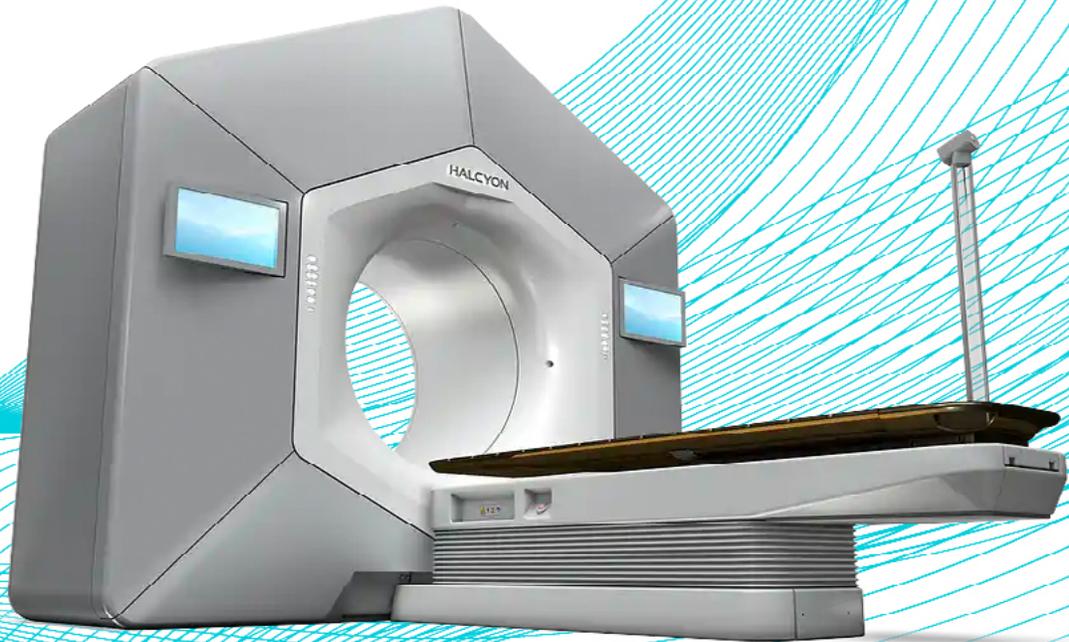


SOMERA
Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

BOLETÍN MENSUAL

NÚMERO 8 · AGOSTO 2023



**DÍA NACIONAL
CONTRA EL CÁNCER
CERVICOUTERINO**

9 de Agosto

Índice

Calendario Mensual de Actividades.	PÁGINA 3
NUESTRAS ACTIVIDADES DE AGOSTO 2023.	
Conoce la Radioterapia Mexicana.	PÁGINA 4
Centro Estatal de Oncología de Campeche. Centro Médico ABC. Servicio de Radioterapia y Física Médica del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición SALVADOR ZUBIRÁN. Centro Oncológico Hospital San José de Celaya.	
En Opinión De...	PÁGINA 15
Dr. Angel Luis Calva Espinosa.	
Reporte de actividades.	PÁGINA 17
Sesión de Casos Clínicos, residentes Julio 2023. Sesión general de Especialistas Julio 2023. Taller de Pediatría. Curso Legal. Consenso Mexicano Sobre Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer Mamario. Numerología del curso de Hipofraccionamiento.	
Difundiendo experiencia nacional.	PÁGINA 29
Dra. Rubí Ramos Prudencio.	
Homenaje y en memoria de...	PÁGINA 31
Dr. Ernesto Gómez González.	
Convocatorias de interés.	PÁGINA 37
Sesiones del mes.	PÁGINA 50
SESIÓN DE CASOS CLÍNICOS DE RESIDENTES: "Tratamiento actual de cáncer cérvico uterino con técnicas modernas de tratamiento." SESIÓN GENERAL: "Abordaje y manejo de la dermatitis inducida por RADIACIÓN."	
Día Nacional Contra el Cáncer Cervicouterino	PÁGINA 56
¿Sabías qué...?	PÁGINA 59
Datos culturales: Maria Salomea Skłodowska-Curie, madre de la física moderna.	
Cumpleaños del mes.	PÁGINA 61
Felicitaciones.	



Calendario Mensual de Actividades

AGOSTO

DÍA NACIONAL CONTRA EL CÁNCER CERVICOUTERINO

9 de Agosto

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
31	01  Dra. Ivonne Micheel Cornejo Balderrabano	02	03	04 	05	06  Dra. Gabriela Sebastián Barajas
07  Dr. José Alais Cruz Cruz.  Dra. Monserrat del Sagrario Macías G.	08 	 Día Nacional contra el Cáncer Cervicouterino.  Dr. Adolfo Fernández D.  Dr. Juan Carlos Hernández G.	SOMERA LLEVA A TAYLOR SWIFT 	11 	12  Dr. Jaime Crespo V.	13
14  Dra. Marlene Olvera Dávalos	15 	16 	 Dr. Alejandro García C.  Dr. Edgar A. Guzmán Q.	18 	19  Dr. Guillermo Allan Hernández C.	20
21  Dr. Alberto Mejía N.		23 	24 	25  Dra. Sharon Gabriela Machado Soto.	26	27  Dr. Laureano Enrique Figueroa Magallón.
28  Dra. Ana Karen Ruiz Guzmán.		30	31	01 Notas: 	02	03

* Solicitamos una disculpa por errores u omisiones de fechas de cumpleaños. Estamos en proceso de actualización de este dato. Gracias.

Conoce la Radioterapia Mexicana

CENTRO ESTATAL DE
ONCOLOGIA DE CAMPECHE



Nuestro hospital nace de la necesidad de contar con una unidad de alta especialidad para la atención integral de los pacientes con cáncer en la región del sureste del país. Pensado bajo el concepto de crear un hospital público con un perfil diferente, con especial énfasis en los conceptos de funcionalidad, comodidad, alto sentido humanista, atención integral, trato personalizado para el paciente y sus familiares.

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



Es inaugurado el 7 de abril de 2009. Ha sido acreedor a diversos reconocimientos: Mención de honor categoría salud VIII bienal de arquitectura yucateca año 2009. Medalla de plata categoría salud en la XI bienal de arquitectura mexicana año 2010. Premio Aadaih-ifhe a la calidad arquitectónica en edificios de salud, Buenos Aires, Argentina año 2014. Dos veces finalista del premio nacional de calidad, años 2009 y 2010 (único hospital oncológica en llegar a la fase final). Ganador medalla Justo Sierra Méndez, Maestro de América, año 2019, otorgado por el Gobierno del Estado de Campeche. Ganador del The bizz award, otorgado por la World Confederation of Businesses, San Francisco California año 2019. Ganador del premio Quality Choice Prize, otorgado por la European Society for Quality Research (ESQR) Berlín 2019.



Es el único hospital en el sureste del país que cuenta con todas las especialidades oncológicas y de apoyo para un manejo integral tanto de adultos como de infantes. El área de radioterapia cuenta con un equipo de Tomógrafo simulador marca Siemens go.sim, de 32 cortes, 1 acelerador lineal Varian IX con 5 energías de electrones de 6, 9, 12, 15 y 18 MeV y Rayos X de 6 y 18 MV con capacidad para técnicas de radioterapia convencional, conformal, IMRT, IGRT y arcos dinámicos. Equipo de braquiterapia de alta de dosis Gammamed plus. Desde el punto de vista de personal contamos con: 4 médicos Radio-Oncólogos, 4 Físicos Médicos, 1 Dosimetrista y 7 Técnicos Radioterapeutas. Se atienden pacientes de toda la región sur-sureste incluyendo Belice, con un promedio de 60 pacientes diarios. Somos formadores de recurso humano, siendo sede de la especialidad de Radio-Oncología desde el 2012. Todos nuestros egresados se encuentran certificados y en palabras de consejo desde hace 3 años nuestros egresados ocupan los mejores promedios en el examen de certificación.

Dr. Melchor Armando Vazquez Uc.

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

Conoce la Radioterapia Mexicana

CENTRO MÉDICO ABC



fig 1

El centro médico ABC es una institución de asistencia privada que cuenta con más de 130 años de historia e involucra un espacio de atención a población vulnerable. El centro de cáncer se inauguró en 2009 (fig.1), erigiéndose como edificio exclusivo con atención multidisciplinaria al paciente con cáncer: radioterapia, quimioterapia ambulatoria, cirugía oncológica y la clínica de calidad de vida (terapia física, psico-oncología y nutrición oncológica). La misión de nuestra institución es la atención al paciente con cáncer cumpliendo con altos estándares de calidad y seguridad de atención,

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

por ello contamos con acreditación continua de JCI, programa SEVRRRA control de barreras de seguridad en radioterapia con la Comisión (CNSNS). Contamos con Comités de tumores y revisión por pares de todos los pacientes tratados en el área de radioterapia y contamos desde la inauguración del centro hasta la fecha con la asesoría del Hospital Methodist.

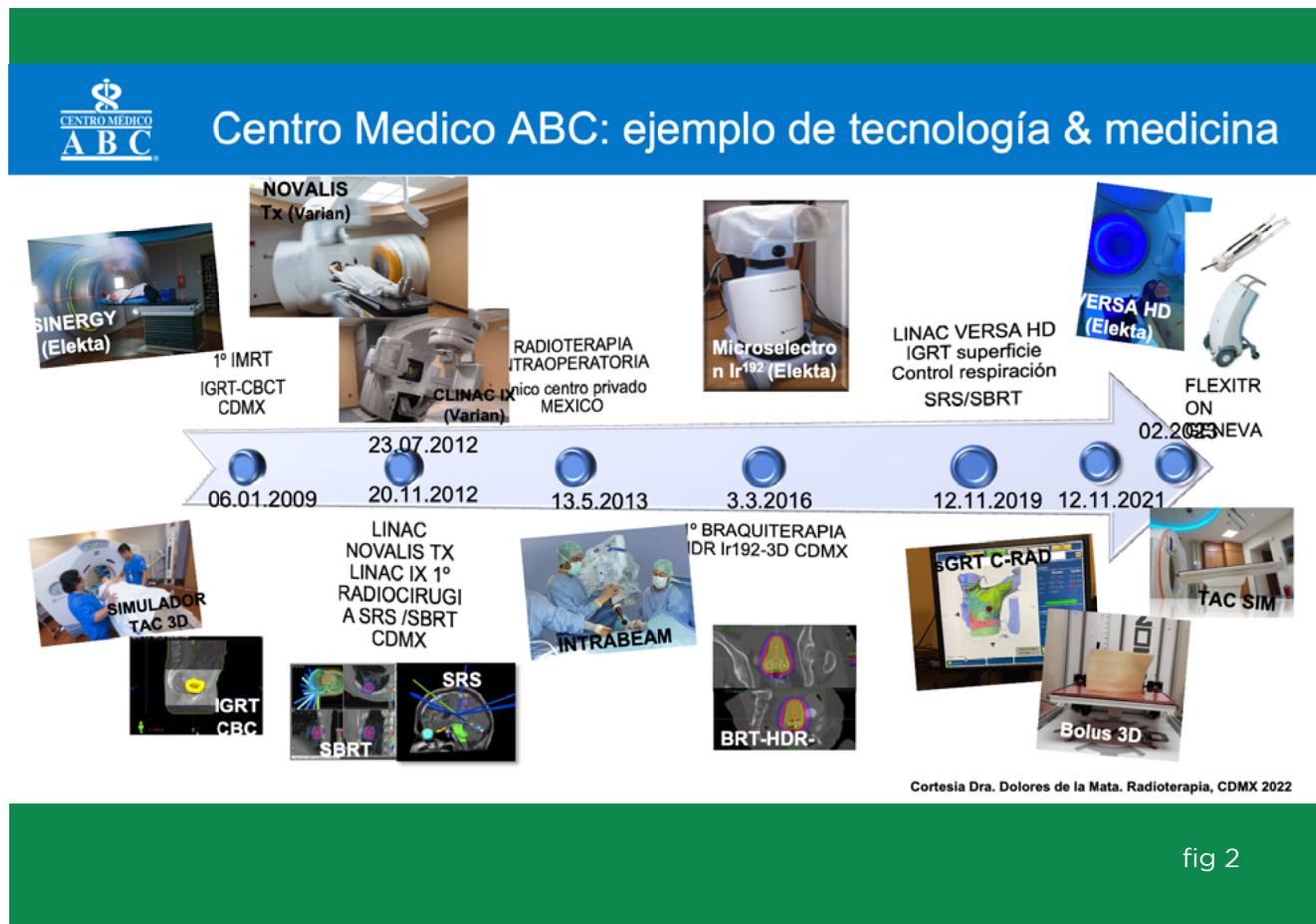


fig 2

El departamento ha crecido a lo largo de estos poco más de 10 años (fig.2), desde un acelerador lineal (Sinergy®) con IGRT-CBCT y un simulador TAC dedicado en el área hasta la integración de radiocirugía intra-/extracraneal en 2012 (Novalis Tx®, Clinac IX®), Intrabeam® en 2013, braquiterapia alta tasa con Iridio192 3D, en 2015 (más de 500 pacientes tratados). Y la última renovación en 2019 con la adquisición de un segundo acelerador lineal con radiocirugía (3 LINAC) y el reto de la transición al expediente electrónico en el área (MOSAIC®) y administración paperless (Smart clinic®). En marzo 2020 nos convertimos en el primer centro con integración SGRT y DBIH (C-RAD®) en Latinoamérica y sistema IGRT CBCT-4D (Symmetry®) (fig.3). Se actualizó el equipamiento de control de calidad: campos pequeños, VMAT y dosimetría

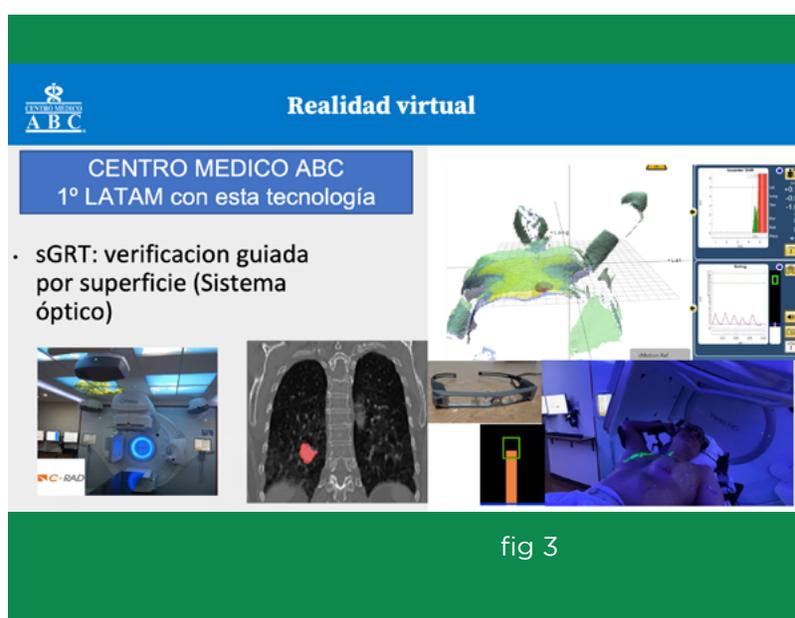


fig 3

in vivo. Y estamos desarrollando trabajos de investigación, con la colaboración de nuestro grupo de física médica. Un gran reto para el grupo de física medica es la convivencia de 5 diferentes sistemas de planeación (MONACO®, ECLIPSE®, Elements® (fig.4), Oncentra®, iPlan®, MIM®), lo cual ha permitido conocer de primera mano las ventajas que cada uno ofrece a nuestros pacientes.

