

Domingo 19, Primera entrega  
From Elvis In Memphis



HOY.es

Regional Deportes Economía Más actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios

Buscar [input type="text"] [input type="button" value="IR"]

hoySalud

Buscar en hoySalud [input type="text"] [input type="button" value="ir"]

Inicio | Cardiología | Maxilofacial y Estética | Oftalmología | Oncología | Dermatología | Pediatría | Nutrición | Alergología | Otras Especialidades

Estás en Actualidad >> Noticia

Hoy es 8 de Julio de 2009

# ONCOLOGIA

[0] Comentarios [41] Visitada 56 Votos

[input type="button" value="Imprimir"] [input type="button" value="Enviar"]

Oncología>>Diagnóstico

## Un novedoso ciclotrón revolucionará el diagnóstico de cáncer

Jueves, 25 de Junio de 2009

Un novedoso ciclotrón o mini-acelerador de isótopos inaugurado oficialmente hoy en Madrid, revolucionará el diagnóstico del cáncer, especialmente el de próstata, pues permite el desarrollo de un novedoso radiofármaco para detectar el mal en sus estadios más prematuros, con una técnica inocua para el enfermo.



Mamografía. / HOY

Con este moderno ciclotrón, que permitirá tratar el cáncer de próstata de forma individualizada, aparte de otros tumores y posiblemente en el futuro, también, de enfermedades neurológicas, como el Alzheimer, son ya quince las máquinas de este tipo instaladas hasta el momento en España, la mayoría de ellas en entidades privadas, con aproximadamente sólo una quinta parte en hospitales públicos.

Al acto de inauguración de este sofisticado aparato utilizado para diagnóstico por imagen PET-TAC, ubicado en el campus de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y financiado con ocho millones de euros por el Instituto Tecnológico PET (ITP), una empresa cien por cien española, en el marco de un acuerdo entre ambas entidades, han asistido la presidenta de la Comunidad de Madrid, Esperanza Aguirre, y el rector de la UCM, Carlos Berzosa, entre otras personalidades.

La presidenta madrileña ha destacado el esfuerzo de empresas como el Instituto Tecnológico PET para acometer proyectos de esta envergadura en momentos económicos difíciles en colaboración con entidades universitarias como la UCM, y ha animado a seguir el ejemplo, tras recordar la inversión en I+D+i de la Comunidad de Madrid, que supone un tercio del realizado en toda España, con el 1,9 por ciento del PIB.

El ciclotrón inaugurado hoy es una estructura metálica con forma cilíndrica de 25 toneladas de peso y con unas dimensiones de dos metros de altura por tres de diámetro, enterrado en una cámara acorazada de hormigón armado, cuyas funciones para la detección del cáncer se sumarán a las de otro ciclotrón perteneciente también al Instituto Tecnológico PET cedido asimismo a la Universidad Complutense de Madrid en 1995.

La cuota del Instituto Tecnológico PET en producción, comercialización y distribución de radiofármacos con un solo ciclotrón era del 30 por ciento en España y del 55 por ciento en Portugal; con este segundo ciclotrón, la empresa espera doblar al menos esas cifras.

Una de las grandes ventajas de este ciclotrón respecto a otros es que permitirá una detección precoz del cáncer de colon en los prolegómenos mismos de la enfermedad, gracias a un nuevo radiofármaco desarrollado por el Instituto Tecnológico PET cuya vida útil es mayor que el utilizado ahora para el diagnóstico por imagen PET-TAC, una técnica que requiere de la administración intravenosa de un trazador introducido en una molécula y que permite localizar, medir y seguir el desarrollo de las células cancerígenas con una precisión desconocida hasta ahora.

El Instituto Tecnológico PET ha sintetizado cinco nuevas moléculas, una de ellas, la Colina, que ha sido asociada al Fluor 18 como trazador del cáncer de próstata, incrementándose así el plazo de vida de este radiofármaco hasta las dos horas. A partir de entonces, caduca y no puede administrarse al enfermo.

Hasta ahora, la molécula denominada Colina se asociaba habitualmente al isótopo radiactivo Carbono 11 para el diagnóstico y monitorización del cáncer, un radiofármaco o trazador con un período de vida de sólo veinte minutos, con lo que únicamente podía ser inyectado al paciente en el mismo lugar en donde se producía, sin posibilidad de traslado, por escasez de tiempo.

Las otras cuatro moléculas sintetizadas por el Instituto Tecnológico PET son la FLT, la F-Miso, la F-Dopa y el Fluoruro Sódico.

Más información por : [cáncer](#) , [ciclotón](#) , [diagnóstico](#) , [mamografía](#) , [oncología](#) , [oncólogo](#) , [próstata](#) , [radiofármaco](#) , [tratamiento](#) , [tumor](#) ,

### Comentarios (0)

No hay ningun comentrio sobre esta noticia, se el primero en comentarla.

### Videos



[ver más videos](#)

Trinidad Jiménez defiende una "estrategia de la UE" para abordar la...



Video 1 de 7

[Ver todos los videos](#)

# hoyAgro

El campo de cerca



### Gripe Porcina o nueva Gripe A

- [+Noticias](#)
  - [+ Videos](#)
  - [+ Info](#)
- La Gripe A se convierte en pandemia**  
**Más de 200.000 extremeños podrán vacunarse contra la gripe A en otoño**  
**Sanidad anuncia para otoño la campaña de vacunación contra la gripe A**  
**El contagio de gripe A en el cuartel «quizá esté controlado», dice Jiménez**  
**Cuba confirma el primer caso confirmado de gripe A**
- [Ver +](#)

### Directorio de Interés Sanitario



Accede desde aquí a los teléfonos de los principales Hospitales, Clínicas y Centros de Salud de Extremadura

[Ver +](#)

### Servicio de farmacias

Comentar esta noticias\*(Campos requeridos)

Código de confirmación visual (\*Es sensible a mayúsculas y minúsculas):

5 8 x I u 4

Nombre \*(obligatorio)

Mensaje \*(obligatorio)

e-mail \*(obligatorio)

 Enviar



Todas las farmacias de guardia en Extremadura a tu disposición para cualquier urgencia [Ver +](#)



### Seguros: Cuadro Médico



 ASISA  
 ADESLAS

 SANITAS  
 DKV

Accede al buscador de cada compañía para encontrar el especialista que necesitas

PUEDES BUSCA POR:

flujo , chacón , manzanares , rojos , docencia , heart , bulimia , spine , anomalías , pépticas , elena ,

orina , **muertes** , climático , rioja , postura , mancomunidad , vejiga ,

**anticonceptivos** , berlinesa , consejeros , epsco , **csic** , paliativos , gingivitis , puntos , h1n1 , comunidades , latinoamericanos , endometriosis ,

**HOY.es**

© HOY DIGITAL  
© Copyright HOY DIGITAL EDICIONES DIGITALES HOY, Sociedad Limitada Unipersonal. Carretera de Madrid-Lisboa,número 22 06008 BADAJOZ