

**Grupo de trabajo área 8:  
Radiobiología y  
epidemiología**

# Informe de las actividades de los grupos de trabajo

## Grupos temáticos

### Grupo de Trabajo Área 8: Radiobiología

Coordinador: Alegria Montoro (HU La Fe)


Personas contactadas


Nombre	Apellidos	Filiación
Anna	Genesca	U. Autónoma de Barcelona
Joan Francesc	Barquinero	U. Autónoma de Barcelona
Javier	Santos	U. Autónoma de Madrid
Inmaculada Juan Carlos	Dominguez Mateos	U. Sevilla
Miguel	Alcaraz	U Navarra
Mercedes Maria Jesús	Moreno Prieto	HGU Gregorio Marañón de Madrid
Victoria	Linares	U Rovira Virgili
Maria José	Garcia	Cells
Alejandro	Úbeda	HGU Ramón y Cajal

En verde personas que han confirmado su disponibilidad

### Avance de los trabajos:

Eficacia de esta iniciativa/ conseguiremos definir proyectos que cubran las carencias identificadas?/ El Coordinador es el más adecuado? identificar alternativas....

- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder

- 
- **Análisis del área 8 por PEPRI**
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder

# ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE I+D EN PR ÁREA 8



## CONCLUSIONES ANALISIS DE LAS NECESIDADES DE I+D EN PR

AREA 8.- RADIOBIOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA Efectos de las radiaciones, Epidemiología, Radiobiología clínica

Ed. 0B (12.4.2016)

- Respuestas recibidas: Hospital La Fé, UAB


### 1. REDEFINICIÓN DE LINEAS DE I+D

Derivado de la discusión de las prioridades de I+D en esta Área temática, se propusieron algunas modificaciones en su desarrollo en Subáreas y líneas que se explican en la tabla 1. El análisis posterior se basa en esta nueva clasificación.

### 2. NECESIDADES DE I+D

En general, las líneas de esta Área temática en España tienen un grado de desarrollo medio en cuanto a los niveles actuales de conocimiento, y existencia de datos experimentales. La capacidad de modelización para esta área es baja, y se circunscribe a los estudios sobre la interacción de las radiaciones ionizantes con biomoléculas y orgánulos celulares y a la epidemiología. En esta área es difícil plantearse la modelización de los procesos biológicos a estudio. La innovación en desarrollos industriales y comerciales de uso en esta área presenta carencias, las líneas en las que se podría dar desarrollos industriales sería la de biomarcadores de exposición, biomarcadores de radiosensibilidad, y radioprotectores y mitigadores. En bastantes líneas hay concordancia con líneas equivalentes en los programas europeos.



- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder

# Proyectos UAB

- **Títulos de proyectos y convenios:**

- Detección del daño genético inicial inducido por las radiaciones ionizantes, evaluación de su aplicabilidad como biomarcador de radiosensibilidad. Consejo de Seguridad Nuclear. Joan francesc Barquineró. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- PCIN-2017-077. Situaciones de Emergencia Nuclear - Mejora de la Dosimetría, Vigilancia Médica y de Salud) - Participación de los Interesados en Generar Ciencia . Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Acciones de Programación Conjunta Internacional contempladas en el Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Barquineró Estruch, Joan Francesc. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Este proyecto se une a SHAMISEN-SINGS de OPERRA- Open project for European Radiation Research Area.
- H2020-MEDIRAD-755523. Implications of Medical Low Dose Radiation Exposure. Comissió Europea. NFRP-1: Continually improving safety and reliability of Generation II and III reactors. Armengol Rosell, Gemma. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).
- FP7-604984-OPERRA-SHAMISEN. Open Project for the European Radiation Research Area. OPERRA- Open project for European Radiation Research Area. Call ID "FP7-OPERRA-2014". Barquineró Estruch, Joan Francesc. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



# Proyectos H. Gregorio Marañón de Madrid



## Títulos de proyectos y convenios:

- Predicción de la Radiosensibilidad individual, mediante el análisis de roturas cromosómicas en linfocitos de sangre periférica, en la fase G2 del ciclo celular: Aplicación clínica para pacientes de radioterapia.
- Estimación de dosis de exposición a radiaciones ionizantes gamma debida a la administración terapéutica de I-131
- Evaluación de personas expuestas a radiaciones ionizantes de forma accidental y en emergencias radiológicas y nucleares.
- Elaboración y validación de una curva de calibración para Neutrones
- Estudios de genotoxicidad

# Proyectos H. Rovira Virgili



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

## Títulos de proyectos y convenios:

- Systems Oriented Prediction of Radiation Risk - SOPRANO (OPERRA) 604984-2 Unió Europea 01/12/2014 - 31/05/2017
- Denominació del projecte: Cognitive and Cerebrovascular Effects Induced by Low Dose of Ionising Radiation – CEREBRAD 295552; 01/10/2011 - 30/09/2014
- Evaluación de la exposición y los efectos sobre la salud de las partículas finas y ultrafinas ambientales en áreas de gran actividad industrial; CTM2015-65303-P
- Fuentes, exposición y riesgos para la salud de los retardantes de llama clásicos y emergentes en ambientes interiores de España. Enfoque integrado de riesgo para la salud; RTI2018-095466-B-I00
- Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas; Data inici contracte: 15/11/2018; Entitat finançadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).
- Laboratori de Toxicologia i Salut Mediambiental; Universitat Rovira i Virgili Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) 2014 SGR 90; 2009 SGR 1133; 2010PFR-URV-B2-04; 2017 SGR 00245 2010 – 2013; 2014 - 2017; 2019 - 2020;

