

Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

*Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S*

Colaboración:

*Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica*

Comité Organizador

*Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero*

IX JORNADAS NACIONALES SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA HOSPITALARIA

En Abril de 2018 abordamos en Jarandilla de la Vera (Extremadura) la puesta en marcha de la Directiva Europea 2013/59/EURATOM, relativa a la dosimetría de pacientes y a los informes dosimétricos en diagnóstico médico por imagen.

En 2019, el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social publicó el Real Decreto 601/2019, de 18 de octubre, sobre justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas (BOE, nº 262, 31 de Octubre de 2019), donde se recogieron muchas de las propuestas alcanzadas en las VIII Jornadas Nacionales sobre Protección Radiológica Hospitalaria.

Por este motivo nos planteamos organizar, en la primavera de 2020, las IX Jornadas Nacionales sobre Seguridad y Protección Radiológica Hospitalarias, que desafortunadamente, la pandemia por el Covid-19 nos impidió su realización.

Ahora que esta pandemia nos deja respirar un poquito, tenemos previsto nuevamente su materialización, por lo que tenemos el placer de presentarle el proyecto sobre las IX Jornadas Nacionales sobre Seguridad y Protección Radiológica Hospitalarias que se celebrarán en Extremadura con la participación de las Sociedades Científicas Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica durante los días 26, 27 y 28 de Mayo de 2022.

En las ocho ediciones anteriores hemos contado con el respaldo institucional de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura y de la Universidad de Extremadura y con el apoyo económico y técnico de diversas firmas comerciales interesadas. Para esta nueva edición contamos con la misma colaboración.

Para las IX Jornadas se tienen como objetivos fundamentales desarrollar aspectos prácticos, actualizar protocolos y elaborar documentación técnica para implementar en la práctica hospitalaria los nuevos retos derivados de las nuevas exigencias legislativas y tecnológicas en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias, fundamentados en las actualizaciones que los RDs de Radiodiagnóstico, Medicina Nuclear y Radioterapia deberán incorporar ante la nueva Directiva Europea.

Utilizaremos el mismo modelo de intercambio de información que pusimos en marcha hace ya más de treinta años en la Residencia Universitaria de Jarandilla de la Vera y las conclusiones se enviarán, en su momento, a todas las instituciones colaboradoras, al Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, al Consejo de Seguridad Nuclear, a las Consejerías de Sanidad de las CCAA, a las Sociedades Científicas implicadas: SEFM, SEPR, SEOR, SEMNIM y SERAM y a las firmas comerciales participantes.

Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26, 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

*Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S*

Colaboración:

*Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica*

Comité Organizador

*Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero*

Metodología de trabajo

Análisis por parte de doce ponentes, ocho coordinadores de mesa y cuatro moderadores, de los distintos aspectos relacionados con las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias.

El resto de los especialistas participantes (Jefes de los Servicios de Radiofísica y Protección Radiológica hasta un máximo de 60, de los más importantes hospitales de España) recibirán antes del 16 de abril de 2022 el resumen del análisis realizado por los ponentes invitados en las diferentes mesas para su posterior debate en grupo durante los días 26, 27 y 28 de Mayo de 2022 (20-30 minutos de análisis, 70-90 minutos de coloquio y 30 minutos de conclusiones por mesa).

Para complementar la información se elaborará una ficha para que las firmas comerciales con equipamiento tecnológico interesadas puedan aportar sus ideas y propuestas.

Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26, 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S

Colaboración:

Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica

Comité Organizador

Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero

PROGRAMA

Jueves 26 de mayo de 2022

17h: Inauguración de las Jornadas: *Pendiente de confirmación por parte del Rectorado de la Universidad de Extremadura y Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura.*

17:30h - 20h Mesa redonda 1: “Radiofísica en la imagen médica: Nuevos retos y oportunidades para la mejora de la calidad y la seguridad”.

Coordinadores: Marisa Chapel (Hospital Universitario de Toledo) y José Manuel Ordiales (Hospital Universitario de Cáceres) (Moderador).

Ponentes: Marisa Chapel, José Manuel Ordiales, Manuel Buades (Hospital Virgen de la Arrixaca. Murcia) y Santiago Miquélez (Complejo Hospitalario de Navarra - Hospital de Navarra).

Tiempo: 2 horas y media.

Contenido y alcance:

- Retos de la Radiofísica Hospitalaria ante la nueva normativa (parte I).
- Retos de la Radiofísica Hospitalaria ante la nueva normativa (parte II).
- Niveles de referencia en diagnóstico médico.
- Gestión y optimización de las dosis de radiación.

Metodología: Los componentes de la mesa expondrán sus ponencias con un tiempo de 8 a 10 minutos y posteriormente se establecerá un debate, con el objetivo de detectar los problemas existentes en la práctica hospitalaria y aportar soluciones a través de un coloquio entre todos los participantes, cualificados especialistas de los más prestigiosos centros hospitalarios de toda España.

Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

*Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S*

Colaboración:

*Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica*

Comité Organizador

*Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero*

Viernes 27 de mayo de 2022

9h-11:30h Mesa redonda 2: “La nueva legislación en el control de calidad en radioterapia: Una oportunidad de mejora en la calidad y la seguridad”.

Coordinadores: Pedro Fernández Letón (Hospital HM Sanchinarro, Madrid) (Moderador) y Feliciano García Vicente (Hospital Ramón y Cajal, Madrid).

Ponentes: Françoise Lliso Valverde (Hospital La Fe, Valencia) y Cristina Picón Olmo (Institut Catala d’Oncologia, Barcelona).