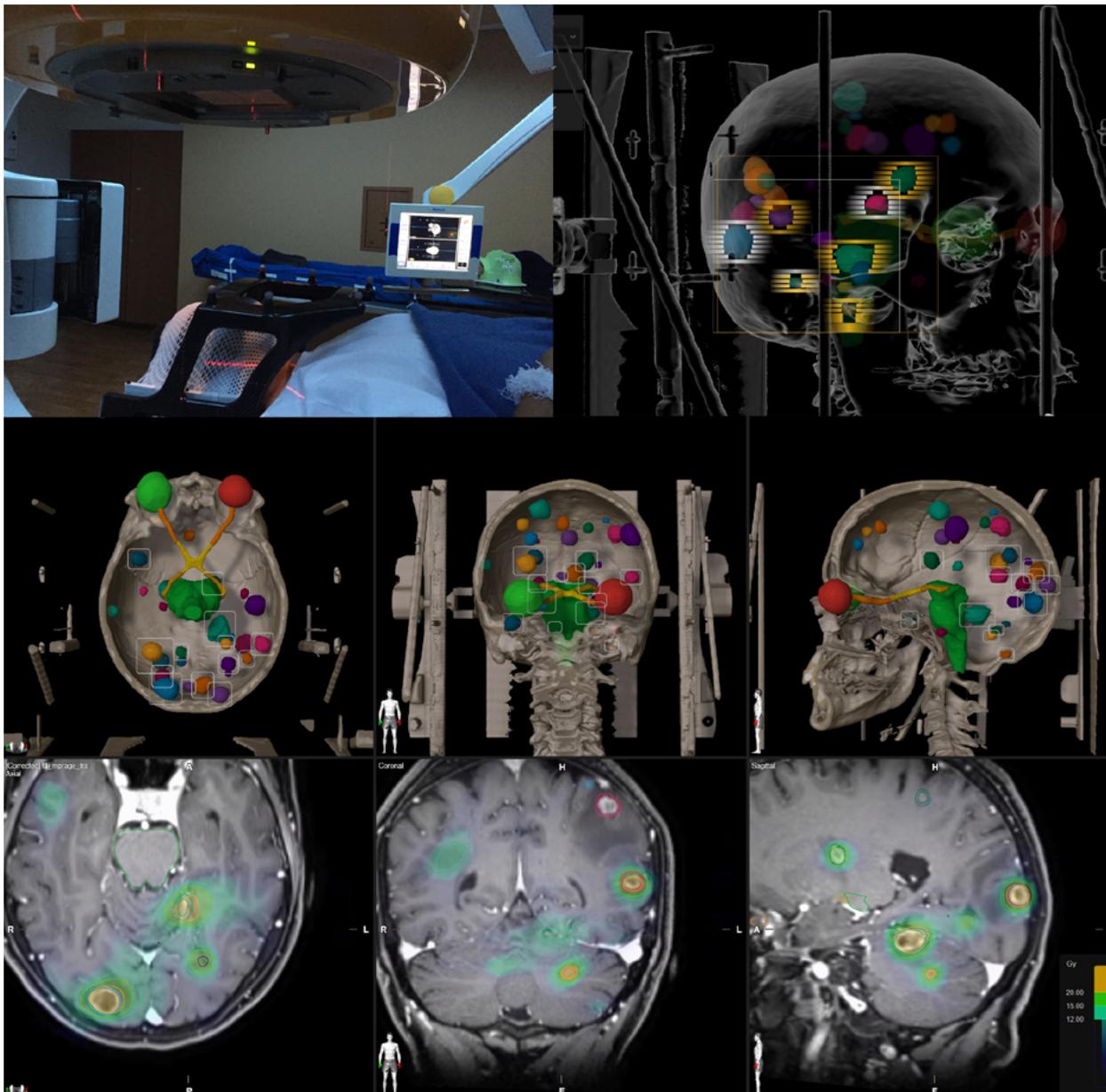


fig 4

Con el crecimiento tecnológico también vino el crecimiento personal y actualmente somos 26 colaboradores (fig.5): 7 físicos médicos, 13 técnicos radioterapeutas, 6 auxiliares de enfermería, 1 medico hospitalista de radioterapia, 1 administrativo, además de 20 médicos radio-oncólogos staff. Su compromiso y crecimiento ha permitido posicionar a nuestro centro como uno de los pioneros en técnicas especiales en radioterapia en México y el desarrollo de cursos de radioterapia (15 cursos y talleres). Y somos centro de referencia de entrenamiento Elekta® en LATAM.



fig. 5

La atención de población vulnerable ha dado oportunidad a desarrollo de técnicas pioneras en el país: braquiterapia 3D, SBRT y TMI-VMAT para pacientes pediátricos.

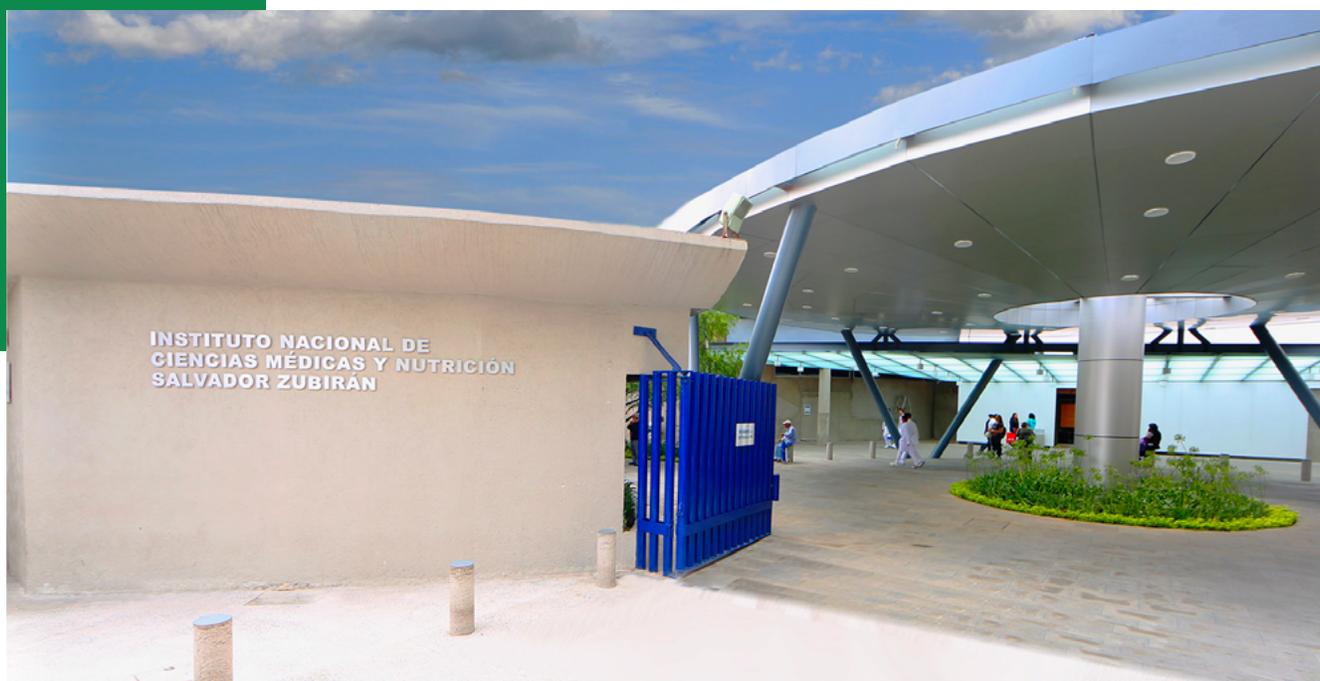
En el compromiso de seguir creciendo en 2024 llegarán nuevos proyectos y la ilusión de compartir una realidad que puede llegar a cualquier centro del país con el apoyo de todos.

(tour virtual: <https://centromedicoabc.com/centro-de-cancer/cancer-radioterapia/tour-virtual-a-unidad-de-radioterapia/>).

**Prof. Dra. Dolores de la Mata,
Jefe de radioterapia Centro Médico ABC.**

Conoce la Radioterapia Mexicana

RESEÑA HISTÓRICA DEL SERVICIO DE
RADIOTERAPIA Y FÍSICA MÉDICA DEL
INSTITUTO NACIONAL
DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN
SALVADOR ZUBIRÁN.



El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INNSZ) forma parte de los Institutos Nacionales de Salud y está clasificado dentro del tercer nivel de atención para población abierta de la Secretaría de Salud. Es el único que ofrece atención integral en todas las especialidades y subespecialidades de la medicina interna, a pacientes adultos cuyas patologías se encuentre dentro de los criterios de ingreso.

El modelo de atención médica institucional se caracteriza por ser integral, lo que lo hace único en todo el país. En este sentido el paciente es estudiado como un ser indivisible y es atendido por tantos especialistas como sea necesario requiriendo tecnología de punta con el fin de obtener mejores resultados.

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

Hasta el año 2013 y por no haber un equipo de radioterapia disponible en el Instituto, los pacientes con padecimientos oncológicos debían ser enviados al Hospital General o al Instituto Nacional de Cancerología para recibir radioterapia enfrentándose a servicios sobresaturados con largas listas de espera para inicio de tratamiento. Esto en consecuencia originaba un diferimiento en la atención, agravamiento del padecimiento y disminución en la supervivencia de los pacientes que ameritaban radioterapia como parte de su manejo integral.

A partir del año 2011 bajo la gestión del Dr. Fernando Gabilondo Navarro como Director General del Instituto se inició el Proyecto de Infraestructura Social para la Construcción de la Unidad de Radio-oncología del INCMNSZ con el Registro en Cartera de Programas y Proyectos de Inversión: 1112NCG000. Este proyecto fue aprobado gracias al presupuesto otorgado por la Cámara de Diputados, Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos y Comité de Equidad de Género iniciando su construcción en el año 2012 como una unidad que permitiría en su planta baja la atención de pacientes que requirieran radioterapia y en planta alta la aplicación de fármacos antineoplásicos.

La Unidad de Radio-oncología fue inaugurada el 22 de noviembre de 2012 por el Presidente de la República el Lic. Felipe Calderón Hinojosa y la Dra. Mercedes Juan López en calidad de Secretaria de Salud. Posterior a la obtención de la licencia de operación ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias el acelerador lineal trató a su primer paciente en diciembre de 2013. Desde entonces, se amplió la oferta en salud orientada hacia la población abierta con instalaciones equipadas para la prevención y tratamiento del cáncer resolviendo así el rezago en los tratamientos oncológicos. Desde entonces este servicio ha tratado a más de 5mil pacientes con patologías oncológicas y no oncológicas que ameritan radioterapia como parte de su manejo integral.



Imagen 1. Personal del turno matutino del Servicio de Radioterapia y Física Médica junto con residentes de Física Médica y rotantes.

Con el objetivo de brindar una atención de excelencia, actualmente contamos con dos turnos de tratamiento: matutino y vespertino (Imágenes 1 y 2). El equipo médico y profesional que conforma nuestro servicio está integrado por cuatro médicos radio-oncólogos, cinco físicos médicos, cuatro tecnólogos en radioterapia, enfermeras especializadas en oncología y personal administrativo y de intendencia. Todos ellos cuentan con amplia experiencia y conocimientos en el manejo de pacientes oncológicos y están comprometidos con brindar un cuidado de la más alta calidad. Durante todo el proceso, el equipo médico trabaja en estrecha colaboración con el paciente y su familia, brindando apoyo y orientación en cada etapa del tratamiento. Contamos con instalaciones modernas y acogedoras, diseñadas para brindar un ambiente tranquilo y cómodo tanto a los pacientes como a sus familias. La comodidad y el bienestar del paciente son prioridades fundamentales para garantizar una experiencia lo más positiva posible durante todo el proceso de tratamiento.

El servicio está equipado con tecnología de última generación, lo que permite ofrecer tratamientos altamente precisos y personalizados, entre los que se encuentran técnicas como 3D conformal, IMRT, VMAT, SBRT (ósea, hepática, pulmonar, prostática, renal, ganglionar, entre otros), irradiación corporal total (TBI), irradiación total de piel con electrones (TSEI) con dosimetría en vivo y técnicas avanzadas de control de la respiración, para patologías que así lo ameriten, como radioterapia 4D o Gating respiratorio. Recientemente, el acelerador lineal fue comisionado con ayuda de los físicos médicos del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía para poder ofrecer radioterapia intracraneal. Además, contamos con el equipo Womed 300, el cual permite realizar radioterapia superficial y de ortovoltaje para distintos tipos de cáncer de piel y patologías benignas.



Imagen 2. Personal del turno vespertino del Servicio de Radioterapia y Física Médica junto con residentes de Física Médica y rotantes.

Como parte del compromiso de nuestro Instituto con la educación y formación de recursos humanos para la salud, contamos con la residencia en Física Médica para aquellos egresados de la licenciatura en Física, la cual fue inaugurada en el año 2021, y formando hasta 5 físicos médicos anualmente. Ofrecemos la realización del Servicio Social en Investigación para estudiantes de la licenciatura en Medicina (Imagen 3). Así mismo, contamos con disponibilidad para la realización de rotaciones y estancias educativas para Radiooncólogos en formación, y residentes de otras especialidades como Oncología Médica y Medicina Paliativa y del Dolor, además de técnicos radioterapeutas y físicos médicos.



Imagen 3. Médicos pasantes de Servicio Social en Investigación.

El servicio de radioterapia del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán es un referente en el campo de la oncología radioterápica en México. Su compromiso con la excelencia médica, la tecnología avanzada, el trato humano y la atención integral al paciente oncológico, se ve reflejado en el apoyo a otras instituciones. Con el respaldo de un equipo multidisciplinario altamente capacitado y unas instalaciones de vanguardia, nuestro servicio continúa desempeñando un papel vital en la lucha contra el cáncer y en el cuidado de la salud de sus pacientes.

Dr. Christian Jesús Orea Sánchez.

Conoce la Radioterapia Mexicana

CENTRO ONCOLÓGICO
DEL HOSPITAL SAN JOSÉ DE CELAYA



El Centro Oncológico del Hospital San José de Celaya es una institución privada ubicada en la Ciudad de Celaya, Guanajuato. La unidad oncológica inició sus operaciones el 3 de abril de 2019 y desde entonces ha experimentado un continuo crecimiento tanto en recursos materiales como humano.