# Proyectos H. Universitario



## ***Dosimetría biológica***

- Automatización de la Biodosimetría (Proyecto Fondos FEDER)
- Estimación de dosis absorbida en trabajadores expuestos a radiación ionizante
- Participación en la red europea RENEB (Realising the European Network of Biodosimetry)
- Participación en la red BioDoseNet (red Global de Laboratorios de Biodosimetría)

## ***Radioprotectores***

- Estudios *in vitro* de la capacidad radioprotectora de compuestos de origen natural mediante técnicas citogenéticas.
- Estudios *in vivo* de la capacidad radioprotectora de compuestos de origen natural. Estudios en animales de productos de uso tópico y futuros ensayos clínicos (MINECO).

## ***Radiosensibilidad***

- Evaluación de la RS en trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes.
- Evaluación de la RS en pacientes expuestos a radiaciones ionizantes (Radioterapia e Intervencionismo vascular).



UNIVERSITAT  
ROVIRA I VIRGILI

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

- La UAM (Javier Santos) coordina proyecto de radiobiología en el que participan la UAB (Anna Genesca) y la URV (Victoria Linares) financiado por el CSN para el periodo 2019-2021
- **El título es:** Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas

Pedro Justo Dorado Delmans, 11. 28040 Madrid  
Tel.: 91 346 01 00  
Fax: 91 346 05 88  
[www.csn.es](http://www.csn.es)



Acuerdo específico de colaboración entre el CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR, la UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, la UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA y la UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI para el estudio de la *Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas.*

# Universidad de Sevilla y Hospital Virgen de Rocío



- Participación en la red europea RENEb (Realising the European Network of Biodosimetry)



Investigación > Programas

## Radiación



# Proyectos

- Directora Dra Elisabeth Cardis

## Proyectos destacados



### CREST

Characterization of exposure to radiofrequency (RF) induced by new uses and technologies of mobile communication systems

[HTTP://RADIATION.ISGLOBAL.ORG/CREST](http://radiation.isglobal.org/crest)



### SHAMISEN-SINGS

SHAMISEN (Nuclear Emergency Situations - Improvement of dosimetric, Medical And Health Surveillance) - Stakeholder Involvement in Generating Science (SINGS)

[HTTP://RADIATION.ISGLOBAL.ORG/INDEX.PHP/CA/SHAMISEN-SINGS-NEWS](http://radiation.isglobal.org/index.php/ca/shamisen-sings-news)



### MEDIRAD

Implications of Medical Low Dose Radiation Exposure

[HTTP://WWW.MEDIRAD-PROJECT.EU](http://www.medirad-project.eu)



### HARMONIC

Health effects of cardiac fluoroscopy and modern radiotherapy in paediatrics



### HERA

Integrating Environment and Health Research: a Vision for the EU

[HTTPS://WWW.HERARESEARCH.EU](https://www.heraresearch.eu)

# Proyectos pasados

## Proyectos pasados: Radiaciones

**REMBRANDT**  
RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS EXPOSURE  
AND BRAIN DEVELOPMENT



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE

REMBRANDT



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

ALPHA-RISK-Quantification of cancer and non-cancer risks associated with multiple chronic radiation exposures: epidemiological studies, organ dose calculation and risk assessment



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

ARCH-Agenda for research on Chernobyl health: to develop of a strategic plan for research on the health consequences of Radiation from the Chernobyl Accident



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

DOREMI-Low dose research towards multidisciplinary integration



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

EFHRAN-European Health Risk of Assessment Network on Electromagnetic Fields Exposure



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE

EPI-CT Epidemiological study to quantify risks for paediatric computerized tomography and to optimise doses



# Proyectos pasados



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

Évaluation de l'exposition aux radiofréquences: une étude pilote de population-EPIDOS



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, ENT Y MEDIO AMBIENTE

ICEPURE-The Impact of Climatic and Environmental factors on Personal Ultraviolet Radiation Exposure and human health



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, ENT Y MEDIO AMBIENTE

INTEROCC-Occupational Exposures And Brain Cancer



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

Mobi-Expo Characterization of the use of mobile phones in children, adolescents, and young adults as part of a multi-centre epidemiological study



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE

MOBI-KIDS



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES, INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE

ProCardio




ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

The INTERPHONE study



ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES Y MEDIO AMBIENTE,  
RADIACIONES

SHAMISEN

- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - **Propuestas de proyectos PEPRI**
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder



PLATAFORMA NACIONAL I+D  
EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

## Proyectos PEPRI

- **Proyecto 1: *Protocolo Nacional para la Evaluación de Iodo-131 en Situaciones de Emergencia.***

Coordinadora: **María Antonia López Ponte**  
**(CIEMAT)**

- **Proyecto 2: *Creación de una Red Española de excelencia de Laboratorios de Dosimetría Biológica.***

Coordinadora: **Alegría Montoro Pastor**

# Red Española de Laboratorios de Dosimetría Biológica

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid  
Tel.: 91 346 01 00  
Fax: 91 346 05 88



