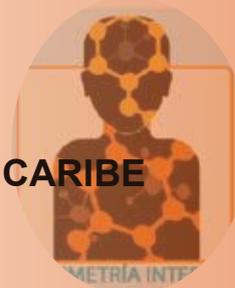


REPROLAM WEBINAR

BASES PARA LA DOSIMETRÍA INTERNA OCUPACIONAL Y DESAFÍOS ACTUALES EN LA REGIÓN LATINOAMERICANA Y CARIBE

22 de abril- 13 h Brasilia (GTM – 3h)



En este seminario web, referentes del área de dosimetría interna debatirán sobre la evaluación y control de la exposición interna específica para los trabajadores. La exposición interna ocupacional ocurre cuando el material radiactivo ingresa dentro del cuerpo durante el trabajo, ya sea vía inhalación, ingestión, a través de la piel íntegra o heridas. Las prácticas en las que pueden presentarse estos riesgos de incorporación, son aquellas que involucran la manipulación de fuentes no selladas de radiación, tales como en la producción de radioisótopos y la medicina nuclear. En estas prácticas se manipulan actividades considerables de materiales radiactivos en forma de polvo, gas o líquidos volátiles, lo que puede hacer necesario el control individual del Personal Ocupacionalmente Expuesto (POE) mediante un programa de monitoreo basado en mediciones rutinarias en el cuerpo o excretas. En especial, el control de la exposición interna por la manipulación de radiofármacos en los servicios de medicina nuclear (SMN), como el I-131, presenta varios desafíos.

Si bien el **OIEA** recomienda que debería considerarse la implementación de un programa para el control de la exposición interna de dicho grupo de trabajadores, es un hecho que en el mundo no hay suficientes laboratorios calificados disponibles para ofrecer el servicio de dosimetría interna a todos los trabajadores de los SMN; por otra parte, la periodicidad requerida para el control del POE en los SMN también representa un problema logístico.

Para superar estas dificultades, se propone el control in situ de estos trabajadores con los instrumentos de medición disponibles en los SMN. En este webinar se presenta en particular, la experiencia de varios países en el control individual de la exposición interna del POE en los SMN y las estrategias implementadas para superar los desafíos.

Panelistas:



Gladys López Bejerano
Presidenta de la Agencia
de Energía Nuclear y
Tecnologías de Avanzada
- Cuba



Dayana Ramos Machado
Responsable técnico del
Laboratorio de Dosimetría
Interna - CPHR- Cuba



Mariella Terán
Coordinadora del Lab. de
Dosimetría Interna del
Centro de Medicina
Nuclear del Hospital
Universitario - Uruguay



Erik Mora Ramírez
Responsable del
Laboratorio Ciclotrón
PET/CT del CICANUM –
Costa Rica



Nancy Puerta Yepes
Jefe del Departamento de
Dosimetría Interna de la
ARN - Argentina

Link : meet.google.com/rdf-khyd-not

REPROLAM CURSO VIRTUAL_INSCRIPCION ABIERTA

CURSO VIRTUAL DE ENTRENAMIENTO EN LA APLICACIÓN DE LOS DISTINTOS ENSAYOS CITOGENÉTICOS EN ESCENARIOS DE SOBREEXPOSICIÓN OCUPACIONAL

20 y 21 de Mayo de 2021_11:00 a 13:00Hs_Argentina



El objetivo de este curso es brindar a los participantes los conceptos teóricos de los distintos ensayos citogenéticos (biodosímetros) y biomarcadores y su aplicabilidad para la reconstrucción dosimétrica en casos de sobreexposición ocupacional médica e industrial.