La atención médica que brinda se extiende principalmente a pacientes de ciudades cercanas, como León, San Miguel de Allende, Apaseo el Alto, Guanajuato, Dolores y muchas más; incluso atiende a población de algunos otros estados vecinos, entre ellos Querétaro, Michoacán y Jalisco. Actualmente cuenta con un flujo de aproximadamente 24 a 30 pacientes en el acelerador lineal mensualmente.

El equipo de trabajo está compuesto por 2 técnicos radioterapeutas, 2 físicos médicos y un responsable de seguridad radiológica, el Mtro. en C. Iván Rosado Sosa. La jefatura médica del área de radioterapia está a cargo del Dr. Pedro Robles Nolazco (CMNO), el Director General del Hospital San José es el Dr. Sergio L. Iñiguez Llano.

El centro oncológico dispone de un acelerador lineal de la marca VARIAN, modelo CLINAC 21EX, que ofrece tratamiento con fotones de energía de 6 MV y un colimador de 120 hojas, capaz de ofrecer técnicas en 3D e IMRT, así como electrones con energías de 6, 9, 12 y 16 MeV. Los principales padecimientos oncológicos tratados en el centro son tumores ginecológicos, gastrointestinales y de piel.



Actualmente, el centro oncológico se encuentra en proceso de expansión con la adquisición de un segundo equipo de la marca VARIAN, modelo IX, y un sistema de braquiterapia de alta tasa de dosis. Se espera que estos nuevos equipos entren en funcionamiento a finales del presente año o principios del 2024.

Es importante destacar que el crecimiento y mejora continua del centro oncológico son fundamentales para brindar una atención médica de calidad a los pacientes afectados por esta enfermedad y para seguir siendo un referente regional en el tratamiento del cáncer.

Dr. Pedro Robles Nolazco / Radio Oncólogo
Jefe Médico de la unidad de Radioterapia.

En Opinión de...

DR. ANGEL LUIS CALVA ESPINOSA



En el decenio de los años 90 del siglo XX, hacer una subespecialidad derivada de Medicina Interna, implicaba que un gran número de médicos se inclinaron por Cardiología, Gastroenterología, Neurología y otras; muy pocos nos inclinamos por realizar lo que se llamaba Oncología Médica y Radioterapia, especialidad híbrida hasta esas fechas y desde luego, mucho más conocido el tratamiento sistémico con citotóxicos que los tratamientos locales con radiaciones; con todo esto, el número de residentes para esta especialidad era muy bajo, habiendo generaciones de un solo médico residente.

Tuve la fortuna de ingresar al Hospital de Oncología del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, en la generación 1994-97, teniendo durante mi formación médicos radio-oncólogos de gran trayectoria y que, en la actualidad, algunos siguen ejerciendo. Indudablemente, la influencia del Dr. Juan Ramón Ayala Hernández fue fundamental al invitarme a laborar en ese gran hospital en agosto del 1997.

Me forme con la regla, el lápiz grueso y tomando contornos manuales, finalmente sustituidos por la simulación con tomografía para dar inicio con la radioterapia conformacional y de intensidad modulada.



En mi primer año como jefe de servicio de radioterapia en el año 2009, se tenían tres equipos de Cobalto 60, tres aceleradores lineales, un equipo de braquiterapia de alta tasa de dosis y 12 médicos de base. El reto fue cambiar 4 equipos al mismo tiempo, lo cual no se hubiera logrado sin el apoyo directivo y administrativo del hospital, pero especialmente por el grupo médicos y de físicos encabezados por Armando Torres y Gerardo Gutiérrez, con lo cuales se inició radioterapia conformacional y posteriormente de intensidad modulada. A la par, se construyó el bunker donde se instalaría el equipo de radiocirugía robótica, que junto con los aceleradores iniciaron tratamientos en el año 2012. Posteriormente se iniciaron las gestiones para el cambio de los otros dos equipos.

Dado lo complejo de los tratamientos, de logro aumentar el número de técnicos y de físicos y en el área médica pudimos duplicar el número de radio-oncólogos.

Diez años en la jefatura de radioterapia, la cual deje en el año 2019, me permitieron participar en la formación de médicos residentes que forman parte de una especialidad apasionante, resolutiva, integral y tecnológicamente innovadora.

No todos son metas cumplidas; pendientes muchos y muy relevantes, donde la aplicación del tratamiento oportuno con radioterapia es el más importante; hacer entender a los tomadores de decisiones, que no solo es formar médicos radio-oncólogos, sino, que se necesita descentralizar la atención con la instalación de equipos en todos los estados del país, es, ha sido y seguirá siendo una tarea muy difícil que las nuevas generaciones deben continuar.

Continuo en el sector público, laborando en el servicio de radioterapia del Hospital General de México desde hace 18 años, donde un sector de la población muy vulnerable busca atención en el tratamiento con radioterapia, pero.....es otra historia.

“Una velada en que todos los presentes estén de absolutamente de acuerdo,
es una velada pérdida”
Albert Einstein

Reporte de actividades

**SESIÓN DE RESIDENTES 8 DE JUNIO 2023.
 NUMEROLOGÍA:
 INSCRITOS: 192
 RESPONDIERON ENCUESTA: 116**



SESION DE RESIDENTES SOMERA

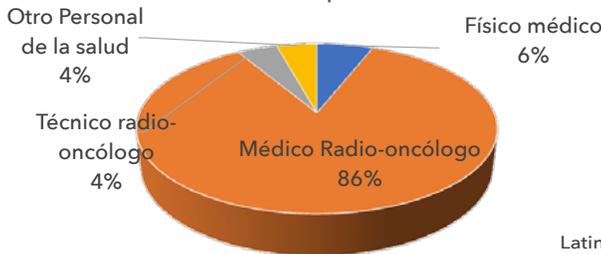
Optimización de la dosimetría en la planificación y entrega de braquiterapia intracavitaria para el cáncer de endometrio: Aplicación del estudio PORTEC-4a

Dr. Irving Galindo Grimaldo
 Residente de último año de Radio Oncología
 Centro Oncológico Estatal ISSEMyM

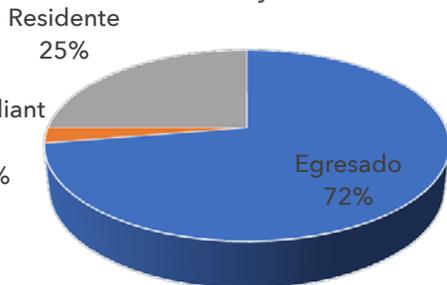
Asesor: Dr. Gustavo Daniel Martínez Cárdenas
 Coordinador de Servicio Radio Oncología
 Centro Oncológico Estatal ISSEMyM



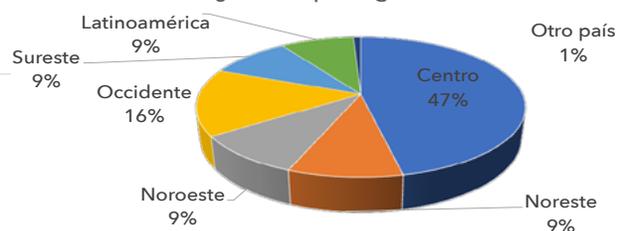
Área de experiencia



Soy



¿Desde qué región nos ve?



Enlace de sesión grabada: <https://www.youtube.com/live/VDclifY7OPg?feature=share>

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

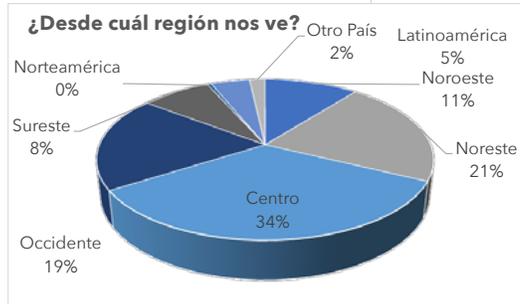
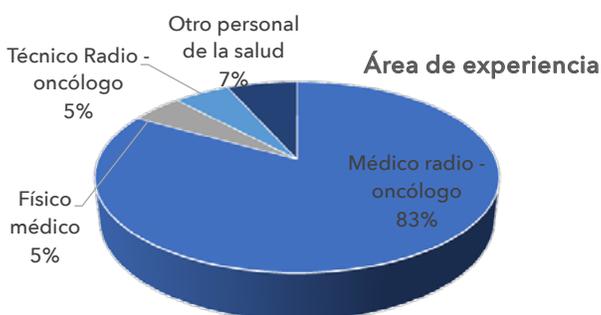


SESIÓN GENERAL, DE ESPECIALISTAS 27 DE JULIO 2023.
NUMEROLOGÍA:
INSCRITOS: 324
RESPONDIERON ENCUESTA: 224

Phase I Trial TMLI in Haploidentical Transplant with Post-Transplant Cyclophosphamide (PTCy) (NCT02446964)

- Median follow-up duration of 23.9 months for the whole cohort;
- One patient (18 Gy) experienced grade 3 pulmonary toxicity (DLT). Grade-2 toxicities by Bearman-scale were mucositis (n=1), hepatic (n=3), gastrointestinal (n=5), and cardiac (n=2).
- RP2D 20 Gy. No DLT.**
- NRM 100 days 3% and 2 yr. 13%
- 2 yr OS 64%; PFS 57%; relapse rate 30%
- Cumulative incidence (CI) grade 2-4 and 3-4 aGVHD at 100 days 52% and 6%, respectively
- By day 365+, the CI cGVHD and moderate to severe cGVHD was 23% and 10%, respectively
- HaploHCT-TMLI with PTCy was safe and feasible in this high-risk patient population. Dose escalation achieved without increasing GvHD or NRM.
- Phase II trial is ongoing (NCT04262843)

Conectados



Enlace de sesión grabada: <https://www.youtube.com/live/rkRgQ22KPMU?feature=share>

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

Reporte de actividades

1er Taller virtual “El papel de la radioterapia en el cáncer infantil”

SOCIEDAD MEXICANA DE PEDIATRÍA, A.C.

Amor y ciencia al servicio de la niñez

en colaboración con

SOMERA

Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

les invita a inscribirse al

1er TALLER VIRTUAL
El papel de la radioterapia en el cáncer infantil



Coordinador:
Dr. Carlos Juárez Ortiz

Profesor titular:
Dr. Federico Maldonado Magos

22 DE JULIO 2023
SABADO

SESIÓN VÍA ZOOM
HORARIO / 09 A 14 HRS

SESIÓN GRATUITA

CUPO LIMITADO

SUGERIMOS ANTICIPAR SU INSCRIPCIÓN. GRACIAS.

MÁS INFORMES EN:
smp1930@socmexped.org.mx
TELS. (55) 5564 7739 / (55) 9243 2245



INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB:

<https://socmexped.org.mx>
y vía intranet smp socios

RECONOCIMIENTO ENTRÁMITE ANTE EL CMCP

IMPORTANTE: EL PARTICIPANTE INSCRITO AL CURSO REQUIERE CUBRIR EL 90% DE ASISTENCIA PARA OBTENER SU CONSTANCIA.



ASOCIACION MEXICANA DE PEDIATRIA

Amor y ciencia al servicio de la niñez

Se efectuó el día 22 de julio de 2023, siendo el Profesor Titular Dr Federico Maldonado Magos (Presidente de SOMERA) y el coordinador el Dr Carlos Juárez Ortiz (Presidente de la Sociedad Mexicana de Pediatría).

Estuvieron conectados durante el evento aproximadamente 400 especialistas tanto en Pediatría como en Radio-Oncología, en un horario de 09:00 a 14:00 hrs.

Se presentaron temas de interés general como la situación epidemiológica, diagnóstico oportuno y manejo multidisciplinario del cáncer infantil en México así como temas de mucho interés para nuestra Especialidad como indicaciones, beneficios y toxicidades de la Radioterapia en este grupo de pacientes.

Finalmente se abordó el tópico de “Como referir a un paciente con cáncer infantil” donde participaron directivos de los principales centros de referencia oncológica pediátrica a nivel Nacional. La Sociedad Mexicana de Radioterapeutas agradece infinitamente la participación, coordinación y promoción de la Sociedad Mexicana de Pediatría para que este evento pudiera llevarse a cabo con un gran éxito para ambas Sociedades y principalmente para nuestros pacientes pediátricos.



Reporte de actividades

SOMERA

Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

le invita a su curso

ASPECTOS LEGALES DE LA PRÁCTICA DE LA RADIO-ONCOLOGÍA

Es la primera vez en la historia de la sociedad Mexicana de Radioterapia que se imparte un curso de este tipo, esta nueva iniciativa de SOMERA nos ayuda a ampliar nuestro panorama ya que son temas que no se tocan en la formación como residente y que son de mucha utilidad en nuestra práctica diaria, este curso fue impartido por HUNANIME que son abogados y médicos con la práctica y experiencia para atender asuntos médico legales consto de 5 sesiones con duración de 1-1:30 en modalidad virtual, se inscribieron 64 médicos radio oncólogos, iniciando el martes 13 junio al martes 11 Julio 2023 a las 20:00 horas.

Los temas que se abordaron durante el curso fueron los siguientes:

1. El riesgo jurídico de la práctica de la radio oncología
2. Consentimiento informado y datos personales
3. La responsabilidad medica dentro del equipo oncológico
4. Perlas jurídicas con relación a la práctica de la radiooncología en el ámbito publico
5. Sesión de casos prácticos

Como plus de este curso se está elaborando un consentimiento informado por cada sitio anatómico a tratar realizando un consenso entre HUNANIME y los médicos radio oncólogos de la sociedad, lo cual será de mucha utilidad en nuestra práctica diaria, la sesión se lleva a cabo los días sábados a las 9:00 am con duración de una hora aproximadamente iniciando el sábado 29 Julio 2023 con el consentimiento informado de tratamiento en cáncer de mama, el siguiente modulo será consentimiento informado en Braquiterapia el cual se llevara a cabo el día sábado 5 de Agosto.

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

Reporte de actividades

RESEÑA SOBRE EL CONSENSO MEXICANO SOBRE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER MAMARIO.



Figura 1. Sesión plenaria de presentación de resultados.

El cáncer de mama es una de las neoplasias más frecuentes y una de las principales causas de muerte en México. Las constantes innovaciones para la detección y tratamiento oportunos ameritan la realización de guías que ayuden al personal de salud a tomar las decisiones más convenientes con respecto al manejo de esta neoplasia en sus diferentes etapas clínicas.

El primer Consenso Nacional sobre Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer Mamario se llevó a cabo en septiembre de 1994, en Colima; sus conclusiones se difundieron ampliamente y han sido útiles como guía para oncólogos y otros médicos generales y de especialidades afines. Desde entonces se han realizado diez reuniones periódicas de revisión en esta ciudad, en las que se actualizan los conocimientos y la información disponibles de cada especialidad, y se amplía cada vez más la participación de otras subespecialidades y disciplinas relacionadas con el diagnóstico y tratamiento

ESTE BOLETÍN ES DE CARACTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

de esta enfermedad. Las conclusiones se presentan en revistas especializadas y están disponibles por vía electrónica en la página del Consenso (www.consensocancermamario.com) y en las de otras instituciones y sociedades de oncología.