D<sup>ña</sup>. Alegría Montoro Pastor  
Hospital Universitario La Fe  
Servicio de protección radiológica  
Avda. Fernando Abril Martorell, 106  
46026 Valencia

En Madrid, a 11 de mayo de 2017

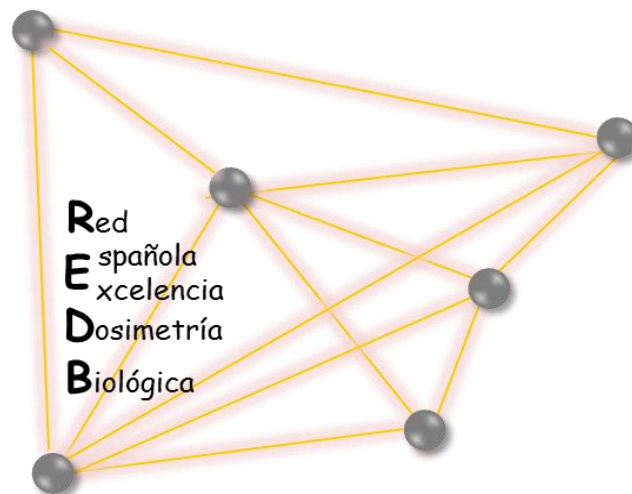
Muy Sra. mía:

Adjunto le remito copia de la carta firmada por usted, que quedó registrada de entrada con el nº 7424, en fecha 10-05-2017, por la que se adjuntaba el proyecto de I+D "Creación de la Red Española de Excelencia en Dosimetría Biológica".

El proyecto presentado por usted será tramitado por esta Unidad, a la Dirección Técnica de Protección Radiológica para su consideración y en su momento se le comunicará el resultado.

Un saludo,

Carlos Castelao López  
Jefe de la Unidad de Investigación y  
Gestión del Conocimiento



Fecha 23/3/2018: entrega a Asunción Díez CSN memoria Proyecto y Anexo B

Fecha 23/3/2018: entrega a Nieves CSN memoria económica

Fecha 7/9/2018: problema de abordar jurídicamente estos convenios...

Fecha 12/8/2019: borrador adecuación Convenio para su revisión...

Fecha 10/10/2019: complejidad y otras vías de abordarlo...

# Posibles futuros Proyectos PEPRI

- **Alegria Montoro (H U y Politécnico la Fe) propone:**
  - Biodosimetría en pacientes de medicina nuclear. (Iniciado en la Fe (neuroblastoma en niños) y Gregorio Marañón (cáncer de tiroides))
  - EBR en radioterapia (iniciado en la Fe)
  - Simulacro de accidente en emergencias radiológicas/nucleares (H La Fe planteará en 2020 uno a través del CAIC – Procedimientos médicos con CN Cofrentes)

# Posibles futuros Proyectos PEPRI


## Joan Francesc Barquinero (UAB) propone:

- Como temas de investigación:
  - Propone un ejercicio de simulación de incidente radiológico en el que se incluyan todas dosimetrías existentes.
- Como temas a desarrollar:
  - Biomarcadores de exposición: nuevas metodologías.
  - Biomarcadores de sensibilidad a las RI
- Paco considera que en España no hay ningún grupo es la bioremediación de suelos/aguas contaminadas.

# Posibles futuros Proyectos PEPRI

**U Sevilla y H. Virgen de Rocío propone:**

- Efecto de análogos de nucleósidos e inhibidores de la enzima MTH1 en combinación con radiación sobre líneas celulares de cáncer de pulmón.

- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - **Otros grupos de trabajo en radiobiología**
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder



# Congreso Burgos



APLICACIONES DE LA RADIACIÓN  
MÁS DE UN SIGLO DE EVOLUCIÓN | 11-14 JUNIO 2019 |

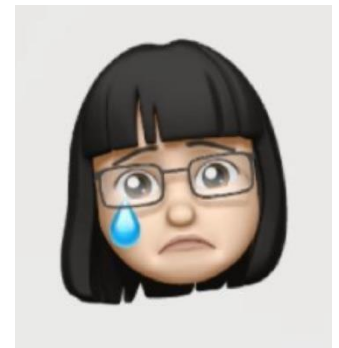


6º Congreso Conjunto SEFM-SEPR

**Radiobiología, educación y formación**


Moderadores: María Jesús Prieto, Hospital Universitario Gregorio Marañón y Beatriz Gómez-Argüello, Tecnatom


- Congreso Burgos...RADIOBIOLOGÍA
  - 3 trabajos póster
  - 1 Comunicación oral...
  - 1 Curso







# Que se investiga de Radiobiología en España?

- Pubmed Radiobiology Spain 123= selección 12+26

How To 

PubMed  radiobiology spain

[Create RSS](#) [Create alert](#) [Advanced](#)

**Format:** Summary  **Sort by:** Most Recent  **Per page:** 20  **Send to** 

**Search results**

**Items: 1 to 20 of 123**

[<< First](#) [< Prev](#) Page  of 7 [Next >](#) [Last >>](#)

# • Pubmed Biodosimetry Spain 20=

How To

PubMed  [Create RSS](#) [Create alert](#) [Advanced](#)

