



[Jano.es](#)

Medicina y Humanidades

"No eres viejo hasta que piensas que el futuro está detrás de ti"

Malcolm Forbes

[Boletín de novedades](#)

[Mi cuenta Elsevier](#)

- [Portada](#)
- [Actualidad](#)
- [Opinión](#)
- [Medicina](#)
- [Humanidades Médicas](#)
- [Ocio y Cultura](#)
- [Blogs](#)
- [Premios Galien](#)

Buscar



Martes, 17 de febrero de 2009
Actualizado a las 10:54h

Últimas Noticias

[Guardar en Mis Documentos](#)

ONCOLOGÍA

[La tomoterapia reduce a la mitad el tratamiento de los tumores de mama y próstata](#)

JANO.es · 20 Enero 2009 11:13

Vota

Resultado

★★★★☆ 3 votos

[Comentarios - 0](#)

Asegura que cada irradiación es recibida por el tumor y no por el tejido sano

La tomoterapia, una novedosa técnica de radioterapia guiada por imagen que se emplea desde 2003 en EE.UU y desde hace dos años y medio en España, permite reducir el número de sesiones y acortar “prácticamente a la mitad” el tratamiento de tumores como el de mama y próstata, según los expertos internacionales que se dieron cita a lo largo de la pasada semana en la sede del Grupo IMO (Instituto Madrileño de Oncología) para analizar las últimas técnicas de radioterapia para el tratamiento del cáncer.

Esta técnica, que permite administrar dosis más altas y controladas de radiación al paciente con cáncer, lleva dos años y medio administrándose en la clínica La Milagrosa, donde ya se han beneficiado de ella unos 400 pacientes –entre ellos 32 niños–, en su gran mayoría (71%) derivados del Sistema Público de Salud.

Su innovación consiste, básicamente, en que permite realizar tratamientos de gran precisión y en que ofrece la posibilidad de dar dosis de radiación cada vez más elevadas al tumor, con el consiguiente aumento del control local y de la supervivencia del paciente. Al mismo tiempo, esta técnica minimiza la dosis que reciben los órganos y tejidos sanos próximos al tumor, reduciendo así su toxicidad.

Además, la tomoterapia permite el abordaje de tumores que hasta ahora no se podían tratar con radioterapia, como por ejemplo aquellos que están junto a órganos vitales, y de los tumores agresivos que han vuelto a aparecer después de haber sido tratados. Por ello, la tomoterapia está indicada especialmente para los tumores de pulmón, columna vertebral, cabeza, cuello y cerebro.

En palabras del Dr. Hugo Marsiglia, profesor de la Universidad de Florencia (Italia) y nuevo director médico del grupo IMO, “este sistema permite comprobar antes de administrar la dosis que el tumor se localiza en la misma posición relativa con la que se planificó la estrategia terapéutica. En consecuencia, nos permite asegurar que cada sesión es recibida por el tumor y no por una porción más o menos grande de tejido sano, algo que hasta ahora era inaccesible con cualquier otro método radioterápico”.

La tomoterapia ya ha sido implantada en 40 hospitales europeos, entre ellos algunos españoles, concretamente en el País Vasco, Málaga y Madrid, provincia esta última donde se ubica el primer equipo de Tomoterapia de nuestro sistema público –nuevo Hospital Universitario Puerta de Hierro.

La radioterapia, sola o asociada, se utiliza en el 70% de los casos de cáncer y sirve para evitar las mutilaciones y preservar el órgano y su función. Es la especialidad que, junto con la cirugía, permite la curación de un mayor número de tumores en España, donde cada año aparecen más de 160.000 nuevos casos de cáncer, de los que casi 100.000 reciben o deberían recibir tratamiento radioterápico.

- [Guardar en Mis Documentos](#)
- [Enviar a un amigo](#)

Webs Relacionadas

[Clínica La Milagrosa](#)

[Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda](#)

[Instituto Madrileño de Oncología](#)

Noticias relacionadas

24 Jul 2008 · Actualidad

[Cumplimiento de la radioterapia por pacientes con cáncer de mama](#)

Un estudio norteamericano calcula que un 13% de las mujeres a las que se prescribió radioterapia entre 1992 y 2002 no completaron el tratamiento, porcentaje considerado demasiado elevado

Comentarios - 0

Su comentario:

Datos personales:

Nombre*:

Correo Electrónico*:

Página web/blog - Si desea mostrarla:

Normas de uso:

JANO.es, portal informativo dirigido a los profesionales de la salud, se reserva el derecho a publicar los comentarios que considere oportunos, tras ser revisados por su Redacción.

JANO.es no se compromete a responder a los comentarios recibidos ni a proporcionar más información de la que se facilita en los propios artículos y enlaces de internet relacionados.

Acepto la [cláusula de privacidad](#)

Enviar comentario

JANO, la revista



La información médica más relevante.