Nuestra especialidad ha estado presente desde los orígenes de este consenso, aportando los nuevos avances en radioterapia y uniendo esfuerzos para transmitir de forma concisa y actualizada los lineamientos actuales para el manejo del Cáncer de Mama. Los radio-oncólogos que han participado a través de los años han sido los siguientes:

Ahumada Pámanes Carolina	Hernández Chávez Allan
Alatraste Martínez Sara	Hinojosa Gómez José
Alvarado Zermeño Adriana	Jonguitud Olguín Gregorio
Arvizo Bencomo Eva Eulalia	Lío Mondragón Lorena
Ayala Hernández Juan Ramón	Luján Castilla Pomponio José
Barroso Quiroga Nimbe	Maldonado Magos Federico
Bautista Hernández María Yisel	Mota García Aida
Chávez Noguera Jéssica	Moyaho Acevedo Ismael
Cruz Hernández Jesús	Núñez Guardado Gabriela
De la Mata Moya Dolores	Pérez Ramos Érick Edmundo
Díaz Mendoza Raymundo	Poitevin Chacón María Adela
Domínguez Ayala Adriana	Rivera Sánchez Daniel
Durazo Cons Luis Carlos	Rodríguez Peral Jorge Jesús
Espinosa Garza Manuel	Sáenz Frías Julia Angelina
Fernández Orozco Armando	Santiago Concha Bernardino Gabriel
Flores Balcázar Christian Haydeé	Sarricolea Puch Amelia Esperanza
Flores Castro Jesús Manuel	Toledo Buenrostro Vinicio
Gamboa Vignolle Carlos	Tokunaga Fujigaki Jorge
Gil García Rebeca	Vázquez Curiel Anselmo
González Guerrero Juan Francisco	Vázquez Delgado Jorge A.
García González Humberto	Villavicencio Quejeiro Michelle Aline
Gómez González Ernesto	Wright Jean L
Hernández Barragán Tania	-

Para esta décima revisión, se realizó el trabajo presencial en enero 27 y 28 del 2023, constituyéndose un grupo de trabajo con 115 médicos reconocidos a nivel nacional, pertenecientes a todas las instituciones y especialidades relacionadas con esta enfermedad. En la reunión plenaria se presentaron las conclusiones de cada equipo por especialidad y se discutieron puntos controversiales para incorporar a los textos las modificaciones acordadas (Figura 1). La reunión realizada en la ciudad de Colima fue presenciada vía streaming por 1057 participantes, 40 % del interior de la República Mexicana, 11 % originarios de Centro y Sudamérica y 21 % residentes. Toda la información consensuada culminó en la reciente publicación de este Consenso en formato digital y en papel.

Esperamos que el trabajo realizado por el equipo de Radio-oncólogos participantes en esta décima edición sea de utilidad para toda la comunidad involucrada con la radioterapia en pacientes con esta neoplasia.

Dra. Christian H. Flores Balcázar.



Reporte de actividades

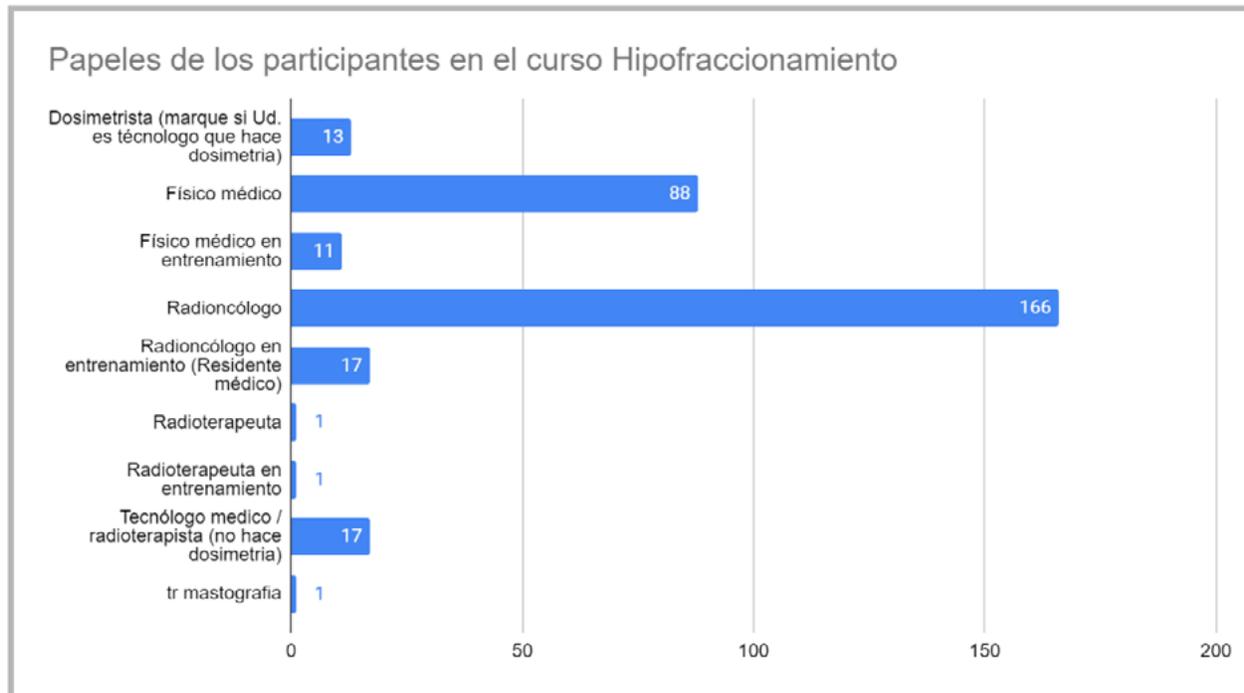
NUMEROLOGÍA DEL CURSO DE HIPOFRACCIONAMIENTO.

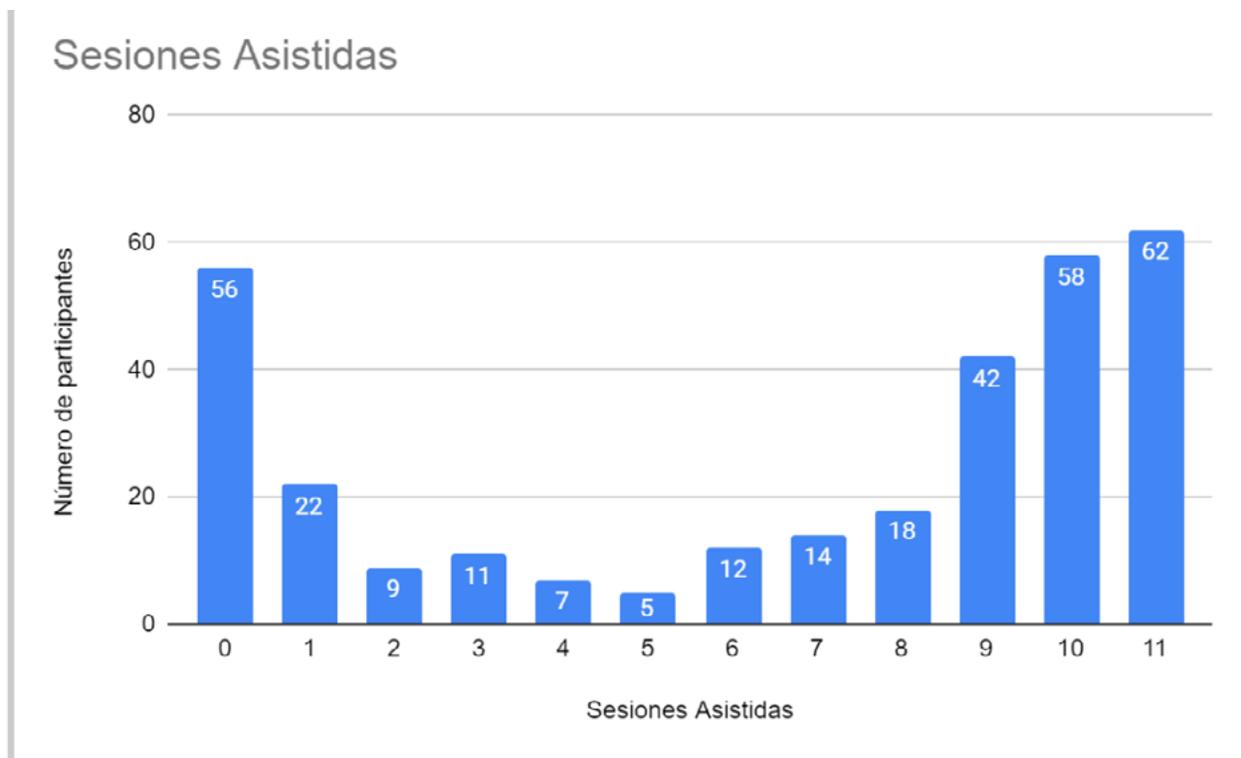
Datos del curso Hipofraccionamiento

Presentado por Rayos Contra Cancer con el apoyo de SOMERA

Fecha del curso: el 25 de marzo al 17 de junio

Número de participantes: 318



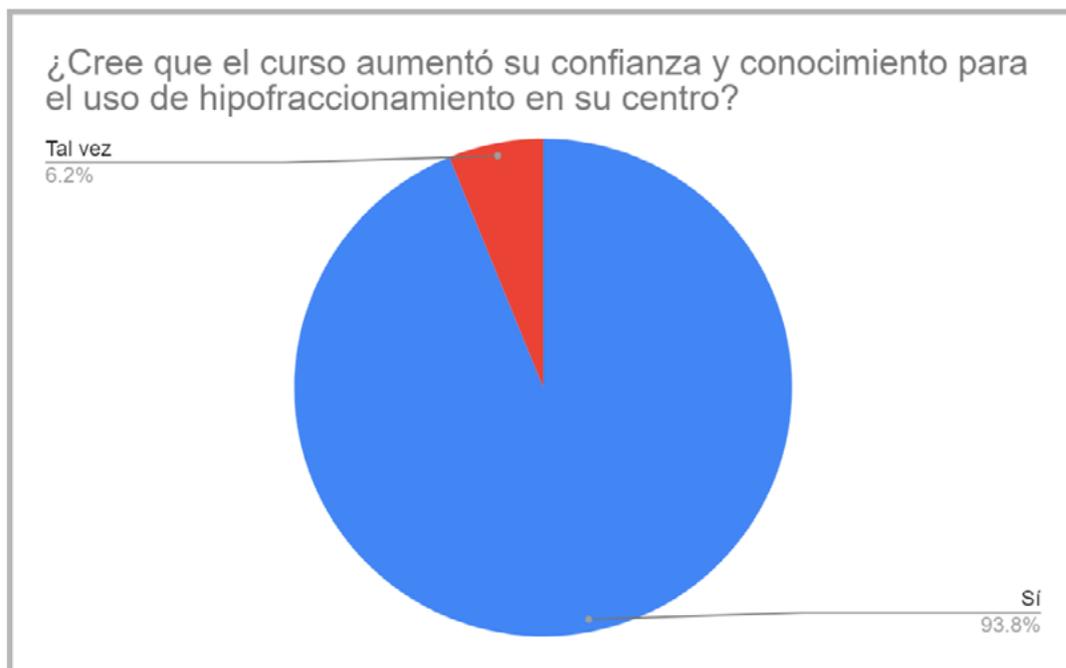


Confianza de participantes en hipofraccionamiento antes y después del curso:

¿Cuál es su confianza en sí mismo para desempeñar correctamente su papel en cada tipo de tratamiento?						
	MÉXICO ANTES (n=209)	MÉXICO DESPUÉS (n=206)	% Cambio - MÉXICO	Todos participantes ANTES (n=621)	Todos participantes DESPUÉS	% Cambio - todos participantes
Ultra-hipofraccionamiento de mama	3.04	3.67	20.60%	3.09	3.62	17.11%
Hipofraccionamiento postmastectomía	3.74	4.09	9.51%	3.66	3.96	8.25%
Ultra-hipofraccionamiento de próstata	2.96	3.53	19.51%	2.96	3.47	17.18%
Ultra-hipofraccionamiento de recto	3.29	3.83	16.37%	3.20	3.68	14.79%
Hipofraccionamiento de glioma de alto grado	3.43	3.95	15.34%	3.27	3.77	15.27%

Uso de hipofraccionamiento antes y después del curso:

Uso del hipofraccionamiento ANTES y DESPUÉS del curso						
	MÉXICO ANTES (n=213)	MÉXICO DESPUÉS (n=213)	% Cambio de participantes de México	Todos participantes ANTES (n=621)	Todos participantes DESPUÉS	% Cambio - todos participantes en el curso
No usaba el hipofraccionamiento antes del curso / No planeo usar el hipofraccionamiento después del curso	19 (8.9%)	3 (1.4%)	-84%	81 (13.0%)	15 (2.4%)	-81%
Mama - FAST FORWARD (e.j. 26Gy / 5 fx)	90 (42.3%)	146 (68.5%)	62%	254 (40.9%)	429 (69.1%)	69%
Mama - APBI (e.j. Florence Trial 30Gy / 5 fx)	28 (13.1%)	82 (38.5%)	193%	78 (12.6%)	238 (38.3%)	205%
Mama - Post-mastectomia (e.j. Beijing 43.5 / 15 fx)	152 (71.4%)	165 (77.5%)	9%	396 (63.8%)	414 (66.7%)	5%
Cáncer de recto (Rápido : 25 Gy/ 5 Fx)	114 (53.5%)	164 (77.0%)	44%	308 (49.6%)	421 (67.8%)	37%
Glioma SNC (e.g: 40 Gy/15 Fx)	122 (57.3%)	160 (75.1%)	31%	298 (48.0%)	426 (68.6%)	43%

Impacto del curso.**Número de participantes en el curso asíncrono: 120****Participantes que recibieron un certificado del curso*: 210 de 316**

*los requisitos para un certificado fueron: hacer el formulario de inscripción, asistir por lo menos una sesión, y hacer el formulario final del curso.



convocatoria RESIDENTES

SOMERA

Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

Les invitamos a todos los residentes de los diferentes centros formadores a participar con publicaciones, reporte de casos, videos, pláticas, sesiones académicas, participación como ponentes invitados, asistencia a las sesiones **SOMERA**; cada uno de ellos otorgará un puntaje, y los 3 médicos residentes que obtengan mayor puntaje, serán acreedores a los siguientes premios:

Primer lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**
- Hospedaje
- Transporte (vuelo redondo)

Segundo lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**
- Transporte (vuelo redondo)

Tercer lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**

Requisitos:

- Ser residente socio activo de radioterapia SOMERA.
- Tener la constancia de participación, artículo publicado.
- Enviar constancias al correo: BoletinInformativoSOMERA@gmail.com
- El resultado se dará a conocer en el boletín.



PROYECTO

Artículo publicado o aceptado
Reporte de caso
Participación como ponente invitado
Videos educativos
Asistencia a platicas SMEO, SOMERA

Puntaje

20 puntos
15 puntos
5 puntos
3 puntos
1 punto

CONVOCATORIA PARA RESIDENTES R2 Y R3, DE 1ER Y 2DO AÑO DE ESPECIALIDAD.
CIERRE DE CONVOCATORIA EL 31 DE OCTUBRE 2024.



Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

La Sociedad Mexicana de Radioterapia **SOMERA** invita, con el propósito de reconocer su trabajo, a todos los residentes de último año de los diferentes centros formadores a participar en

“PREMIO A LAS MEJORES TESIS DE RADIOTERAPIA”

teniendo como finalidad estimular las actividades de los residentes con el propósito de fomentar y difundir sus experiencias, así como los beneficios obtenidos con su proyecto de investigación.

Los premios a los cuales serán acreedores los 3 primeros lugares son los siguientes:

Primer lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**
- Hospedaje
- Transporte (vuelo redondo)

Segundo lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**
- Transporte (vuelo redondo)

Tercer lugar

- Beca completa para **CONGRESO SOMERA 2024**

Requisitos:

- Ser residente socio activo de radioterapia SOMERA.
- TESIS terminada con resultados y conclusiones
- Enviar el resumen de su tesis por vía electrónica al correo BoletinInformativoSOMERA@gmail.com
- El resultado se dará a conocer en el boletín.



CONVOCATORIA PARA RESIDENTES DE ÚLTIMO AÑO DE LOS DIFERENTES CENTROS FORMADORES. CIERRE DE CONVOCATORIA EL 31 DE OCTUBRE 2024.

Difundiendo Experiencia nacional

DRA. RUBÍ RAMOS PRUDENCIO.



Usos y aplicaciones actuales de la radioterapia corporal estereotáctica

Current uses and applications of stereotactic body radiation therapy

Rubí Ramos-Prudencio, Francisco Lozano-Ruiz, Alejandro Rodríguez-Laguna, Ma. Adela Poitevin-Chacón*

Departamento de Radioterapia, Médica Sur 1, Ciudad de México, México

*Correspondencia: Ma. Adela Poitevin-Chacón. E-mail: mpoitevinc@medicasur.org.mx

Resumen.

La radioterapia corporal estereotáctica es una modalidad que con alta precisión administra dosis alta de radiación a un objetivo tumoral bien definido, en una o en pocas fracciones, y reduce significativamente la dosis que reciben los tejidos sanos circundantes. Está indicada en cáncer primario de pulmón de células no pequeñas en estadios tempranos (T1 y T2) no operable, metástasis pulmonares con un tumor primario controlado, tumores prostáticos y enfermedad oligometastásica. A pesar de la falta de estudios a largo plazo o fase III, los resultados de su eficacia en el control local es superior a 90 %, con toxicidad similar a la reportada con fraccionamientos convencionales de radioterapia.

Este artículo describe la tecnología y la técnica de radioterapia corporal estereotáctica, con las aplicaciones.

Te invitamos a leer el artículo completo en el link:

https://www.gacetamedicademexico.com/frame_esp.php?id=829



Homenaje y en memoria de...

DR: ERNESTO GÓMEZ GONZÁLEZ.



Ocupar unas líneas para describir la trayectoria académica del Dr. Ernesto Gómez, sería perder la oportunidad de mostrar la esencia de un gran amigo radio-oncólogo con quien compartimos muchos años con vivencias memorables. Así es que ocuparé este espacio describiendo su enorme capacidad de generar amigos y de ello, ser admirado. Como ejemplo de su diversidad intelectual y afectiva, describiré algunos pensamientos y reflexiones que amigos cercanos a él me han hecho llegar y que describen su esencia como persona.

El Dr. Ernesto Gómez, gran médico, líder, ejemplar en su familia, amigo excepcional y sobre todo, un ser humano universal.

El Dr. Jorge Alfredo Cordón Guillén en su In Memoriam, describió: Anoche, Ernesto me habló en sueños ... Más no fue una de esas visiones enloquecidas del mundo onírico, pletóricas de símbolos...de anhelos disfrazados. ¡No!, él estuvo aquí presente, a mi lado, discurriendo su voz, clara y libre como el aire y me dijo: ¡hola amigo!, con esa peculiar manera que tenía de pronunciar esa palabra, haciéndola tan suya, tan propia, como si él mismo la hubiese creado en un particular idioma.

Así me dijo filtrando sus palabras a través de su sonrisa impecable “se que pronto estarás con todos aquellos a quienes importé alguna vez y hablarás en mi nombre y hablaras en mi memoria....diles porfavor, antes que nada, ¡que soy feliz!, porque estoy al fin, en el mundo sin dolor. El lugar que empeñé mi vida entera por alcanzar y si pudiera volver a la vida, juro que la repartiría como confeti sobre la cabeza de mis adoloridos pacientes”. No lloren mi ausencia, se los ruego, pues no me he ido y que un viento de fé ardiente seque sus lágrimas. Haga cada quien a la mar, la quilla de su embarcación y prepárense



ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



para levantar la abundante pesca de virtudes, ya que el señor quiere que estén sus ángeles así, en la tierra como en el cielo!. Este par de párrafos descritos por el Dr. Cordón describe palabras de un sueño vivido con nuestro querido Gómez al enterarse de su muerte.

Otro gran amigo del Dr. Gómez, el Lic. José Díaz Olvera, nos compartió que el homenaje real y permanente para Ernesto Gómez es “dar la mano en forma desinteresada al que sufre”. Asumir el compromiso no solamente institucional, sino personal y humano, para que como dijera Bacon: “que el cuerpo sano sea el hospedaje del alma y no el cuerpo enfermo en su prisión”. Concluye, que fue atributo del Dr. Ernesto Gómez, la paciencia para obtener la salud del cuerpo, que es aliviar el sufrimiento del alma, motivo central como persona y profesional, fue su decidido respeto e interés por el bienestar de sus pacientes y virtud de las almas nobles.

El Dr. José Luis Barrera, quien fue entrañable y muy cercano amigo de Ernesto Gómez y que por cierto no hace muchos meses se nos acaba de adelantar para alcanzar a Gómez, mencionó un viaje póstumo el día que nos abandonó Ernesto, diciendo “Ernesto, te escribo estas palabras sabiendo que por el titipuchal de años que tengo, pronto estaré contigo”. No recuerdo exactamente como te conocí, pero fue en la residencia y tu venías del Poli, por ello, te hacíamos burla, pero nos cautivaste muy pronto por algo que siempre te reconocí, tu ingenio. En esa época eras poeta siempre querías declamar y cuando ya nadie te hacía caso, te daba por dejarte caer ivaya sustos que nos diste!. También otro valor que te caracterizó fue la solidaridad, creo que esto es una identificación de las raíces de donde veníamos. Viajamos mucho, esto es algo que recuerdo, quizá algo que muchos recuerden y no olviden es un viaje a Costa Rica y el temblor que allá nos agarró. Cuando nos contaste tu odisea,



hasta nos hiciste llorar. Recuerdo la vez que fui a visitarte a Francia, estabas en una rotación en Lyon. Después de que me habían detenido por haberme confundido con un inmigrante africano, finalmente me soltaron y me dejaste en un hotel de media estrella. Después de una semana, nos fuimos a Dinamarca y a Noruega. Cuando íbamos a Checoslovaquia, nos bajaron en la frontera, eso fue chistoso, pero al final los soldados no nos hicieron nada a pesar de tus bravatas y de que te identificaste como el "sivouple". Me acordé de este viaje porque al final me llevaste a comer a un restaurante al que te llevó el Dr. Noriega Limón. Salimos y con los efectos del vino tinto, sentados en una banqueta enfrente del "follies bergere" nos despedimos, te vi llorarle a tu maestro y creo que fue la única vez que me conmoviste.

Tuviste muchos momentos memorables, unos buenos y otros mejores. De estos me acuerdo bien de uno, también a tu maestro el Dr. Noriega en una sesión como esta, de homenaje, le dijiste palabras pero lo grandioso fue tu canción de los Beatles, que cantaste a capela. Hasta la Dra. Ramírez se emocionó. Tuviste muchas aficiones, una de ellas fue el cine, eras un crítico, veías arte, no lo que vemos los mortales, esto te identificó con el Dr. Alcalá, los hacía distintos, esta faceta solo algunos pocos te la conocimos. Por cierto fuiste de los poquísimos radioterapeutas que

aceptó el Dr. Alcalá, esto habla de tu valor como ser humano. Tuviste muchos conocidos, algunos compañeros y pocos amigos, el Avecito, Adel, Silva el soldado, Hugo el poeta y algunos más, no muchos, pero todos ellos te querían y apreciaban. De esto no tengo duda.

Fuiste un hombre bien querido, tuviste ese don, para todo ello te doy mis respetos.

Tu hija....creo que al final era tu razón de vida, así lo sentí. En los últimos tiempos nos separamos mucho. Viviste como quisiste y como quisiste te fuiste, alguna vez me dijiste que eras afortunado porque habías superado la edad de Cristo.

Algo que siempre me unió a ti fue la música, la que incluso alguna vez cantamos. Por mi parte yo siempre te recordaré como eras, con tus valores y errores, como se recuerda a un amigo. Un abrazo. Barrera.

La Dra. Aida Mota, actual Subdirectora de la Unidad de Radioterapia del INCan, escribió unas líneas haciendo una reflexión sobre la vida y la muerte, externándole a Gómez, que "la muerte es compañera de la vida, llega cuando menos se le espera y nos recuerda nuestra propia fragilidad. Es como la noche que sigue a un día con sol; como la novia distante, pero siempre presente. Es como el agua que desemboca en el río, pero que sabe que su cause es el mar".

Y cuando vemos este vínculo tan estrecho entre la vida y la muerte, no entendemos porqué esta última nos causa tanto dolor. Tras ello, la Dra. Mota, le hace alusión a Ernesto, sobre la “historia de la mariposa”, que una vez que la oruga se ha transformado en mariposa, se ha librado del caparazón como si estuviera en una prisión y que al transformarse se ha convertido en un hermoso ser, libre, con el don de emprender el vuelo, el vuelo de libertad. El mensaje final es que la tristeza e incredulidad no nos maten antes de que podamos disfrutar de la libertad y que la dicha y plenitud que hoy puede tener Ernesto es debido a que la muerte es vida y, que evolucionó hacia mejores formas de expresión.

Finalmente, unas breves palabras escritas de Don Primitivo Gómez, Padre de Ernesto:

Ernesto, hijo, quiero recordarte escribiendo algunos de los grandes momentos que nos diste en el poco tiempo que Dios te permitió estar con nosotros y nos dieras a tus padres y hermanos un lugar nunca soñado. Tu mamá tuvo la gran dicha de arrullarte entre sus brazos y tomar la leche de sus senos llenos de amor. Siempre te destacaste por tener situaciones chuscas, “recuerdo cuando de

niño te regañó tu mamá por alguna travesura que hiciste y la encontentaste dándole su regalo del Día de las Madres, el cual ya habías comprado y con el dinero que guardabas de los domingos que tus tíos te daban”. Desde niño, siempre procurabas cuidarnos y protegernos en nuestra economía. Con el paso de los años, te invadió la música de los Beatles y con ella, tratabas de alegrar a todos en casa, simulando que tocabas la guitarra y hacer que tus hermanos y hermanas también cantaran y simularan que tocaban los instrumentos. Eras excelente haciendo la mimica.

Solo del escrito que hizo tu Padre sobre ti, dice y concluyo “Ernesto, tu vida no fue inútil. Tu vida nos ha dado más fuerza para seguir unidos como nos dejaste y los gratos momentos que siempre tuvimos juntos. Eso, nos van a dar fortaleza, que ahora tanto necesitamos. Gracias por lo que nos dejaste y gracias a tu mamá que desde niño te dio la mano para que no cayeras, ahora te toca a ti, darnos tu mano, enséñanos el camino a seguir y no nos sueltes hasta que tengamos la fuerza suficiente para seguir con nuestra cruz”. Palabras escritas por Don Primitivo Gómez (padre de Dr. Ernesto Gómez González).

Rescato ahora algo que me compartió su Papá de Gómez relatando desde su niñez, su inquietante adolescencia y todos los retos que tuvo durante su formación profesional, destacando con lujo de detalle el año de servicio social en una comunidad lejana en Jalisco y cuyo relato me recordó a la



**Es curioso constatar que algunos pasajeros,
quienes nos son más queridos,
se acomodan en vagones distintos al nuestro.**

película de Cantinflas “El Padrecito”, que al concluir su servicio social fue despedido por todos los pobladores y con el repicar de las campanas de la iglesia, el presidente municipal y pobladores con lágrimas en los ojos por su partida de la comunidad. Su Padre también describió con admiración su esfuerzo para ser miembro del Instituto Nacional de Cancerología y su estancia en Francia, llena de retos y logros y llegar a ser un excelente radio-oncólogo y, adicionalmente llegar a ser el subdirector de radioterapia. Ernesto, ahí siempre admiré tu sencillez y cariño por los pacientes, por tus amigos, tus colaboradores desde intendencia hasta las autoridades de la institución.

Finalmente, quiero agradecer profundamente al Dr. Federico Maldonado, por permitirme escribir unas cuantas líneas de la intensa y corte vida de nuestro inmortal amigo. Por cierto, el Dr. Maldonado fue el último de sus amigos que mantuvo una conversación larga con él, durante la tarde previa a la madrugada en la que partió nuestro entrañable Ernesto. Estoy seguro que de esta conversación está ahora brotando el liderazgo, inspiración y compromiso que el Dr. Maldonado está logrando en su trayectoria institucional y con la Sociedad de Radio-oncología.

**No obstante esto
no impide que se suban
otras personas que
serán muy especiales
para nosotros.**

**Fuerte abrazo,
Abelardo Meneses García**



ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.

Convocatorias de interés

TALLER de CONTORNEO

Para lograr nuestros objetivos comunes en la lucha contra el cáncer, se realizará curso de contorneo de volúmenes para residentes de radio oncología y con extensión a nuestros socios en SOMERA.

LOS VIERNES DE AGOSTO DE 13:00 HRS. A 14:00 HRS.

Desde el viernes 4 de agosto hasta el viernes 22 de diciembre de 2023.

Enlace de reunión:

[https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZUtc-usrD-8qG92FD34hpRuT2N-FzGDB-DH5e](https://us06web.zoom.us/join/https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZUtc-usrD-8qG92FD34hpRuT2N-FzGDB-DH5e)

SOMERA
Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

les invita al

TALLER DE CONTORNEO

VIERNES DE AGOSTO
13:00 hrs. a 14:00 hrs.

Sede del taller: Servicio de Radioterapia del Instituto Nacional de Cancerología.

Registro <http://bit.ly/3mpq0c9>

Transmisión en vivo por YouTube: @someramexico

PATROCINADO POR

varian
A Siemens Healthineers Company





Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

CURSO VIRTUAL DE
**ACTUALIZACIÓN EN
RADIOTERAPIA PEDIÁTRICA**

Iniciamos
8 DE AGOSTO 2023 A LAS 20:00 HRS.