Format: Summary  Sort by: Most Recent  Per page: 20  [Send to](#)

**Best matches for biodosimetry spain:**

[RENEB \*\*biodosimetry\*\* intercomparison analyzing translocations by FISH.](#)  
Barquinero JF et al. Int J Radiat Biol. (2017)

[In Memory of Professor Adayapalam T Natarajan.](#)  
Balajee AS et al. Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen. (2018)

[Retrospective \*\*biodosimetry\*\* using translocation frequency in a stable cell of occupationally exposed to ionizing radiation.](#)  
Cho MS et al. J Radiat Res. (2015)

[Switch to our new best match sort order](#)


**Search results**


Items: 1 to 20 of 26

<< First < Prev Page  of 2 [Next >](#) [Last >>](#)




MIEMBROS DE PEPRI REPRESENTADOS

- Pubmed Radiation protection patients Spain=n 131

How To 

PubMed  radioprotection patients spain |

[Create RSS](#) [Create alert](#) [Advanced](#)

Format: Summary  Sort by: Most Recent  Per page: 20 

[Send to](#) 

**Best matches for radioprotection patients spain:**

[Ionizing radiation biomarkers in epidemiological studies - An update.](#)

Hall J et al. Mutat Res. (2017)

[Proceedings of the 3rd IPLeiria's International Health Congress : Leiria, Portugal. 6-7 May 2016.](#)

et al. BMC Health Serv Res. (2016)

[The International Atomic Energy Agency action plan on radiation protection of patients and staff in interventional procedures: Achieving change in practice.](#)

Tsapaki V et al. Phys Med. (2018)

[Switch to our new best match sort order](#)


**Search results**


Items: 1 to 20 of 131

<< First < Prev Page 1 of 7 Next > Last >>




**MIEMBROS DE PEPRI REPRESENTADOS – NO EXACTAMENTE ESTA ÁREA 8...**

# • Pubmed Radioprotector Spain 5=

How To 

PubMed  radioprotector spain

[Create RSS](#) [Create alert](#) [Advanced](#)

**Format:** Summary  **Sort by:** Most Recent  **Send to** 

## Search results

Items: 5

- [Proteomic Changes in Mouse Spleen after Radiation-Induced Injury and its Modulation by Gamma-Tocotrienol.](#)
  1. [Tocotrienol.](#)  
Cheema AK, Byrum SD, Sharma NK, Altadill T, Kumar VP, Biswas S, Balgley BM, Hauer-Jensen M, Tackett AJ, Ghosh SP.  
Radiat Res. 2018 Nov;190(5):449-463. doi: 10.1667/RR15008.1. Epub 2018 Aug 2.  
PMID: 30070965 **Free PMC Article**  
[Similar articles](#)
- [Curcumin and trans-resveratrol exert cell cycle-dependent radioprotective or radiosensitizing effects as elucidated by the PCC and G2-assay.](#)
  2. [as elucidated by the PCC and G2-assay.](#)  
Sebastià N, Montoro A, Hervás D, Pantelias G, Hatzi VI, Soriano JM, Villaescusa JI, Terzoudi GI.  
Mutat Res. 2014 Aug-Sep;766-767:49-55. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2014.05.006. Epub 2014 Jun 17.  
PMID: 25847272  
[Similar articles](#)
- [Radiosensitizing effect of rosmarinic acid in metastatic melanoma B16F10 cells.](#)
  3. [Radiosensitizing effect of rosmarinic acid in metastatic melanoma B16F10 cells.](#)  
Alcaraz M, Alcaraz-Saura M, Achel DG, Olivares A, López-Morata JA, Castillo J.  
Anticancer Res. 2014 Apr;34(4):1913-21.  
PMID: 24692726  
[Similar articles](#)

# • Pubmed Radiosensitivity patients Spain 174=

How To

PubMed

[Create RSS](#) [Create alert](#) [Advanced](#)

**Format:** Summary ▾ **Sort by:** Most Recent ▾ **Per page:** 20 ▾ **Send to** ▾

**Best matches for radiosensitivity patients spain:**

[Radiosensitivity in patients suffering from chronic kidney disease.](#)  
Rodríguez-Ribera L et al. Int J Radiat Biol. (2015)

[Targeting STAT3 with silibinin to improve cancer therapeutics.](#)  
Bosch-Barrera J et al. Cancer Treat Rev. (2017)

[Padeliporfin vascular-targeted photodynamic therapy versus active surveillance in men with low-risk prostate cancer \(CLIN1001 PCM301\): an open-label, phase 3, randomised controlled trial.](#)  
Azzouzi AR et al. Lancet Oncol. (2017)

[Switch to our new best match sort order](#)