Tiempo: 2 horas y media

Contenido y alcance:

- Cómo va a afectar la nueva legislación a la organización y composición de los servicios de radiofísica y oncología radioterápica.
- Responsabilidades del personal en el proceso radioterápico: radiofísicos, oncólogos radioterápicos y técnicos de radioterapia
- Programa de control de calidad del equipamiento.
- Implantación de las nuevas tecnologías.
- Requisitos mínimos de seguridad en una instalación de radioterapia
- Inclusión de los análisis de riesgo en un servicio de radioterapia
-

***Metodología:** Los componentes de la mesa comentaran los nuevos contenidos de la nueva legislación sobre control de calidad en radioterapia, con un tiempo de 8 a 10 minutos, y posteriormente se establecerá un debate con el objetivo de detectar los problemas existentes en la práctica hospitalaria y aportar soluciones a través de un coloquio entre todos los participantes, cualificados especialistas de los más prestigiosos centros hospitalarios de toda España.*

12h -12:30h Café

*Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad
y protección radiológica hospitalarias*

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

*Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S*

Colaboración:

*Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica*

Comité Organizador

*Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero*

12:30h-14:30h Mesa redonda 3: “El nuevo Real Decreto sobre Garantía de Calidad en Medicina Nuclear”.

Coordinadores: Miguel Ángel Peinado (Hospital Universitario Central de Asturias) y Damián Guirado Llorente (Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada) (Moderador).

Ponentes: Miguel Ángel Peinado Montes, Nuria Carrasco Vela (Hospital Universitario Dr. Peset, Valencia) y Damián Guirado Llorente.

Tiempo: 2 horas

Contenido y alcance:

- Contenidos del nuevo Real Decreto sobre Garantía de Calidad en Medicina Nuclear.
- Problemas técnicos de la dosimetría en terapia con radiofármacos.
- Coordinación entre las unidades de radiofísica y las unidades de medicina nuclear.

Metodología: Los componentes de la mesa comentaran los nuevos contenidos de la nueva legislación sobre control de calidad en radioterapia, con un tiempo de 8 a 10 minutos, y posteriormente se establecerá un debate con el objetivo de detectar los problemas existentes en la práctica hospitalaria y aportar soluciones a través de un coloquio entre todos los participantes, cualificados especialistas de los más prestigiosos centros hospitalarios de toda España.

14:30h Almuerzo

16:15h–19:30h Mesa redonda 4: Acceso y formación en la especialidad de radiofísica hospitalaria. Retos y oportunidades

Coordinadores: Pablo Luis Gómez Llorente (Complejo Asistencial Universitario de Salamanca) y Ricardo Torres (Hospital Clínico Universitario, Valladolid).

Ponentes: Esther Angulo Paín (Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz), Diego Burgos Trujillo (Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada) y Pedro Ruiz Manzano (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza).

Tiempo: 2 horas y cuarto.

Retos ante las nuevas legislaciones y tecnologías en materia de seguridad y protección radiológica hospitalarias

*IX Jornadas Nacionales de
Protección Radiológica Hospitalaria*

*Jarandilla de la Vera
días 26 27 y 28
Mayo 2022*



Organización:

Consejería de Sanidad y Servicios Sociales
de la Junta de Extremadura
Universidad de Extremadura
Servicios de Radiofísica del S.E.S

Colaboración:

Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias
de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales de la Junta de Extremadura
Sociedades Españolas de Física Médica y de Protección Radiológica

Comité Organizador

Juan José Peña Bernal, Manuel Fernández Bordes
José Manuel Ordiales Solís, Daniel Roberto Domínguez
Miguel Ángel Suero Rodrigo, Pedro Javier Mancha Mateos
Juan Miguel Delgado Aparicio, Javier García Ledesma,
Diego Carrasco Vázquez, César Rodríguez Alarcón, José Ramos Caballero

Contenido y alcance:

- El problema del acceso actual a la especialidad de radiofísica hospitalaria. Acceso desde grado y desde diversas titulaciones. Conocimiento insuficiente de la física de las radiaciones y de la protección radiológica.
- El problema del actual programa formativo de la especialidad de radiofísica hospitalaria. Contenido obsoleto y duración de la formación insuficiente.
- Problemática de las Unidades Docentes. Número de plazas de residentes ante los nuevos retos: RD 601/2019, plan INVEAT, establecimiento de la protonterapia en España, etc. Necesidad de adecuación del programa formativo ante las nuevas tecnologías.
- El problema de la situación actual de un gran número de Servicios de Radiofísica y Protección Radiológica, con plantillas muy infradotadas, lo que obliga a establecer prioridades en las actuaciones a realizar, lo que conlleva carencias importantes en la formación práctica de los residentes.

Metodología: los componentes de la mesa comentaran los temas indicados con un tiempo de 8 a 10 minutos y posteriormente se establecerá un debate con el objetivo de detectar los problemas existentes y aportar soluciones a través de un coloquio entre todos los participantes, cualificados especialistas de los más prestigiosos centros hospitalarios de toda España.

Tal y como se ha hecho en algunas ocasiones anteriores, se podría realizar una encuesta entre los Jefes de Servicio a los que se vaya a invitar a las Jornadas para conocer qué actividades profesionales son cubiertas al 100 %, sólo al 50 % o quedan sin cubrir, incluyendo las nuevas tecnologías existentes ya en los centros sanitarios y considerando las implicaciones del RD 601/2019.

Sábado día 28 de Mayo de 2022

9h–11h Conclusiones de las distintas mesas redondas y Acuerdos.

Cada mesa deberá estructurar las conclusiones que se deriven de su área, con el fin de presentar a las Instituciones y Organismos, las propuestas que se deriven de ellas.

11.30h - 13.30 h Clausura de las Jornadas