COSTO DE RECUPERACIÓN SOCIOS SOMERA: \$1,000
COSTO DE RECUPERACIÓN NO SOCIOS: \$3,000

**RESIDENTES SIN COSTO
AL PRESENTAR CARTA ENSEÑANZA DE RESIDENCIA
DE LA INSTITUCIÓN O DE SU PROFESOR**

AL INSCRIBIRSE AL CURSO PODRÁ RECIBIR UN
50% DE DESCUENTO EN SU PAGO DE LA ANUALIDAD SOMERA 2023.



**JUNTOS
CONTRA
EL CÁNCER
INFANTIL**

Acreditado con 20 puntos por el



CONSEJO MEXICANO
DE CERTIFICACIÓN
EN RADIOTERAPIA, A.C.

Consulta programa

SOMERA TE LLEVA A TAYLOR SWIFT

Si eres socio al corriente con tus cuotas,
radio oncólogo, cirujano oncólogo
u oncólogo médico certificado
puedes participar.
¡Sólo habrá mil boletos!

1 Pase doble vip para el 27 de Agosto: PLATINO C

+

1 Remember It All Too Well Package:

- Cuatro impresiones exclusivas de Taylor Swift
- Bolsa conmemorativa de Taylor Swift: The Eras Tour
- Pin del concierto
- Estampa del concierto
- Postal coleccionable del concierto
- Entrada de recuerdo con laminado especial.
con valor de \$15,420 c/u.

+

Transporte al concierto

+

1 noche de hospedaje: Suite en el Hotel Fiesta Americana

Al participar en nuestro concurso,
estarás ayudando a financiar los proyectos de SOMERA, como:

- El congreso en Huatulco 2024,
- Apoyar la investigación,
- Patrocinar los premios de los residentes para el congreso 2024,
- Financiar el libro de Radioterapia
y diversos proyectos más.

**¡No te quedes fuera de esta oportunidad única!
Adquiere tus boletos ahora y sé parte de algo especial.**

¡BUENA SUERTE A TODOS LOS PARTICIPANTES!

\$1,000 mxn.
Donativo por Boleto



TAYLOR SWIFT THE ERAS TOUR

ESPACIOS DE TWITTER

¡Te esperamos en esta nueva y emocionante iniciativa!



SOMERA
Sociedad Mexicana de Radioterapeutas



CONVOCATORIA PARA PARTICIPACIÓN EN EL ESPACIO DE TWITTER DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPIA

ESTIMADO/A SOCIO/A,

QUEREMOS INFORMARTE DE UNA NUEVA INICIATIVA QUE ESTAMOS DESARROLLANDO EN LA SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPIA. RECONOCIENDO LA CRECIENTE IMPORTANCIA DE LAS REDES SOCIALES Y LA NECESIDAD DE PROPORCIONAR INFORMACIÓN PRECISA Y COMPENSIBLE A NUESTROS PACIENTES Y AL PÚBLICO EN GENERAL, HEMOS DECIDIDO INICIAR UN NUEVO PROYECTO PARA AUMENTAR NUESTRA PRESENCIA EN REDES SOCIALES LA IDEA PRINCIPAL (PERO NO LIMITADA A) ES LANZAR UN 'SPACE' EN TWITTER. ESTE ESPACIO PERMITIRÁ ACERCAR A LOS PACIENTES Y LA POBLACIÓN GENERAL CON NOSOTROS, LOS MÉDICOS RADIO ONCÓLOGOS, PARA FOMENTAR LA COMUNICACIÓN, ACLARAR DUDAS Y COMPARTIR AVANCES Y CONOCIMIENTOS EN EL CAMPO DE LA RADIOTERAPIA.

ESTE ES UN LLAMADO A TODOS LOS MIEMBROS DE LA SOCIEDAD QUE DESEEN FORMAR PARTE DE ESTE PROYECTO. BUSCAMOS A AQUELLOS CON INTERÉS EN LAS REDES SOCIALES, COMPROMETIDOS CON LA EDUCACIÓN DEL PÚBLICO, Y DISPUESTOS A COMPARTIR SU TIEMPO Y EXPERIENCIA.

NECESITAMOS DE TU AYUDA PARA DESARROLLAR Y EJECUTAR UN PLAN DE TRABAJO EFICAZ QUE PERMITA MAXIMIZAR EL ALCANCE Y EL IMPACTO DE ESTE PROYECTO, QUEREMOS EN UN FUTURO A MEDIANO PLAZO INICIAR PRESENCIAL EN OTRAS REDES SOCIALES Y QUIZA HASTA UN PODCAST.

LOS DEBERES INCLUIRÁN LA PLANIFICACIÓN Y MODERACIÓN DE LAS SESIONES, LA GENERACIÓN DE CONTENIDO, LA INTERACCIÓN CON LOS USUARIOS Y LA RESPUESTA A LAS CONSULTAS DEL PÚBLICO.

SI TE INTERESA FORMAR PARTE DE ESTA INICIATIVA, ENVÍA UN MENSAJE DE WHATSAPP AL (55 1827 8370 / 55 6457 7255) O ENVÍA UN CORREO A SOMERAMEXICO@GMAIL.COM, UNA VEZ REUNIDO UN EQUIPO DE TRABAJO SE TE CONTACTARÁ PARA DISCUTIR EL PLAN DE TRABAJO Y LAS EXPECTATIVAS DEL EQUIPO.

ESTE ES UN GRAN PASO PARA LA SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPIA Y TENEMOS MUCHAS ESPERANZAS PUESTAS EN ESTE PROYECTO. ESTAMOS SEGUROS DE QUE CON TU AYUDA Y LA DE OTROS MIEMBROS DE LA SOCIEDAD, PODREMOS FORTALECER LA PRESENCIA DE LA RADIOTERAPIA EN LAS REDES SOCIALES Y BENEFICIAR A MUCHOS PACIENTES Y PERSONAS INTERESADAS EN APRENDER MÁS SOBRE NUESTRO CAMPO.

¡TE ESPERAMOS EN ESTA NUEVA Y EMOCIONANTE INICIATIVA!

SALUDOS CORDIALES,

SOCIEDAD MEXICANA DE RADIOTERAPIA



VI Curso Nacional de Radioterapia

Calidad de vida en
pacientes tratados
con Radioterapia

11 de agosto de 2023, de 08:30 a 18:30 h
12 de agosto de 2023, de 08:00 a 12:00 h

Evento híbrido:

Virtual vía Zoom.

Presencial. Cupo limitado. Auditorio Susan Lowell,
Centro Médico ABC, Campus Observatorio.

[Haga clic aquí para registrarse](#)

Centro de Cáncer ABC

Avalado por:



Acreditado con 4 puntos por el Consejo
Mexicano de Certificación en Radioterapia

centromedicoabc.com



Viernes, 11 de agosto de 2023

08:30 a 09:00	Registro (Participantes presenciales)	13:00 a 13:20	Planeación SRS Frameless Fís. Ricardo Sánchez Castro, CMABC.
09:00 a 09:20	Inauguración Presidium.	13:20 a 13:35	Experiencia con el uso de Frame/Frameless TRT. Agustín Contreras Pérez, CMABC.
	Módulo I. ¿Se pueden evitar las marcas cutáneas en pacientes de radioterapia? Moderador: Dra. Jessica Chávez Noguera, CMABC.	13:35 a 13:40	Preguntas
09:20 a 09:30	¿Para qué sirve marcar al paciente? Fís. Sandra Lizeth Huerta Vega, CMABC.	13:40 - 14:20	Comida
09:30 a 09:40	Técnicas de marcaje de pacientes TRT. Roberto Miranda García, CMABC.		Módulo V. La importancia de evaluar si la dosis planeada coincide con la administrada: Dosimetría In Vivo Moderador: Dr. Mario Enriquez Barrera, CMABC.
09:40 a 10:00	Explicación médica, antes y después del marcaje Dra. María Dolores de la Mata Moya, CMABC.	14:20 a 14:40	¿Por qué hacer la dosimetría In Vivo? / Cuidados de la piel Dra. Luisa María Catalina Tenorio Téllez, CMABC.
10:00 a 10:20	¿Cómo alinear si no tenemos marcas? Fís. Sandra Lizeth Huerta Vega / TRT. Roberto Miranda García, CMABC.	14:40 a 14:55	¿Cómo se hace la dosimetría In Vivo? Fís. Jorge Omar Hernández Oviedo, CMABC.
10:20 a 10:25	Preguntas	14:55 a 15:00	Preguntas
	Módulo II. Estrés asociado al tratamiento, ¿cómo evaluarlo? Moderador: Dr. Bernardino Gabriel Santiago Concha, CMABC.	15:00 a 15:15	Coffee break
10:25 a 10:45	Programa Educativo para mejorar la percepción del estrés a pacientes en Radioterapia Fís. Mariana Hernández Bojorquez, CMABC.		Módulo VI. ¿Podemos evaluar la respuesta tumoral durante el tratamiento y "adaptar" la planeación? Radioterapia Adaptativa Moderador: Dra. María Dolores de la Mata Moya, CMABC.
10:45 a 11:05	¿Cómo aliviar la angustia y mejorar la percepción del estrés a pacientes en Radioterapia? Dra. Fabiola Flores Vázquez, CMABC.	15:15 a 15:35	¿Qué es la Radioterapia Adaptativa? Dra. Mónica Blake Cerda, CMABC.
11:05 a 11:15	Papel del TAE en el Programa Educativo para mejorar la percepción del estrés a pacientes en Radioterapia TAE. Ana Lilia Huerta Santiago, CMABC.	15:35 a 15:55	Implementación de la Radioterapia Adaptativa en la unidad de Radioterapia Fís. Nestor Aragón Martínez, CMABC.
11:15 a 11:20	Preguntas	15:55 a 16:00	Preguntas
11:20 a 11:40	Coffee break		Módulo VII. Nuevas herramientas para el manejo de toxicidad en radioterapia Moderador: Dr. José Hinojosa Gómez, CMABC.
	Módulo III. Detalles a revisar en el tratamiento de pacientes pediátricos con Radioterapia: Tiempo y dosis Moderador: Dra. Michelle Aline Villavicencio Queijeiro, CMABC.	16:00 a 16:15	Monitoreo personalizado de efectos secundarios (KAIKU) Fís. Ingrid Mireya Negrete Hernández, CMABC.
11:40 a 12:00	El papel de la sedación de pacientes pediátricos en Radioterapia Dra. Marcela Amelia Soto Navarro, CMABC.	16:15 a 16:30	Valor del espaciador rectal en tratamientos de cáncer de próstata (Space OAR) Dr. Carlos Manuel Vásquez Lastra, CMABC.
12:00 a 12:15	Consideraciones especiales para un paciente pediátrico sedado en Radioterapia TRT. Alfredo Misael Cisneros Pascual, CMABC.	16:30 a 16:45	Importancia de la terapia física durante y después de la radioterapia TFT. Isabel Aloí Timeus, CMABC.
12:15 a 12:35	Importancia del tiempo y órganos de riesgo para pacientes pediátricos Fís. Ana Stefany Ramírez Estudillo, CMABC.	16:45 a 17:15	Mesa redonda: El valor añadido del equipo multidisciplinario en la calidad de vida del paciente con cáncer en el CMABC Dra. Raquel Gerson Cwilich / Miriam Fastag / Dra. María Dolores de la Mata Moya / Dra. Margarita Eugenia Araujo Navarrete.
12:35 a 12:40	Preguntas	17:15 a 17:30	Coffee break
	Módulo IV. ¿Podemos tratar metástasis cerebrales con radiocirugía (SRS) sin hospitalización en menos de 2 horas? Moderador: Dr. Guillermo Axayacatl Gutiérrez Aceves, CMABC.	17:30 a 18:30	Symposium Satélite "La Roche": Importancia de los cuidados de la piel en tratamiento con radioterapia.
12:40 a 13:00	SRS Frame vs Frameless Dr. Sergio Moreno Jiménez, CMABC.		

Talleres

Nota: Las inscripciones se realizarán el día 11 de agosto en la mesa de registro con base en el orden de llegada y disponibilidad de lugares.

Sábado, 12 de agosto de 2023 de 8:00 a 12:30 hrs

Taller I. SGRT (Radioterapia guiada por superficie):

SGRadioterapia Tomógrafo Simulador GO SIM:

Mostrar las ventajas del uso de la 4DCT para visualizar lesiones con movimiento, así como técnicas de inspiración sostenida para lesiones que se encuentran cercanas al corazón y cuyo volumen de tratamiento se busca alejar del mismo.

Fis. Ana Stefany Ramirez Estudillo, CMABC

Taller II. BOLUS:

Presentar las técnicas de creación de bolus paciente específico en radioterapia por medio de la impresión 3D, con la finalidad de garantizar reproducibilidad, uniformidad y precisión, entre otras.

Fís. Sandra Lizeth Huerta Vega, CMABC.

Taller III. Paperless en Radioterapia:

Mostrar las diferencias y ventajas dentro del flujo de trabajo de un servicio de radioterapia completamente paperless, así como algunas sugerencias para nuevos usuarios.

Mosaiq, Smart Clinic, **Fís. Ingrid Mireya Negrete Hernández, CMABC.**

Taller IV. Braquiterapia, de 2D a 3D:

Exponer el uso de un equipo de braquiterapia de alta tasa de última generación, incluyendo sistema de planeación, aplicadores con canales múltiples y controles de calidad.

Fís. Jorge Omar Hernández Oviedo, CMABC.

Taller V. Planificación basada en inteligencia artificial:

Guiar a los asistentes a través de las nuevas técnicas de planeación basadas en inteligencia artificial, incluyendo casos de próstata y cráneo. Pudiendo así visualizar ventajas significativas en cuanto a tiempo y experiencia. Este curso se divide en dos módulos: RapidPlan y Elements.

RapidPlan, **Fis. Nestor Aragon Martinez, CMABC.**

Elements, **Fís. Mariana Hernández Bojorquez, CMABC.**



Inscripciones abiertas

exporegistra.com/radioterapia

La Unidad de Radioterapia
de Médica Sur invita al:

Curso taller de técnicas avanzadas en Radioterapia

Del 17 al 19 de agosto | Evento híbrido

varian
A Siemens Healthineers Company

Informes: radioterapia@medicasur.org.mx
Cuota de recuperación: \$500

Dirigido a:
Médicos radiooncólogos,
físicos médicos y técnicos
dosimetrías

Sala 1, Auditorio Médica Sur
Puente de Piedra 29, Toriello
Guerra, 14050, Tlalpan, CDMX



Inauguración Acelerador Lineal Varian TrueBeam

**21 de septiembre
19:00hrs.**

Lobby principal del Hospital

CHRISTUS MUGUERZA Hospital Alta Especialidad, se enorgullece de invitarlo/invitarla a la inauguración del nuevo e innovador **acelerador lineal Varian TrueBeam**, dedicado a radioterapia y radiocirugía.

Celebremos juntos este acontecimiento que representa un avance significativo en nuestra misión de brindar **atención médica de vanguardia con tratamientos más precisos y efectivos**, mejorando la calidad de vida de nuestros pacientes.

Miguel Hidalgo y Costilla 2525, Obispado, 64060
Monterrey, N.L.