TEMAS

Jueves 20/05 de 11.00 a 13.30hs abordaremos los conceptos teóricos:

- Conceptos introductorios de radiobiología
- Ensayos citogenéticos (biodosímetros)
- Otros biomarcadores de sobreexposición

Viernes 21/05 de 11.00 a 13.30hs nos enfocaremos en la parte práctica y de aplicación de los conceptos teóricos expuestos el día 20/05:

- Estudio de casos: Sobreexposición a radiaciones ionizantes en el ámbito médico e industrial
- Contribución de la Dosimetría biológica a la evaluación de la proyección de riesgo de cáncer radioinducido. Probabilidad de causación

El curso esta dirigido a miembros de los Grupos de trabajo de **REPROLAM** en las areas de Dosimetría Biologica y Usuarios finales, se y cuenta con 50 vacantes disponibles.

Docentes:

- Marina Di Giorgio
- Analía Radl
- Julieta Rearte

Para inscripciones: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScynmVm-iIF3DiNzXoxV-VRPwhJzswWsOApI4UcNejDxUfRavA/viewform?usp=sf_link

WEBINAR

Técnicas de dosimetría retrospectiva para exposiciones internas a radiaciones ionizantes y sus aplicaciones.

Viernes, 23 de abril de 2021 a las 9:00 a. M.

Brasilia (GMT -3: 00)



Las dosis para individuos que surgen de exposiciones internas no se pueden determinar directamente. Se infieren a partir de cantidades medidas, como el contenido de actividad corporal, las tasas de excreción o la concentración de material radiactivo en el aire. Los radionucleidos incorporados generalmente se depositan de manera no homogénea en el cuerpo y continúan actuando como fuentes de radiación hasta su descomposición física o eliminación del cuerpo. El hecho de que la irradiación del cuerpo sea espacialmente heterogénea, potencialmente prolongada durante largos períodos y variable en el tiempo hace que los casos de exposiciones internas sean particularmente problemáticos para los métodos de dosimetría biológicos y EPR en comparación con las exposiciones externas. El webinar ofrecerá inicialmente información específica sobre los métodos de dosimetría interna, las técnicas citogenéticas más habituales utilizadas en la dosimetría biológica y la dosimetría EPR aplicadas al esmalte dental. Se presentarán algunos escenarios de casos reales, para los cuales se comparan y analizan críticamente las estimaciones de dosis obtenidas a partir de datos de bioensayos, así como con dosimetría biológica y / o EPR. La mayoría de las veces, las exposiciones internas van acompañadas de exposiciones externas, lo que hace que la interpretación de los resultados sea muy complicada.

PRESENTADORES DESTACADOS

- Antonella Testa

ENEA, Italia, Investigador principal

- Augusto Giussani

Oficina Federal Alemana de Protección Radiológica (BfS), Jefe de la Sección "Biocinética de dosimetría externa e interna"

- María Antonia López

CIEMAT, España, Investigador Senior

Para registrarse: https://www.bigmarker.com/sckcen/Retrospective-dosimetry-techniques-for-internal-exposures-to-ionising-radiation-and-their-applications?show_live_page=true

Respuestas a las preguntas posteriores al seminario web de CCRI

"ISO 4037: 2019 ¿Qué hay de nuevo y por qué?"

18 de marzo de 2021

Las siguientes preguntas se reproducen textualmente de las planteadas al final de el seminario web **CCRI** presentado el 18 de marzo de 2021 por el **Dr. Oliver Hupe**. Las respuestas siempre debe ser visto como el mejor esfuerzo por parte de un experto científico para responder a la preguntas. Estas no son las respuestas formales del Grupo de trabajo **ISO TC85 SC2**, tampoco son la posición oficial del **PTB**, son una interpretación personal tanto de las preguntas formuladas como de la norma **ISO 4037: 2019** y debe ser recibido en ese sentido. El **CCRI** y el **BIPM** están trabajando con el **OIEA** para proporcionar más actividades de transferencia de conocimientos para apoyar la introducción del estándar.

Puede ver el documento completo con las preguntas y respuestas en el siguiente enlace: http://www.reprolam.com/wp-content/uploads/2021/03/Questions-and-Answers-to-CCRI-Webinar_2021_03_18_V1.pdf

EVENTO DESTACADO



7º Congreso conjunto 23SEFM | SEPR 18: “Radiaciones y humanidad: Mucho más que tecnología” ONLINE 2021_evento arancelado 31 Mayo – 4 junio 2021

Presentamos el 7.º Congreso Conjunto de la Sociedad Española de Física Médica y de la Sociedad Española de Protección Radiológica que tendrá lugar online del 31 de mayo al 4 de junio de 2021.