## Search results

Items: 1 to 20 of 174

# Radiosensitivity Patients Spain (174 en PUBMED. Selecciono 92)

- Toxicidad en pacientes de RT
  - RT y enfermedad cardiovascular – estudio de micro RNA –respueta inflamatoria (Linaires V –(U Rovira i Virgili))
  - Monitorizar la toxicidad en pacientes de RT- Gomez-Iturriaga A y Bilbao P (Hospital Universitario Cruces, Barakaldo)
  - *Targets* genéticos para fatiga en RT (Fernandez-Martinez JL, Universidad de Oviedo y USA)
  - GWAS para identificar toxicidad en pacientes (Vega A (U. Santiago de Compostela y Complejo Hospitalario Universitario de Santiago)
  - Radiogenomica (Vega A)
  - Medida con LDF de la radiodermatitis en pacinetes con cáncer como estrategias de prevención (López-Torrecilla J (H General de Valencia)
  - Apoptosis para predicción de toxicidad en RT (Fuentes-Raspall MJ y Gutiérrez-Enríquez S – Hospital danta Creu i Sant Pau, Barcelona)
  - Apoptosis como biomarcador de toxicidad tardía en pacientes de cáncer de mama (Henríquez-Hernández LA y Lara PC (Hospital Universitario de Gran Canaria)
- Radiosensibilidad, TTO con RI
  - En pacientes de cáncer de mama (Sebastià N – H. La Fe)
  - Expresión de proteínas como predictor de radiosensibilidad Cáncer laringeo (Martin M y Gamallo C – Hospital e Instituto de Investigación la Princesa Madrid)
  - Melatonina aumenta la radiosensibilidad en cultivos celulares (Alonso-González C y Cos S- Cantabria – IDIVAL)
  - Patrones de activación de rutas en cultivos celulares radiosensibles activados por bajas dosis ( Surrallés J –UAB)
  - Predicción de la radiosensibilidad mediante comparación de métodos (H2AX). Barrios y Barquinero – UAB)
  - Comprender las variaciones individuales en la radiosensibilidad del tumor y reacciones del tejido normal, cultivos celulares. (de Araújo Farias V y Ruiz de Almodóvar JM – Granada)
  - Variantes genéticas en el patrón inflamatorio influyen en la sensibilidad por quimiorradiación en pacientes de cancer rectal (Dzhugashvili M y Ayala de la Peña, F, Hospital Universitario Morales de Murcia)
  - Expresión genética como marcador de radiosensibilidad en HNSCC tratados con radio y quimoterapia (Quintana A y León X- Hospital Santa Creu i Sant Pau y UAB)

Subrayados están en PEPRI

IDENTIFICAR NUEVOS MIEMBROS PEPRI

# ***Radiosensitivity Patients Spain (174 en PUBMED. Selecciono 92)***

- Parámetros radiobiológicos Montecarlo y predicción de la respuesta en RT– D Guirado (Unidad de Radiofísica -Granada)
- Biomarcadores para accidentes comparación multiparamétrica - E cardis
- Prevención en Intervencionismo
  - Estrategias de prevención, toxicidades y manejo del daño en radioembolizaciones (Sangro B – Clínica de Navarra)
  - Aplicabilidad del ensayo H2AX en niños en diagnóstico radiológico (EPI-CT) (Pernot – CREAL)
- Efectos biológicos-interacción, tto.
  - Efectos de la RI en proteínas de adhesión celular para tratamiento combinado con inmunoterapia (Rodríguez-Ruiz (U Pamplona)
  - Capacidad de reparación, muerte celular, etc..líneas celulares radiosensibles (Barrios y Barquinero - UAB)
- Inestabilidad genómica y genotoxicidad -RI
  - Radiosensibilidad en pacientes con enfermedad en el hígado. Inestabilidad genética –MN (Rodríguez-Ribera L y Pastor S ( Grupo de Mutagénesis - UAB)
  - Inestabilidad genómica en pacientes de cáncer de tiroides (García-Quispes WA y Marcos R – UAB)
  - Inducción de MN en técnicas radiológicas en cultivos celulares de pacientes (Navarro Fernández JL Alcaraz Baños (U de Murcia)
- Agentes radiosensibilizadores en tratamiento de cáncer – expresión génica p53 (Fernández-Aroca DM y Sánchez-Prieto R, Universidad de Castilla la Mancha)
- Radioresistencia en tto. RT en Glioblastoma. Expresión genética ( Ventero MP y Saceda M –Hospital General U. de elche y Universidad Miguel Hernández de Elche)

Subrayados están en PEPRI




# Radioprotection Patients Spain

- Radioprotectores en estudios in vitro
  - Curcumina y resveratrol y PPC y G2 test (Sebastià N – H. la Fe)
  - Acido rosmarínico y efecto radiosensibilizante (Alcaraz M, Universidad de Murcia)
- En animales
  - Melatonina protege intestino de ratas tratadas RT y revisión de protección en piel (Fernández – Gil B y Escames G - University of Granada)
- Pacientes
  - Prevención de la mucositis en RT (Diaz Sánchez RM y Torres-Lagares – Hospital Virgen del Rocio de Sevilla)
  - Efecto de la glutamina en pacientes de RT abdominal (Vidal –Casariego A y Ballesteros Pomar MD – Complejo Asistencial Universitario de León)
  - Efecto de la glutamina en la PREVENCIÓN DE LA ENTERITIS POR RT (Membrive Conejo I y Algara López M – Hospital de L'Esperança Barcelona)



Subrayados están en PEPRI

- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - **...IRPA2020...**
  - Medirad - Skateholder

# IRPA 2020

## [IRPA 15] Login Information

montoro\_ale@gva.es



# IRPA 15

11-15 May 2020 | COEX, Seoul, Korea

15<sup>th</sup> International Congress of the  
International Radiation Protection Association  
Bridging Radiation Protection Culture and Science – Widening Public Empathy

Dear Alegria Montoro Pastor,

Thank you for contribution as a reviewer at the IRPA 15.