[suscríbete](#)

Para no perderse

Música

[El lado más “pop” de Bruce Springsteen](#)

Gastronomía

[¿Despojos o creatividad en la alta cocina?](#)

Espectáculos

[Días mejores](#)

Arte

[Josiah McElheny](#)

Publicidad

Assistència Sanitària: 20 años lider en seguros médicos.

www.grup-assistencia.com

[Guarde sus Celulas Madre](#)

Totalmente Privado en USA, Analisis Sangre

Madre,HLA,Historial Familiar

www.safetycord.com

[Curso de Medicina](#)

Cursos Especializados en Medicina. Presenciales y

Online. ¡Infórmate!

Cursos.Medicina.SoloCursos.net

Anuncios Google

- [Últimas noticias](#)
- [Lo más leído](#)

[La EPOC triplica el riesgo de cáncer de pulmón](#)

NEUMOLOGÍA

[Una herramienta online para aumentar la donación de órganos](#)

TRASPLANTES

[La Asociación Española de Pediatría presentó el calendario vacunal para 2009](#)

VACUNAS

[Curan la fibrosis quística en el laboratorio mediante terapia génica](#)

NEUMOLOGÍA

[El tabaquismo pasivo eleva hasta un 40% el riesgo de cáncer de pulmón](#)

TABAQUISMO

- [PRODUCTOS ELSEVIER](#)
- [LIBROS](#)
- [REVISTAS](#)
- [FORMACIÓN](#)
- [ELSEVIER FARMA](#)

[blogs Jano.es](#)

[ver todos los blogs](#)



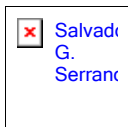
[Gonzalo Casino](#)

[Escepticismo](#)

[Conectoma](#)

Sobre el mapa visual de todas las conexiones del cerebro humano

[0 comentarios](#)



[Salvador G. Serrano](#)

[Si Galileo levantara la cabeza...](#)

[Onanismo a edad tardía](#)

Sexo, masturbación y cáncer de próstata

[1 comentario](#)

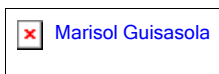


[Ramón Sánchez Ocaña](#)

[Disecciones](#)

[Niños con arterias de adultos](#)

[2 comentarios](#)



[Marisol Guisasola](#)

[La magdalena de Proust](#)

[Veuve Clicquot: un brindis para tiempos de crisis](#)

[0 comentarios](#)

Últimos comentarios

[Biblioterapia](#)

[Escepticismo](#)

realmente desconocía que la lectura tuviera un efecto terapéutico, desde l...

[Niños con arterias de adultos](#)

[Disecciones](#)

La enfermedad vascular se está presentando a edad más temprana, como lo se...

[Onanismo a edad tardía](#)

[Si Galileo levantara la cabeza...](#)

SERÁ VERDADE ?

[Biblioterapia](#)

[Escepticismo](#)

No hay duda que el libro no solo es el mejor amigo del hombre sino también...

[¿Cómo comunicar las malas noticias a los pacientes?](#)

[A punta de corazón](#)

Soy enfermera y he visto de todo, hay médicos que ole! su empatía, pero ha...

[Control emocional](#)

[Escepticismo](#)

Pienso que cuando una persona se encuentra en la situación de experimentar...

[Agenda médica](#)

[ver agenda](#)

[32nd ARO Midwinter Meeting of the Association for Research in Otolaryngology](#)

Baltimore, USA

[International Stroke Conference 2009](#)

San Diego, USA

[AAOS, American Academy of Orthopaedic Surgeons 76th Annual Meeting](#)

Washington, USA

Del 18/02/2009 al 22/02/2009

[American Academy of Orthopaedic Surgeons 76th Annual Meeting](#)

Washington, USA

Del 18/02/2009 al 22/02/2009

- [Cursos](#)
- [Congresos](#)
- [Jornadas](#)
- [Premios/Becas](#)
- [Reuniones](#)
- [Simposios](#)
- [Otras activ.](#)

[anuncia un evento](#)

- [Best sellers](#)
- [Novedades](#)
- [Centro de suscripciones](#)
- [Elsevier Farma](#)
- [Información para...](#)

RSS

- [Noticias](#)
- [Para no perderse](#)
- [Agenda de eventos](#)

PODCASTS

- [Actualidad Jano](#)
- [Ocio y Cultura](#)

ACTUALIDAD

- [Al día](#)
- [Innovación](#)
- [Observatorio](#)
- [Entorno biomédico](#)
- [Especialidad](#)
- [Últimas Noticias](#)

OPINIÓN

- [Editorial](#)
- [Voz de los expertos](#)
- [También Elsevier](#)
- [Cartas al editor](#)

MEDICINA

- [Medicina](#)
- [Humanidades Médicas](#)

OCIO Y CULTURA

- [Grandes reportajes](#)
- [Rueda de escritores](#)
- [Para no perderse](#)
- [La columna](#)
- [La vuelta al mundo...](#)
- [Forgesteca](#)

HEMEROTECA

- [JANO en PDF](#)
- [Archivo de noticias](#)

Elsevier

JANO:

- [Equipo Editorial](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Servicio de suscripciones](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Publicidad](#)

Sitios Elsevier:

- [Elsevier.es](#)
- [Doyma Farma](#)
- [Clínicas de Norteamérica](#)

[Evolve Enfermería Elsevier](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ELSEVIER © 2009