Simposium

Alta Tecnología en Radioterapia y Radiocirugía

22 de septiembre
8:00 a 13:00 hrs.

CHRISTUS MUGUERZA Hospital Alta
Especialidad
**Auditorio Enrique Garza Rocha - Sótano
del Hospital**

Acompáñenos a dar juntos un paso adelante en la mejora de los tratamientos oncológicos, brindando a nuestros valiosos pacientes la más alta precisión y efectividad en la lucha contra el cáncer. **El acelerador lineal Varian TrueBeam es una tecnología de vanguardia** que transformará la atención médica que ofrecemos, marcando un nuevo estándar en la radioterapia y radiocirugía.



Intuitivo



Innovador



Integrado

Miguel Hidalgo y Costilla 2525,
Obispado, 64000 Monterrey, N.L.

Programa Simposium

Alta Tecnología en Radioterapia y Radiocirugía

22 de septiembre | 8:00 a 13:00 hrs.

CHRISTUS MUGUERZA Hospital Alta Especialidad
Auditorio Enrique Garza Rocha - Sótano del Hospital

- 08:00 – 8:30 hrs. Registro de asistentes.
- 08:30 – 8:45 hrs. Ceremonia de apertura.
- 08:45 – 9:30 hrs. SBRT Cáncer de Próstata - Speaker VARIAN
- 09:30 – 9:40 hrs. Preguntas y Respuestas.
- 09:40 – 10:25 hrs. Implementación de las nuevas tecnologías (SBRT, VMAT y Radiocirugía) con el uso de Exactrac Dynamic - Speaker BRAINLAB.
- 10:25 – 10:35 hrs. Preguntas y Respuestas.
- 10:35 – 11:00 hrs. Coffee Break.
- 11:00 – 11:45 hrs. SBRT en CA de Pulmón - Dr. Federico Maldonado
- 11:45 – 11:55 hrs. Preguntas y Respuestas.
- 11:55 – 12:40 hrs. Radioterapia en CA de Endometrio - Dra. Onix Gallardo
- 12:40 – 12:50 hrs. Preguntas y Respuestas.
- 12:50 – 13:00 hrs. Cierre.

Miguel Hidalgo y Costilla 2525,
Obispado, 64000 Monterrey, N.L.



Taller Práctico de Contorneo: Varian Eclipse + Brainlab Elements

Viernes 22 de septiembre
15:00 a 17:30 hrs.

Sábado 23 de septiembre
9:00 a 12:00 hrs.

CHRISTUS MUGUERZA Hospital Alta Especialidad
Aulas - Sótano del Hospital

Podrá presenciar demostraciones en vivo y descubrir cómo los **sistemas de planificación Eclipse y Elements** están redefiniendo los estándares en el tratamiento de radioterapia y radiocirugía.

- ① Tratamiento flexibles.
- ② Imágenes avanzada.
- ③ Control de dosificación de alta precisión.
- ④ Tratamientos optimizados.
- ⑤ Seguro y fiable.

Favor de confirmar asistencia antes del 15 de septiembre.
Invitación exclusiva para el médico que la recibe.

Miguel Hidalgo y Costilla 2525,
Obispedo, 64000 Monterrey, N.L.



**MAYOR
INFORMACIÓN:**
www.teramac.com.mx



DRA. GUADALUPE MÉNDEZ CRUZ
JEFA DE RADIOTERAPIA DEL
CENTRO ESTATAL DE ONCOLOGÍA
"RUBEN CARDOZA MACIAS" LA PAZ
BAJA CALIFORNIA SUR

CONVERSANDO *en vivo*

RADIOTERAPIA EN CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO



@teramac.informativo



24 AGOSTO 2023
19:00 HRS.



PRÓXIMO EVENTO PRESENCIAL:



TÉCNICOS EN RADIOTERAPIA
DE MÉXICO



HOSPITAL ARANDA DE LA
PARRA

PRINCIPALES NEOPLASIAS DE TRACTO GENITOURINARIO MASCULINO

Dirigido a:

- Técnicos Radiólogos
- Técnicos en Radioterapia
- Estudiantes en general

22 y 23 de Septiembre 2023

Cuota de recuperación:

Técnicos: \$700 M.N

Asociados: \$500 M.N

Estudiantes: \$300 M.N



Informes e inscripciones
teramac.a.c@gmail.com



SESIÓN
ACADÉMICA

Tr. Matías Ariel Cogorno, Hospital de Pediatría
Agarraban-CABA, Argentina

TEMA: TBI PEDIATRICA

16 de Agosto de 2023
19:00 HRS CDMX



REGISTRO

[HTTPS://US06WEB.ZOOM.US/MEETING/REGISTER/TZY0DE00RJOIE9L8BP044UNQ45B-PGEW_U_1](https://us06web.zoom.us/join/REGISTER/TZY0DE00RJOIE9L8BP044UNQ45B-PGEW_U_1)



teramac.com.mx



Sesiones del mes



Sociedad Mexicana de Radioterapeutas
Le invita a su sesión clínico de residentes



**TRATAMIENTO ACTUAL DE
CÁNCER CÉRVICO UTERINO
CON TÉCNICAS MODERNAS DE TRATAMIENTO.**

Sede
**HOSPITAL REGIONAL
"CENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA"
ISSSTE, MORELOS.**



Ponente
Dr. Ricardo Andrés Pérez R.



Coordinadora
Dra. Cinthya Borjón Z.



10 de agosto 2023, 20:00 hrs.*

Vía zoom, enlace aquí: 

* Tiempo del Centro.
19:00 hrs. Tiempo del Noroeste.
20:00 hrs. Tiempo del Pacífico.
21:00 hrs Tiempo del Sureste.

+52 55 1827 8370
+52 55 6457 7255





PONENTE.
DR. RICARDO ANDRÉS PÉREZ RUIZ.

Médico cirujano y partero egresado de la Escuela Superior de Medicina del IPN.

Residente de tercer año de Radio oncología del Hospital Regional “ Centenario de la Revolución Mexicana “ ISSSTE, Morelos.



COORDINADORA
DRA. CINTHYA BORJÓN ZÚÑIGA

Médico Cirujano egresada de la UAEH Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Médico especialista en Radio Oncología, formada en el Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga.

Curso de Postgrado de Alta especialidad en Medicina en Radio Oncología Pediátrica en el Hospital Infantil de México “Federico Gómez” UNAM Universidad Autónoma de México.

Médico adscrito al Servicio de Radioterapia del Hospital de Alta especialidad “Centenario de la Revolución Mexicana”, actualmente.

Gobernadora del Capítulo Morelos de la Sociedad Mexicana de Oncología,

Presidenta del Comité de Ética en Investigación del Hospital “Centenario de la Revolución Mexicana”.

SOMERA

Sociedad Mexicana de Radioterapeutas

Le invita a su sesión general de Especialistas:

ABORDAJE Y MANEJO DE LA DERMATITIS INDUCIDA POR RADIACIÓN.

con el apoyo de

LA ROCHE POSAY
LABORATOIRE DERMATOLOGIQUE



Ponente

Dra. Teresa Vega G.

Coordinador

Dr. Daniel Rivera Sánchez.



Ponente

Dr. Diego Pérez R.

Coordinadora

Dra. Catalina Tenorio T.



Ponente

Dra. Cindy Guevara H.

Coordinadora

Dra. Jessica Chávez N.



24 de agosto 2023, 20:00 hrs.*

Vía zoom, enlace aquí:



24 agosto 23

* Tiempo del Centro.
20:00 hrs. Tiempo del Pacífico.
19:00 hrs. Tiempo del Noroeste.
21:00 hrs Tiempo del Sureste.



+52 55 1827 8370

+52 55 6457 7255



PONENTE
DR. DIEGO PÉREZ ROJAS

- Médico cirujano por la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Dermatólogo egresado del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.
- Alta especialidad en cirugía dermatológica y dematoncología en el Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González" de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Médico adscrito al servicio de dermatología del Hospital Regional Lic. Adolfo López Mateos.
- Profesor colaborador del Curso de Posgrado de dermatología de la UNAM.



COORDINADORA
DRA. LUISA MARÍA
CATALINA TENORIO TÉLLEZ
MÉDICO ESPECIALISTA EN
RADIO-ONCOLOGÍA

Médico oncólogo radioterapeuta egresada del Instituto Nacional de Cancerología y maestra en administración en sistemas de Salud. Con más de 30 años de experiencia en la práctica clínica, en particular en el manejo de cáncer de piel no melanoma, sarcomas de partes blandas y melanoma.

Pionera en México en irradiación medular total con tomoterapia helicoidal y en el tratamiento de lesión tardía por radiación con oxígeno hiperbárico.

Coordinadora del consenso mexicano del manejo de radiodermatitis. Publicado en: Rep Pract Oncol Radiother. 2022 Oct 31;27(5):914-926. doi: 10.5603/RPOR.a2022.0101. PMID: 36523808; PMCID: PMC9746638.

Actualmente realiza práctica privada en Centro de Cáncer ABC, Hospital Ángeles del Pedregal y Hospital Español.



PONENTE
DRA. MA. TERESA DE JESÚS
VEGA GONZÁLEZ

RESUMEN CURRICULAR

- Médico Cirujano, Universidad Autónoma de San Luis potosí 1984-1990.
- Especialidad en Medicina Interna, Universidad Autónoma de S.L.P 1993-1996.
- Especialidad en dermatología Centro Médico Nacional XX de Noviembre ISSSTE-1997-2000.
- 130 cursos y congresos nacionales.
- 54 cursos y congresos internacionales.
- Tesis dirigidas, autora de capítulos en libros y artículos publicados.
- Pertenece a 3 sociedades.
- Médico Adscrito al Departamento de Piel y Partes Blandas, INCan



COORDINADOR
DR. DANIEL RIVERA SÁNCHEZ
RADIO-ONCOLOGO

Médico oncólogo radioterapeuta egresada del Instituto Nacional de Cancerología y maestra en administración en sistemas de Salud. Con más de 30 años de experiencia en la práctica clínica, en particular en el manejo de cáncer de piel no melanoma, sarcomas de partes blandas y melanoma.

Pionera en México en irradiación medular total con tomoterapia helicoidal y en el tratamiento de lesión tardía por radiación con oxígeno hiperbárico.

Coordinadora del consenso mexicano del manejo de radiodermatitis. Publicado en: Rep Pract Oncol Radiother. 2022 Oct 31;27(5):914-926. doi: 10.5603/RPOR.a2022.0101. PMID: 36523808; PMCID: PMC9746638.

Actualmente realiza práctica privada en Centro de Cáncer ABC, Hospital Ángeles del Pedregal y Hospital Español.



PONENTE
DRA. CINDY GUEVARA HERNÁNDEZ.

DATOS ACADÉMICOS

- Diplomado de Micología Médica.
Facultad de Medicina UNAM con 200 horas de duración, del 30 de mayo al 24 de junio del 2022.
- Certificada por el consejo Mexicano de Dermatología
- Educación de Postgrado
Dermatología, Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga.
Avalado por la Universidad Nacional Autónoma de México
- Educación de Pregrado
Licenciatura en: Médico Cirujano
Unidad Académica de Medicina, Universidad Autónoma de Guerrero (2008 - 2014)



COORDINADORA
DRA JESSICA CHÁVEZ NOGUEDA
RADIO - ONCÓLOGA

EXPERIENCIA LABORAL

- Médico con práctica privada Médica Sur, Centro Médico ABC.
- Médico Especialista en Radioncología, adscrita al área de Radiocirugía Robótica del Servicio de Radioterapia del Hospital de Oncología de CMN SXXI, IMSS, Marzo 2015 - dic 2022.
- Médico en la Unidad de Radioterapia, en el Centro Oncológico Integral, del Hospital Médica Sur del 01 junio 2015 - agosto 2018.
- Profesor Adjunto del Posgrado : Curso de Especialización de -Radiooncología en el Hospital de Oncología Centro Médico Nacional Siglo XXI 2016 a la 2022.
- Profesor del curso de Técnicos en radioterapia 2019.

DÍA NACIONAL CONTRA EL CÁNCER CERVICOUTERINO

9 Agosto

CÁNCER CERVICOUTERINO

Las mujeres más propensas a tener este tipo de cáncer son aquellas que:

Iniciaron sus relaciones sexuales antes de los 18 años

Han tenido más de 3 compañeros sexuales

Han tenido más de 3 partos



Revisate anualmente

Fuman

Tienen problemas de desnutrición

Tienen infección por el virus del papiloma humano en el cuello de la matriz.

LOS INVITAMOS A HACER
CONCIENCIA Y PROMOVER
LA PREVENCIÓN DE ESTA
ENFERMEDAD.

El día de 9 de Agosto se conmemora el Día Nacional de la Lucha Contra el Cáncer Cervicouterino.

Durante el 2020 en México el cáncer cervicouterino se ubica entre los primeros tipos de cáncer que afecta a las mujeres, se registraron 4 mil 335 fallecimientos. Durante el mismo año, a nivel mundial se reportaron más de 600 mil nuevos casos y 300 mil muertes por esta causa.

El cáncer cervicouterino puede crecer desde la superficie del cuello uterino que se ve en la vagina, llamado ectocérvix, o desde el canal que va de la vagina al útero, llamado endocérvix.

Este tipo de cáncer se diagnostica con mayor frecuencia en mujeres con edad de 35 a 44 años, la edad promedio de diagnóstico es de 50 años. En un porcentaje menor, alrededor del 20%, el cáncer cervicouterino puede ser diagnosticado después de los 65 años, derivado de no llevarse a cabo exámenes periódicos de detección de cáncer de cuello uterino antes de la edad adulta.

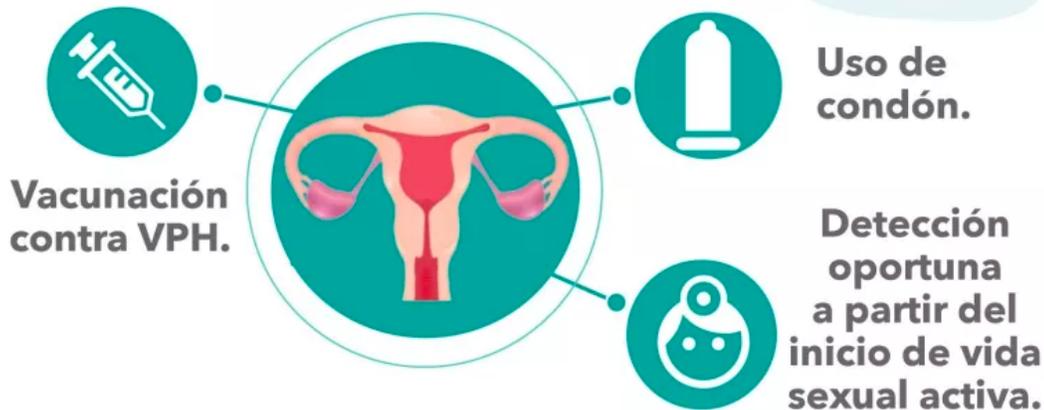
Fuente:

<https://www.reconstruyendovidas.com/09-de-agosto-dia-nacional-de-lucha-contra-el-cancer-cervicouterino/>



CÁNCER cervicouterino

Es el único
cáncer
100%
PREVENIBLE



Este padecimiento es el cuarto tipo de cáncer más frecuente en las mujeres de todo el mundo. El cáncer cervicouterino, también conocido como cáncer de la matriz, es el crecimiento anormal de las células que se encuentran en el cuello uterino, que se localiza en la parte inferior de la matriz que se conecta a la vagina.