You can modify your password at the reviewer's website.  
Please confirm the information for below:

<b>E-mail</b>	montoro_ale@gva.es
<b>New Password</b>	WEUZ3T
<b>Site Address</b>	<a href="#">Click here for online review</a>

Should you have any questions, please contact at [info@irpa2020.org](mailto:info@irpa2020.org)

# IRPA 2020

The screenshot shows an email client interface. The main content is a PDF document titled "IRPA 15 Review Procedure 101..." with a size of 610 KB. The document content is as follows:

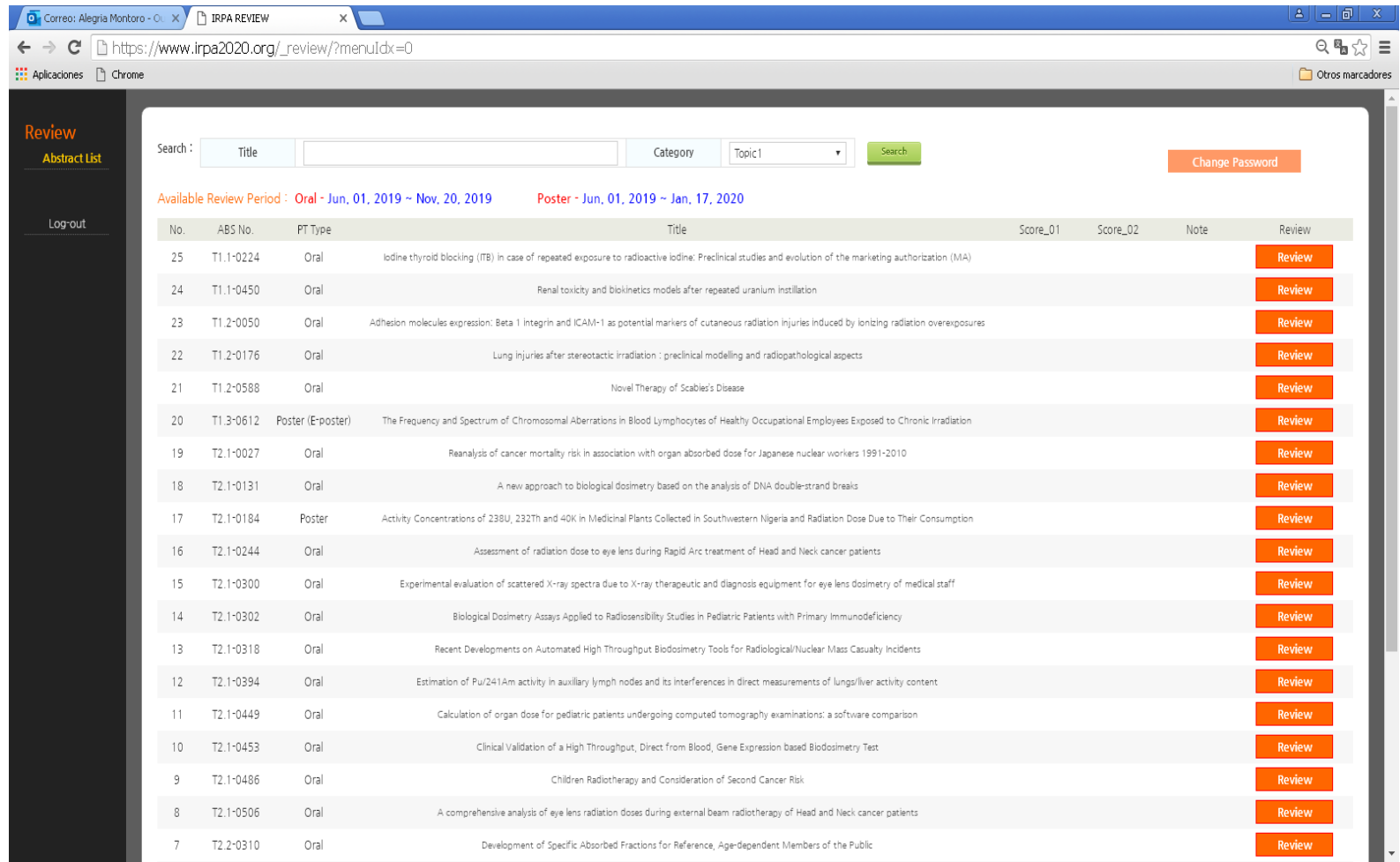
**Review Procedure**

- I. Procedure Summary
- II. References from IRPA15 ICPC Plan and Guideline
- III. Manual for Editor
- IV. Manual for Reviewer
- V. Manual for Thematic Leader