Este congreso, de carácter nacional e internacional, cuenta con una importante participación de expertos, profesionales, investigadores, profesores y autoridades relacionados con la Física Médica y las radiaciones ionizantes en la medicina, la industria, la ciencia y el mundo académico. En el Congreso participan entidades como el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Bajo esta modalidad, se ha pensado que a todos los profesionales de Latinoamérica les puede resultar muy interesante participar en esta edición, por la comodidad de poder visualizar el contenido en un amplio espacio de tiempo, por poder realizar networking con profesionales de España y de otros países, así como también con expositores comerciales. Las cuotas tan asequibles tienen el objetivo de llegar al máximo número de profesionales posible.

Además, también se pretende fomentar la participación de profesionales de todo el mundo y por ello se ha habilitado un acceso especial gratuito a todas las sesiones plenarias en su lenguaje original y en directo durante los días del Congreso (del 31 de mayo al 4 de junio). Además, estas sesiones permanecerán accesibles para su posterior visualización en inglés (traducidas o subtituladas) en la plataforma del Congreso desde el 7 de junio al 5 de julio.

Puede consultar el **DOSSIER PRESENTACIÓN** aquí: https://congresosefmsepr.es/wp-content/uploads/2106_-DOSSIER_PRESENTACION_7-CONGRES-CONJUNTO-SSEFM-SEPR-ONLINE-2021-version-web.pdf

Cursos Pre-congreso, de Actualización y Pre-simposio de técnicos:

Los Cursos, Pre-congreso, de Actualización y Pre-simposio de técnicos, estarán disponibles para su visualización en la plataforma desde el 17 de mayo. Sus sesiones de debate serán:

Pre-congreso: 28 de mayo por la mañana

Actualización: 1, 2 y 3 de junio a 1ª hora

Pre-simposio técnicos: 27 de mayo por la tarde

La inscripción a estos Cursos Pre-congreso, de Actualización y Pre-simposio de técnicos supone que deberá haber abonado una de las cuotas del Congreso/Simposio. La cuota de los cursos no puede seleccionarse de manera individual, ni tampoco es compatible con la cuota bonificada y la cuota de Sesiones Plenarias.

CURSOS PRE-CONGRESO

- Inteligencia artificial/machine learning
- Reconstrucción y cuantificación en Medicina Nuclear
- Radiobiología
- Dosimetría interna

Los 4 cursos por solo 25 € (junto con una cuota del Congreso)

[Ver horarios](#)

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- ¿Qué es la calidad de un plan de tratamiento de radioterapia? Distribución de dosis, robustez y complejidad
- Advanced MRI for biological image-guided adaptive radiotherapy
- Contaminación externa e interna en el medio sanitario
- SGRT
- Desarrollo de nuevos sistemas detectores de imagen y radiación
- Opciones para la gestión de Residuos NORM mediante métodos convencionales
- Exposición a gas radón en viviendas y puestos de trabajo

Los 7 cursos por solo 10 € (junto con una cuota del Congreso)

[Ver horarios](#)

CURSOS DE PRE-SIMPÓSIO DE TÉCNICOS

- Métodos de planificación para técnicas avanzadas
- Control de calidad de equipos de RX: Bases de realización de pruebas ¿Qué observamos en cada prueba?

Los 2 cursos por solo 25 € (junto con una cuota del Simposio de Técnicos)

[Ver horarios](#)

Para más información sobre el evento, diríjase a: <https://congresosefmsepr.es/>

Muy Felices pascuas les desea el Comité Directivo de REPROLAM



“La resurrección de Cristo es el comienzo de una nueva vida para todos los hombres y mujeres, porque la verdadera renovación comienza siempre desde el corazón, desde la conciencia”

Mensaje Pascual Papa Francisco