Este padecimiento es el cuarto tipo de cáncer más frecuente en las mujeres de todo el mundo y el tipo de cáncer más común en las mujeres con Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).

De acuerdo con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en 2020, esta enfermedad tuvo una incidencia de 604 mil nuevos casos al año y 342 mil muertes.

En México, desde el 2006, esta enfermedad se convirtió en la segunda causa de muerte por cáncer en las mujeres. De acuerdo con información del Observatorio Global de Cáncer (Global Cancer Observatory), en 2018, se registraron más de 7 mil 800 nuevos casos y más de 4 mil 100 defunciones por esta causa.

Este tipo de cáncer es prevenible y, si se detecta a tiempo con un tratamiento adecuado, puede ser curable.

Esta fecha también busca destacar la importancia del diagnóstico oportuno, ya que esto permitirá tener mayores posibilidades de recuperación y mejor calidad de vida, con lo que se podrán revertir las cifras, que cada vez cobran más vidas a nivel mundial.

Cabe señalar que la Asamblea Mundial de la Salud de la OMS, en agosto de 2020, estableció una estrategia mundial para acelerar la eliminación del cáncer del cuello uterino como problema mundial de salud pública para el 2030. Para lograrlo, los países deberán alcanzar una incidencia inferior a 4 casos por cada 100 mil mujeres por año.

Esta estrategia busca fortalecer la prevención a través de la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano (VPH), la detección y el tratamiento de lesiones precancerosas y el tratamiento del cáncer de cuello uterino invasivo, incluido el acceso a cuidados paliativos.

Causas del cáncer cervicouterino

Esta enfermedad es causada en 95% de los casos por el Virus del Papiloma Humano (VPH), los cuales son los causantes de algunas Infecciones de Transmisión Sexual (ITS).

Según la OMS, la mayoría de las mujeres y hombres con actividad sexual contraerán la infección en algún momento de su vida y más del 90% de las poblaciones afectadas eliminarán la infección; sin embargo, todas las mujeres corren el riesgo de que una infección por VPH se vuelva crónica y que las lesiones precancerosas evolucionen hacia un cáncer de cuello uterino invasivo.

Además, existen algunos factores de riesgo que pueden generar cáncer cervicouterino, entre ellos:

- Tener muchas parejas sexuales.



- Comenzar con la actividad sexual a temprana edad.
- Haber padecido anteriormente Infecciones de Transmisión Sexual (ITS).
- Fumar.
- Tener el sistema inmune debilitado a causa de alguna enfermedad o medicamento.

Síntomas de alerta.

Este tipo de cáncer no produce signos ni síntomas en su fase inicial, por lo que si estos se ocurren es porque la enfermedad ya está presente.

- Sangrado irregular o leve entre periodos menstruales en mujeres en edad reproductiva.
- Sangrado menstrual más prolongado y abundante que lo habitual.
- Sangrado posmenopáusico.
- Sangrado después de mantener relaciones sexuales.
- Aumento del flujo vaginal, en ocasiones con mal olor.
- Dolor pélvico o dolor durante las relaciones sexuales.

De igual manera, mientras avanza el cáncer pueden aparecer síntomas más intensos como:

- Dolor persistente en la zona pélvica, espalda o piernas.
- Pérdida de peso, cansancio y pérdida de apetito.
- Flujo vaginal maloliente y molestias vaginales.
- Hinchazón de una o ambas piernas.

Tratamiento.

El plan de tratamiento para atender este padecimiento será determinado por profesionales de la salud especialistas en cáncer y dependerá de qué tan avanzada este la enfermedad. El plan puede incluir cirugía para quitar la matriz o tumor, radioterapia y quimioterapia.

Dentro del tratamiento también se consideran

los cuidados paliativos a fin de aliviar el dolor y sufrimiento debido a la enfermedad.

Prevención

Algunas acciones para prevenir esta enfermedad son:

- Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH).

Se recomienda que esta vacuna se aplique en niñas y mujeres de entre 9 y 26 años. La aplicación conlleva dos dosis a las menores de 9 a 14 años y tres inyecciones para adolescentes mayores de 15 años.

De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la vacunación contra el VPH en mujeres adolescentes puede prevenir cerca del 70% de los casos de cáncer cervicouterino.

- Realizarte de manera periódica estudios de tamizaje para detectar de manera temprana si existe alguna lesión precancerosa en el cuello uterino. Entre estos estudios destaca el papanicolau o citología cervical y la prueba del VPH.

- Realizar prácticas sexuales seguras, usando siempre condón y teniendo solo una pareja sexual que esté libre de la infección. También limitar la cantidad de parejas sexuales que se tengan a lo largo del tiempo y evitar las parejas que participen en actividades sexuales de alto riesgo.

- Llevar un estilo de vida saludable al tener una alimentación balanceada, realizar al menor 30 minutos de ejercicio al día, evitar el consumo de bebidas alcohólicas y del tabaco.

El Instituto de Salud para el Bienestar (Insabi) hace un llamado a las mujeres a acudir de manera periódica a revisión médica a fin de prevenir este y otros padecimientos, o bien, para que éstos sean detectados de manera temprana y tengan mayores opciones de tratamiento y recuperación.

Fuentes de información:

- <https://www.cdc.gov/spanish/cancer/dcpc/resources/features/cancercervical/index.html>
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000419.htm>
- https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14299:fin-cancer-cervical&Itemid=72265&lang=es
- [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20de%20cuello%20uterino,bajos%20y%20medianos%20\(1\).](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20de%20cuello%20uterino,bajos%20y%20medianos%20(1).)
- <https://www.paho.org/es/temas/cancer-cervicouterino>
- <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/cervical-cancer/symptoms-causes/syc-20352501>
- <https://www.cancer.net/es/tipos-de-c%C3%A1ncer/c%C3%A1ncer-de-cuello-uterino/s%C3%A1ntomas-y-signos>
- <https://www.insp.mx/avisos/5120-investigacion-detras-vph-cancer.html>
- <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/cancer-de-cuello-uterino>

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



¿Sabías que...?

CIENTÍFICA, ACTIVISTA, MADRE, ESPOSA, AMANTE DEL CICLISMO... MARIA SALOMEA SKŁODOWSKA-CURIE, MADRE DE LA FÍSICA MODERNA.



Nacida un 7 de noviembre del año 1867, en el zarato de Varsovia, en el seno de una familia venida a menos por las presiones del régimen ruso, de padre ateo y madre católica Maria vivió una dura infancia, marcada por el trabajo arduo, las clases clandestinas y la muerte de su madre, algo que sin duda alguna forjó su carácter.

Para el año de 1891 con 24 años decidió dejar su natal Polonia y emprender un viaje hacia Paris, ciudad en donde vivía su hermana mayor, trabajando de noche y estudiando de día logra terminar sus estudios en física y matemáticas. El año de 1894 marca su vida, ya que inicia su carrera científica con una investigación sobre las propiedades magnéticas de diversos aceros y conoce a Pierre Curie a quien en el año de 1895 quedaría unida hasta su muerte en 1906, cuando fue atropellado por un carruaje.

El año de 1898 quedaría marcado por el descubrimiento del polonio y el radio y el acuñamiento del termino "radioactividad", en los siguientes 3 años el matrimonio publicó 32 trabajos científicos, siendo el más interesante el que anunciaba que cuando un ser humano se expone al radio las células enfermas y formadoras de tumores, eran destruidas más rápido que las células sanas.

**AGRADECEMOS A LA
DRA. DRA. DHARELY
RAQUEL CID SÁNCHEZ.
POR CONTRIBUIR CON
INFORMACIÓN PARA ESTA
RESEÑA.**

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



En 1903 presenta su tesis doctoral (Investigaciones sobre las sustancias radioactivas), dirigida por Becquerel obteniendo cum laude y a finales del mismo año tras opiniones divididas en cuanto a si una mujer podría ser merecedora de dicho galardón, obtiene junto con Pierre Curie y Henri Becquerel el premio Nobel de física, convirtiéndose en la primera mujer en ganarlo.

Tras la muerte de Pierre, la Universidad de Paris le ofrece la cátedra de física, convirtiéndose en la primera mujer profesora de esta universidad, a pesar del reconocimiento mundial, de ser parte de la academia de ciencias de países como: Estados Unidos, Suecia, Republica Checa, Unión Soviética, por mencionar algunas y de ser la primera persona en ganar en 2 ocasiones en disciplinas diferentes el Premio Nobel (física 1903 y química 1911), la Académie Nationale de Médecine le negaría la entrada hasta el año de 1922 cuando por fin fue admitida.

Durante la Primera Guerra Mundial, no pudo servir a Polonia, pero trabajó en el frente de batalla francés, creó ambulancias de rayos X móviles conocidas como petit Curie y prestó servicio junto a su hija mayor Irene como conductora y operadora de dichas ambulancias,

como dato curioso fue de las primeras mujeres en Francia en tener licencia de manejo.

Posterior a una vida dedicada a la ciencia y al servicio de la humanidad muere víctima de anemia aplásica probablemente secundaria a la exposición a la radiación un 4 de julio de 1934 en Passy Francia, la mujer que vino a revolucionar toda una era.

Por sus hijas fue recordada como una gran madre, a decir de su hija menor Eve, fue una madre presente, amorosa, preocupada por su educación, les impartió a sus hijas clases de matemáticas y física y siempre les inculcó el amor por Polonia, su hija Irene al igual que sus padres fue galardonada con el premio Nobel de Física en 1935 por sus trabajos en la síntesis de nuevos elementos radioactivos, con la misma suerte que sus padres murió a los 59 años víctima de leucemia, finalmente la menor de los Curie a diferencia de padres y hermana murió a los 102 años tras una vida dedicada al activismo y escritura.

Marie Curie, una mujer fuera de serie, una mujer que vino a revolucionar la física moderna, desde el año de 1995 sus restos descansan en el Panteón de Paris, siendo la primera mujer en recibir esta distinción.

ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



Cumpleaños del Mes

*Le deseamos un año lleno de alegrías,
logros, salud y crecimiento personal.*

Felicidades a nuestros socios somera:

- 1 - DRA. TVONNE MICHEL CORNEJO BALDERRABANO
- 6 - DRA. GABRIELA SEBASTIÁN BARAJAS
- 7 - DR. JOSÉ ALAÍS CRUZ CRUZ
- 7 - DRA. MONSSERRAT DEL SAGRARIO MACÍAS GÓNZALEZ
- 9 - DR. ADOLFO FERNÁNDEZ DÍAZ
- 9 - DR. JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GARCÍA
- 12 - DR. JAIME CRESPO VÁZQUEZ
- 14 - DRA. MARLENE OLVERA DÁVALOS
- 17 - DR. ALEJANDRO GARCÍA CERVANTES
- 17 - DR. EDGAR ALEXANDRO GUZMÁN QUEZADA
- 19 - DR. GUILLERMO ALLAN HERNÁNDEZ CHÁVEZ
- 22 - DR. ALBERTO MEJÍA NOVELO
- 25 - DRA. SHARON GABRIELA MACHADO SOTO
- 27 - DR. LAUREANO ENRIQUE FIGUEROA MAGALLÓN
- 29 - DRA. ANA KAREN RUIZ GUZMÁN

Feliz Cumpleaños



DEBIDO A LOS CAMBIOS FISCALES,
SOMERA
NO PODRÁ FACTURAR EJERCICIOS ANTERIORES AL
2023.

SE LES SOLICITA DE LA MANERA MÁS ATENTA
ENVIAR SU COMPROBANTE DE PAGO DURANTE
EL MES FISCAL PARA PODER EXTENDER SU CFDI
CORRESPONDIENTE.

AGRADECEMOS SU
COMPRESIÓN.

ESTIMADOS SOCIOS SOMERA:

DE ACUERDO CON LA NUEVA NORMATIVA EN MATERIA FISCAL Y PARA MANTENER VIGENTE LA BASE DE DATOS DE LOS ASOCIADOS DE SOMERA SE LE SOLICITA SU CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL ACTUALIZADA, ESTO NOS FACILITARA LA EMISIÓN DE FACTURAS EN LA VERSIÓN 4.0 ENVIAR A:

FACTURACIONSSOMERA@GMAIL.COM

LOS PASOS A SEGUIR PARA PODER DESCARGARLO DEL PORTAL SON:



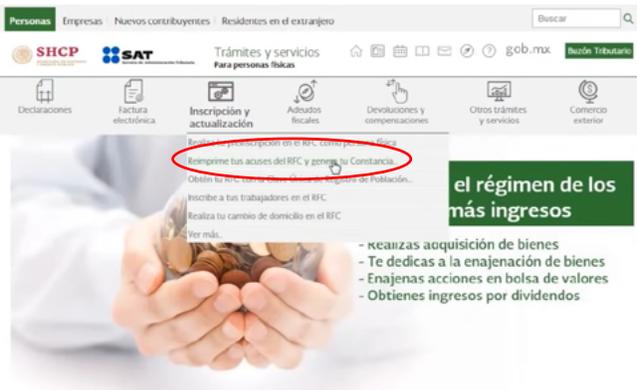
1

Ingresar al portal del SAT: <https://www.sat.gob.mx/home>



2

En el menú Inscripción y actualización, ingresar en: Reimprime tus acuses del RFC y Genera tu Constancia.



3

En esta pantalla, NO LLENAR ningún campo solamente dar click en Generar Constancia.



4

De forma automática se abrirá nueva una ventana donde le mostrará su constancia actualizada. En el ángulo superior derecho dar click en descargar constancia.



ESTE BOLETÍN ES DE CARÁCTER INFORMATIVO. POR CUESTIONES DE DERECHO DE AUTOR, NO SE REALIZAN EDICIONES DE LOS TEXTOS ENVIADOS Y SE PUBLICAN CONFORME A LO ENVIADO POR LOS AUTORES, QUIENES SON RESPONSABLES DE LOS MISMOS.



¡Gracias!

A TODOS LOS
COLABORADORES
QUE HICIERON
POSIBLE ESTE
BOLETÍN
EDICIÓN
AGOSTO

2023.

*¡Nos
vemos en el
próximo!*

SOMERA
Sociedad Mexicana de Radioterapeutas



CONTACTO



Sociedad Mexicana de Radioterapeutas



Somera



somera_mx



SOMERA MEXICO



@somera_mx



+52 55 1827 8370
+52 1 55 6457 7255



SOMERA México



BoletininformativoSOMERA@gmail.com
someramexico@gmail.com
contacto@somera.org.mx
boletin@somera.org.mx
info@somera.org.mx
cursos@somera.org.mx