**I. Procedure Summary**

1. When an author submits an abstract,
  - A. He/she selects one of 8 topics to match the topic of the paper.
  - B. He/she also selects the type of oral/poster.
2. An editor checks the submitted abstract, he/she nominate two reviewers (reviewers are on system list) per each abstract.
  - A. Start assigning abstracts to reviewers (Core) and start reviewing (Corres): October 7<sup>th</sup>, 2019 - *Rolling-basis review*
  - B. Deadline for Oral presentation abstract submission: October 31<sup>st</sup>, 2019
  - C. Number of oral sessions per each topical area determined (Chair), finalizing assignment of abstracts to reviewers (Core): **November 7<sup>th</sup>, 2019**
3. Two reviewers are scoring the assigned abstract for editor.
  - A. Review deadline for oral presentation: **November 20<sup>th</sup>, 2019 - comply with the date**
  - B. Review deadline for poster presentation: January 17<sup>th</sup>, 2020
4. The editor checks reviewers scoring and makes a decision to accept or reject (in case of conflicting result, decided at Editor's discretion).
  - A. Core group members to determine acceptance for oral presentation based on number of oral sessions allowed for each topical area, draft session arrangement for oral presentation : **November 30<sup>th</sup>, 2019**


# IRPA REVIEW -TOPIC 1, 2 Y 6



The screenshot shows a web browser window with the URL [https://www.irpa2020.org/\\_review/?menuidx=0](https://www.irpa2020.org/_review/?menuidx=0). The page is titled "Review" and has a sidebar with "Abstract List" and "Log-out" options. The main content area displays a search bar with "Title" and "Category" (set to "Topic 1") and a "Search" button. Below the search bar, the "Available Review Period" is shown as "Oral - Jun, 01, 2019 ~ Nov, 20, 2019" and "Poster - Jun, 01, 2019 ~ Jan, 17, 2020". A "Change Password" button is also visible. The main table lists 25 abstracts, each with a "Review" button.

No.	ABS No.	PT Type	Title	Score_01	Score_02	Note	Review
25	T1.1-0224	Oral	Iodine thyroid blocking (ITB) in case of repeated exposure to radioactive iodine: Preclinical studies and evolution of the marketing authorization (MA)				<a href="#">Review</a>
24	T1.1-0450	Oral	Renal toxicity and biokinetics models after repeated uranium instillation				<a href="#">Review</a>
23	T1.2-0050	Oral	Adhesion molecules expression: Beta 1 Integrin and ICAM-1 as potential markers of cutaneous radiation injuries induced by ionizing radiation overexposures				<a href="#">Review</a>
22	T1.2-0176	Oral	Lung injuries after stereotactic irradiation : preclinical modelling and radiopathological aspects				<a href="#">Review</a>
21	T1.2-0588	Oral	Novel Therapy of Scabies's Disease				<a href="#">Review</a>
20	T1.3-0612	Poster (E-poster)	The Frequency and Spectrum of Chromosomal Aberrations in Blood Lymphocytes of Healthy Occupational Employees Exposed to Chronic Irradiation				<a href="#">Review</a>
19	T2.1-0027	Oral	Reanalysis of cancer mortality risk in association with organ absorbed dose for Japanese nuclear workers 1991-2010				<a href="#">Review</a>
18	T2.1-0131	Oral	A new approach to biological dosimetry based on the analysis of DNA double-strand breaks				<a href="#">Review</a>
17	T2.1-0184	Poster	Activity Concentrations of <sup>238</sup> U, <sup>232</sup> Th and <sup>40</sup> K in Medicinal Plants Collected in Southwestern Nigeria and Radiation Dose Due to Their Consumption				<a href="#">Review</a>
16	T2.1-0244	Oral	Assessment of radiation dose to eye lens during Rapid Arc treatment of Head and Neck cancer patients				<a href="#">Review</a>
15	T2.1-0300	Oral	Experimental evaluation of scattered X-ray spectra due to X-ray therapeutic and diagnosis equipment for eye lens dosimetry of medical staff				<a href="#">Review</a>
14	T2.1-0302	Oral	Biological Dosimetry Assays Applied to Radiosensitivity Studies In Pediatric Patients with Primary Immunodeficiency				<a href="#">Review</a>
13	T2.1-0318	Oral	Recent Developments on Automated High Throughput Biodosimetry Tools for Radiological/Nuclear Mass Casualty Incidents				<a href="#">Review</a>
12	T2.1-0394	Oral	Estimation of Pu/ <sup>241</sup> Am activity in auxiliary lymph nodes and its interferences in direct measurements of Lungs/Liver activity content				<a href="#">Review</a>
11	T2.1-0449	Oral	Calculation of organ dose for pediatric patients undergoing computed tomography examinations: a software comparison				<a href="#">Review</a>
10	T2.1-0453	Oral	Clinical Validation of a High Throughput, Direct from Blood, iGene Expression based Biodosimetry Test				<a href="#">Review</a>
9	T2.1-0486	Oral	Children Radiotherapy and Consideration of Second Cancer Risk				<a href="#">Review</a>
8	T2.1-0506	Oral	A comprehensive analysis of eye lens radiation doses during external beam radiotherapy of Head and Neck cancer patients				<a href="#">Review</a>
7	T2.2-0310	Oral	Development of Specific Absorbed Fractions for Reference, Age-Dependent Members of the Public				<a href="#">Review</a>

LA REVISIÓN DE LAS COMUNICACIONES ORALES Y POSTER...IDEA DE QUE SE INVESTIGA A NIVEL INTERNACIONAL

- 
- Análisis del área 8 por PEPRI
  - Proyectos de investigación en radiobiología y epidemiología de PEPRI
  - Propuestas de proyectos PEPRI
  - Otros grupos de trabajo en radiobiología
  - ...IRPA2020...
  - Medirad - Skateholder

# MEDIRAD

## **MEDIRAD** Project Stakeholder Forum: Exploratory questionnaire (to be filled out end of November 2019)

and education, or further research.

We look forward to your input into the **MEDIRAD** project, and in particular, would welcome **your reply to the questionnaire to be filled out at <https://survey.app.sckcen.be/fs.aspx?surveyid=577204b65df4567b721ee93942c722d>** before the end of November 2019. If you have been nominated by more than one organisation, please answer the questionnaire once for each organization that you are representing. The online questionnaire allows you to fill it out multiple times. Please feel free to consult on these important issues as necessary within your organisation.

We thank you very much in advance for your contribution.

Elisabeth Cardis, Guy Frija, Monika Hierath, Florian Moeller  
**MEDIRAD** Coordinators

Jean-René Jourdain  
**MEDIRAD** WP6 Leader

Jacques Repussard  
Chair, **MEDIRAD** Stakeholder Board

**MEDIRAD** >>



# MEDIRAD

## MEDIRAD STAKEHOLDER FORUM EXPLORATORY QUESTIONNAIRE

NAME OF RESPONDENT:

E-MAIL ADDRESS:

REPRESENTING ORGANISATION:

Next page >>

Page 1 / 4

ALEGRIA

montoro\_ale@gva.es

PEPRI



# MEDIRAD

## 1. INTRODUCTION

### a. Goals of MEDIRAD

MEDIRAD is a multidisciplinary research project, funded by the EURATOM 2020 research program, studying the medical implications of the use of ionising radiation for diagnostic and therapeutic objectives, with the aim of enhancing clinical practice. Further information is provided in the annex, as well as on the project's website: [www.medirad-project.eu](http://www.medirad-project.eu)  
Annex: the MEDIRAD brochure (pdf)

### b. MEDIRAD recommendations

Based on the scientific results of the MEDIRAD Project, along with input from the Stakeholder Forum, four MEDIRAD recommendations addressing the following range of topics and target groups will be published:

- Standardized European procedures for consolidating patient data repositories, which are an essential source of information for improving scientific knowledge as well as good medical practice. ***Targets: public health authorities, medical professional organisations, scientific communities.***
- Further optimisation of ionising radiation-based medical protocols for diagnostics or therapy. ***Targets: medical professional organisations, medical practitioners.***
- Further optimisation of radiation protection for patients and medical workers. ***Targets: competent Authorities, medical radiation protection experts.***
- Future research and development priorities. ***Targets: policy makers, scientific communities.***

### c. Transparency and privacy of information

MEDIRAD is a European research project funded 100% by the EURATOM research program. Its results, including the recommendations, will be publicly available, as will be the description of the stakeholder consultation process regarding the contents of MEDIRAD recommendations. **It will be clearly stated that these recommendations will engage the sole authority of the MEDIRAD consortium, and cannot be deemed to be endorsed in any way by organisations and experts who contributed to the consultation process through the MEDIRAD Stakeholder Forum.** Nevertheless, the list of stakeholder forum participant organisations will be publicly available in accordance with MEDIRAD rules as approved by EURATOM, and one option is to include a list of consulted stakeholder organisations in an annex to the recommendations.

In this respect, please indicate your preference among the following possibilities:

- The listing of all SF participating organisations should be annexed at the end of each recommendation.
- Only those SF participating organisations which have actually made comments or contributions towards the development of the recommendations should be listed.
- The recommendations should not include any listing of participating SF organisations, and only refer to a publicly available MEDIRAD document describing the SF and its composition.

Next page >>

# MEDIRAD

- Es posible disponer del cuestionario antes de contestar online? Para poder consultar con miembros de PEPRI las preguntas?

In this respect, please indicate your preference among the following possibilities:

- The listing of all SF participating organisations should be annexed at the end of each recommendation.
- Only those SF participating organisations which have actually made comments or contributions towards the development of the recommendations should be listed.
- The recommendations should not include any listing of participating SF organisations, and only refer to a publicly available MEDIRAD document describing the SF and its composition.

Next page >>

Page 2 / 4

## de Alegria Montoro. PEPRI RV: PREGUNTA EN RELACIÓN A ENCUESTA MEDIRAD.....RE: Acta 10ª Reunión CG de PEPRI 18/07/2019



Alegria Montoro

Jue 07/11/2019 12:30

esther.brinquis@isglobal.org



Buenas tardes Esther,

Muchas gracias por haberme atendido.

Bajo están los mails enviados entre Elisabeth y yo...

Te pego aquí la encuesta a la que me refiero:

<https://survey.app.sckcen.be>

[/fs.aspx?surveyid=577204b65df4567b721ee93942c722d](https://survey.app.sckcen.be/fs.aspx?surveyid=577204b65df4567b721ee93942c722d)

y lo que me decía Elisabeth en relación a el disponer antes de contestar del cuestionario:

"El cuestionario está en línea. No te lo puedo mandar en versión Word o PDF.

Pero lo que puedes hacer es echarle un vistazo, notar las preguntas para cuales necesitas feedback y comunicarlas a todos los miembros idóneos de PEPRI."

Muchas gracias de antemano, bajo mi móvil