR	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
AGUILAR CORTAZAR LESIVA OLIVIA	IMAGEN DE LA MAMA	RODRÍGUEZ ASIAN MIGUEL	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
ESPINDA ASTAZARÁN JORGE	IMAGEN DE LA MAMA	LÓPEZ HERNÁNDEZ CÉSAR MANUEL	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
JAIMÉ CHÁVEZ LUIS ARMANDO	IMAGEN DE LA MAMA	ARRELLANO SOTELO JORGE	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
ESPEJO FORNECA AURA RUBÍ	IMAGEN DE LA MAMA	GARCIA DE LA FUENTE ALBERTO	RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIÓN
PLIET BOTELLO MARIA DOLORES	IMAGEN DE LA MAMA	ABARCA FRANCO CAROLINA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ANDRADE CRUZ JULIA	IMAGEN DE LA MAMA	AHMADA MENDOZA HECTOR	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
RODRÍGUEZ RUIZ MAURY ELENA	IMAGEN DE LA MAMA	ARZUMENDI TAPIA FELIPE	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
MELGAR BARRIGA GABRIELA	IMAGEN DE LA MAMA	CANACHO GONZÁLEZ JOSÉ CANDIDO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CELAYA LUJÁN JESÚS ALBERTO	IMAGEN DE LA MAMA	DELGADO HERNÁNDEZ ROSA DELA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CELAYA CASTRO JESÚS ALBERTO	IMAGEN DE LA MAMA	ELIZALDE VELÁZQUEZ SUSANA LETICIA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
MOLINA GUTIÉRREZ ROSA LETICIA	IMAGEN DE LA MAMA	GARCÍA QUINTANILLA JUAN FRANCISCO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
GUTIÉRREZ CABRERA LAURA MA. E.	IMAGEN DE LA MAMA	HEREDIA GARCÍA HÓNORO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
NAVARRO GARCÍA JULIÁN MÓNICA	IMAGEN DE LA MAMA	JIMÉNEZ MARISCAL JOSÉ LUIS	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CELAYA LUJÁN BLANCA JULIA	IMAGEN DE LA MAMA	MANZANO SIERRA CARLOS	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
RUBIO GUTIÉRREZ MELIA	IMAGEN DE LA MAMA	MENDOZA CUADRA JOSÉ FERNANDO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ALEMÁN PACHECO XÓCHITL MARGARITA	IMAGEN DE LA MAMA	MORA TISCAREÑO MA. ANTONIETA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CHÁVEZ OSNEROS ADELINA	IMAGEN DE LA MAMA	PEÑA CRUZ BERNARDO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CÓRDOVA VALÁSQUEZ SALVADOR	IMAGEN DE LA MAMA	PÉREZ LARA AIDA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
FERNÁNDEZ OROZCO MARÍA ANTONIA	IMAGEN DE LA MAMA	REYES LARA FRANCISCO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CUEVAS BETANCOURT RAQUEL EUGENIA	IMAGEN DE LA MAMA	RIOLAS DANILA UBALDO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
LASTIRI RITO REYNA	IMAGEN DE LA MAMA	TAKENAGA MESQUIDA RAÚL HIROSHI	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
CONDE CANAVIRI YANCARLA MARY	IMAGEN DE LA MAMA	TERRAZAS LOYA VÍCTOR MANUEL	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
RODRÍGUEZ FLORES GUADALUPE	IMAGEN DE LA MAMA	ZAMBARRA TORRES ENRIQUE JOSÉ	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
LARA ROMERO DANIEL	IMAGEN DE LA MAMA	PERA ALVAREZ RAMÓN	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
BARRAGÁN PATRACIA DORA LUZ	IMAGEN DE LA MAMA	BERNAL MORENO MAX ALBERTO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
GONZÁLEZ GUARNIZO ALICIA REBECA	IMAGEN DE LA MAMA	GONZÁLEZ FLORES MARTHA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
PAVÓN HERNÁNDEZ CECILIA MAGDALENA	IMAGEN DE LA MAMA	CANO MUÑOZ IGNACIO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
GONZÁLEZ VERGARA CAROLINA RITA	IMAGEN DE LA MAMA	GARCIA RAMÍREZ ERIC	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ROBLEDO MARTÍNEZ HPÓLITO	IMAGEN DE LA MAMA	ROSAS FERNÁNDEZ PATRICIA	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
GONZÁLEZ OLIVERA MIRIAM YANESA	IMAGEN DE LA MAMA	MORENO LEZA LOYNA LOURDES	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
GONZÁLEZ COWARRUBIAS J. JESÚS	IMAGEN DE LA MAMA	MORENO CASIQUE MARIO ALEJANDRO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ACEVES GARCÍA IRMA ROSA	IMAGEN DE LA MAMA	GONZÁLEZ BURGOS OLIVIA MARCO	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
AGUIRRE OCHOA CLARA	IMAGEN DE LA MAMA	RAMÍREZ PÉREZ JORGE	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ÁLVAREZ LEYVA PATRICIA	IMAGEN DE LA MAMA	GÓMEZ BARRERA RAÚL	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA
ESPARZA SEDAS ROSA ESTELA	IMAGEN DE LA MAMA	CAJÉN GUTIÉRREZ DINA ARECELI	RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA



Bayer HealthCare  
Bayer Schering Pharma

# La hidratación es la clave para la seguridad renal



# reliable

DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Felicita muy sinceramente al Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A. C., por la importante labor de certificación que realiza en beneficio de la sociedad mexicana y particularmente a la Mesa Directiva 2007-2009 encabezada por la doctora Janet Tanus Hajj por su brillante gestión al frente de tan valiosa institución de la medicina mexicana

Parque de los Remedios 14, col. El Parque, C.P. 53390, Naucalpan, Edo. de México, Tels. 5358-7001, 7035, 7045

[www.reliable.com.mx](http://www.reliable.com.mx)