

CIENCIA

Un novedoso mini acelerador de isótopos revolucionará el diagnóstico del cáncer

El ciclotrón, inaugurado en el campus de la UCM, permite el desarrollo de un radiofármaco para la detección prematura de la enfermedad.

Efe [25/6/2009](#) | Actualizada a las 16:27 h

Valoración (1 votos)

Un novedoso ciclotrón o mini-acelerador de isótopos inaugurado oficialmente 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.

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

Relacionados de la noticia

- [Bruselas intentará reducir un 15% las muertes por cáncer en Europa](#)

Noticias + vistas | Vídeos | Álbumes

1. [Batalla campal en los alrededores de Citroën](#)
2. [Muere a los 62 años la actriz Farrah Fawcett](#)
3. [Desnudos en Times Square contra los Sanfermines](#)
4. [Nadal, afectado por la separación de sus padres](#)
5. [Muere un joven de 18 años en una salida de vía en Melide](#)

Canal Compras - Ver Más



Reloj Señora Venca. Con la garantía de Venca. 15,00 €



Vende tus productos en Ebay anuncios. Anuncios 100% gratis de forma local y sin intermediarios. Consultar

Busca ofertas y compara precios

Acceso a las categorías

[Televisores](#) [Portátiles](#) [Moda](#)
[Imagen & Sonido](#) [Deportes](#) [\[+Más\]](#)

AHORA EN PORTADA DE LAVOZ.ES

- [Jackie Kennedy pasó «dos noches de pasión» con Marlon Brando, según un libro](#)
- [Verdú: «Antes muerta que cruzar el charco a Estados Unidos»](#)
- [Los internautas se vuelcan con el apoyo a la Torre](#)
- [El Congreso restringe la aplicación de la justicia universal en España](#)
- [Feijoo considera que el pacto con Blanco blinda el AVE gallego](#)
- [Casillas: «De diez partidos ante Estados Unidos solo perderíamos uno»](#)
- [Chaves visitará Santiago el martes](#)
- [Autorizados los dos primeros trasplantes de cara en España](#)
- [Batalla campal en los alrededores de Citroën](#)
- [Detenidos en Francia dos responsables del aparato de información de ETA](#)

ULTIMA HORA EN EDICIONES

A Coruña

- [Seis jóvenes detenidos en Santa Cristina por participar en una pelea](#)
- [Los internautas se vuelcan con el apoyo a la Torre](#)
- [Fomento habilita 50 millones para el enlace del puerto exterior con la AG-55](#)

Ferrol

- [El Concello habilitará un parking en la calle Bertón con capacidad para cien coches](#)

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.

Compartir [¿Cómo compartir?](#)

Universidades Españolas

Educación de grados en España

IE University, Segovia

www.ie.edu/university

- Izquierda Unida recurrirá la nulidad del caso Virgin ante la Audiencia

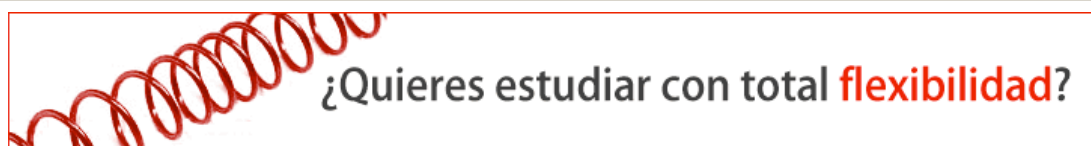
- Un operario resulta herido al recibir una descarga eléctrica en Narón

Vigo

- Batalla campal en los alrededores de Citroën

- El PP presenta la moción de censura en Gondomar con el apoyo de ediles del PSOE

- Registrados seis casos de malos tratos en Vigo en menos de 72 horas



Webs del grupo [RadioVoz](#) [Voz Audiovisual](#) [Sondaxe](#) [Canalvoz](#) [Voz Natura](#) [Fundación](#) [Prensa Escuela](#) [Escuela de Medios](#)

Anuncios Clasificados [Inmobiliaria](#) [Motor](#) [Empleo](#) [Mercadillo](#)

Tarifas web [Consulta](#)

Contacte con nosotros webvoz@lavo.es



© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.

Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)

Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo, Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.

[Aviso legal](#)

[Política de privacidad](#)

[Condiciones generales](#)

[RSS](#)

Comercializa publicidad local:

Comercializa publicidad nacional: