

**Para poder asistir telemáticamente a la sesión  
deberá unirse a la reunión de Zoom:**

[Pulse aquí:](#)

ID de reunión: 462 960 6137

Código de acceso: 001734

**La sesión científica se retransmitirá a través  
de la ranm.tv en el siguiente enlace:**

<https://www.ranm.tv/index.php/channel/5/en-directo/>

Con el patrocinio de:



Sesión Científica Conmemorativa

# DÍA MUNDIAL DE LA TERAGNOSIS

Jueves, 11 de abril de 2024

17:00 h

Real Academia Nacional de Medicina de España

c/ Arrieta 12. Madrid - 28013

91 547 03 18

[www.ranm.es](http://www.ranm.es)



[www.ranm.tv](http://www.ranm.tv)

[facebook.com/ranmedicina](https://facebook.com/ranmedicina)

[youtube.com/ranmedicina](https://youtube.com/ranmedicina)

[twitter.com/ranm\\_es](https://twitter.com/ranm_es)



REAL ACADEMIA NACIONAL  
DE MEDICINA DE ESPAÑA

## Introducción

El 31 de marzo de 1941, el Dr. Saul Hertz realizó el primer tratamiento de un cáncer de tiroides con <sup>131</sup>I, tras demostrar previamente en imágenes la captación de dicho radioisótopo en el tumor. Este hecho significó la llegada de la teragnosis y, por la misma razón, en esa fecha se celebra el Día Mundial de la Teragnosis.

Teragnosis es un término compuesto de dos partes que se podrían traducir del griego por “terapia basada en el diagnóstico”. Se fundamenta, por tanto, en la administración de moléculas marcadas con isótopos radiactivos emisores alfa o beta, que se unen específicamente a blancos o dianas presentes en los tumores con la finalidad de destruirlos por irradiación. Previamente, es necesario demostrar la presencia de dichas dianas o blancos en el tumor mediante imágenes de tomografía por emisión de positrones (PET). Por tanto, en teragnosis “tratamos lo que vemos”.

Desde la primera aplicación del Dr. Hertz en 1941 se abre un largo paréntesis, pues hasta 1994 no se producen aprobaciones teragnósticas en situaciones puntuales en tumores neuroendocrinos, y hasta 2021 en cáncer de próstata.

En la actualidad, se están realizando numerosos ensayos clínicos en nuevas situaciones de los tumores ya citados y en prácticamente todos los tipos de tumores. Se espera que la teragnosis llegue a ser en los próximos años una técnica disruptiva y dominante entre las técnicas de tratamiento oncológico mediante radiaciones. Se habla de inversiones en teragnosis de la industria farmacéutica valoradas en miles de millones de euros.

Prof. José Luis Carreras Delgado.  
Académico de Número de la RANME

## PALABRAS DE BIENVENIDA

Prof. Eduardo Díaz-Rubio García. Presidente de la Real Academia Nacional de Medicina de España

Dr. Javier González Alenda. Especialista en Medicina Nuclear por el Hospital Ramón y Cajal. Representante de Affidea

Dr. Joan Mercadé. Director médico de la Unidad de Teragnosis. Representante de Novartis

## MODERADORES

Prof. Jose Luis Carreras Delgado. Académico de Número de la RANME. Catedrático Emérito de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Prof. Luis Martí-Bonmatí. Académico de Número de la RANME. Director del Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia

## TERAGNOSIS EN EL ABORDAJE DE LA PATOLOGÍA NEUROENDOCRINA

Dra. Maipa Orduña. Jefa de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Ramón y Cajal

## TERAGNOSIS EN CÁNCER DE PRÓSTATA NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DIRIGIDAS A PSMA

Dra. María Nieves Cabrera. Jefa de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos.

## TERAPIA CON RADIOLIGANDOS DIRIGIDA AL PSMA. ENSAYOS CLÍNICOS DESARROLLADOS EN CÁNCER DE PRÓSTATA

Prof. José Luis Carreras Delgado. Catedrático Emérito de Medicina Nuclear. Hospital Clínico San Carlos

## TERAPIA CON RADIOLIGANDOS DIRIGIDA A PSMA. NUEVOS ENSAYOS CLÍNICOS EN CÁNCER DE PRÓSTATA Y OTROS TUMORES

Dr. Adolfo Gómez. Médico Adjunto. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario 12 de Octubre

## FUTURO DE LA TERAGNOSIS EN ONCOLOGÍA: FAPI Y OTRAS DIANAS

Dra. Lina García Cañamaque. Jefa de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital HM Sanchinarro

## DISCUSIÓN

## CONCLUSIONES Y LECTURA DEL COMUNICADO DE LA RANME

Prof. José Luis Carreras Delgado