|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
|  |  Madrid, 13 de junio de 2017 |

**Siemens Healthineers y HM Hospitales prueban la eficacia de la PET-RM con 18F-colina** **para detectar recaídas en cáncer de próstata**

* Un estudio de HM Hospitales y Siemens Healthineers determina la eficacia de la técnica PET-RM con 18F-colina, incluso en pacientes con niveles de PSA bajo
* El Hospital Universitario HM Puerta del Sur es el único centro de España que cuenta con el equipo híbrido PET-RM Biograph mMR de Siemens Healthineers
* Cada año se diagnostican en España más de 30.000 nuevos casos de cáncer de próstata

HM Hospitales y Siemens Healthineers han realizado un estudio que ha probado la eficacia del uso del sistema híbrido PET-RM (tomografía por emisión de positrones y resonancia magnética) con el radiofármaco 18F-colina (Fluorocolina) en el seguimiento de los pacientes con cáncer de próstata con sospecha de recaída. La investigación se ha llevado a cabo en los dos últimos años y ha estado liderada por la Dra. Lina García Cañamaque, jefe de Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario HM Puerta del Sur de Móstoles. En ella, han participado hasta la fecha una treintena de pacientes con cáncer de próstata, que habían recibido tratamiento para esta patología en este centro.

“Se trata de la primera investigación que ha estudiado el potencial diagnóstico de la PET-RM empleando la 18F-colina en casos de sospecha de recurrencia del tumor. En el Hospital HM Puerta del Sur contamos con el único sistema de estas características en España, el Biograph mMR de Siemens Healthineers, que nos ha permitido llevar a cabo este estudio con el que pretendemos aumentar la rapidez y la precisión del diagnóstico para mejorar la calidad de vida de estos pacientes”, afirma la Dra. Lina García Cañamaque.

En oncología, el procedimiento habitual es someter al paciente a una prueba de imagen molecular llamada PET-TAC para valorar la respuesta al tratamiento y evaluar el seguimiento y estadificación de la enfermedad. En muchos tipos de cáncer, esta prueba utiliza un radiofármaco llamado fluorodesoxiglucosa. Sin embargo, en el cáncer de próstata, los estudios demuestran que otro radiofármaco, la 18F-colina, presenta mayor sensibilidad en la detección de recaídas. Por otro lado, la integración en un equipo de la técnica PET-RM se convierte en una nueva modalidad diagnóstica que aúna las ventajas de ambas técnicas, permitiendo obtener en un solo estudio una imagen morfológica, funcional y metabólica y empleando una dosis baja de radiación. “Hasta el momento los estudios habían demostrado que, de forma separada, la RM ofrecía mayor sensibilidad para el diagnóstico de metástasis óseas y la PET-TC mayor sensibilidad. Sin embargo, existían pocas publicaciones que hubiesen evaluado la PET-RM conjunta con 18F-colina, aunque los resultados eran alentadores. Por eso nos decidimos a realizar este estudio”, afirma la Dra. Lina García Cañamaque.

**Precisión en el diagnóstico y menor dosis**

El estudio se desarrolló en el Hospital Universitario HM Puerta del Sur de Móstoles desde enero de 2015 a enero de 2017. A los pacientes participantes en la investigación, se les realizó una prueba en el equipo PET-RM con 18F-colina a una treintena de pacientes por sospecha de recurrencia tras diagnosticárseles en un análisis de sangre que tenían una elevación en los niveles de PSA (antígeno prostático específico), que es el principal signo de alerta porque hace sospechar de la presencia tumoral.

Los resultados obtenidos demuestran que la técnica PET-RM con 18F-colina puede desempeñar un papel importante en la evaluación de los casos de sospecha de recurrencia del tumor, incluso en pacientes con un nivel de PSA relativamente bajo. “Hemos detectado presencia tumoral en pacientes con niveles de PSA por debajo del actual punto de corte- 1ng/mL. Aunque se precisan estudios que en el futuro confirmen nuestros hallazgos, creemos que el punto de corte actual podría revisarse ya que hoy en día puede incluir a un número significativo de pacientes de recibir un diagnóstico y tratamiento precoz más adecuado”, afirma la Dra. Lina García Cañamaque.

La especialista en Medicina Nuclear del Hospital Universitario HM Puerta del Sur añade que “el uso de la 18F-colina con PET-RM es una técnica muy prometedora y podría desempeñar un papel importante en la evaluación y posterior localización de recurrencias locorregionales o metástasis. Además, al reducir el número de pruebas y la exposición a radiación ionizante puede mejorar sustancialmente la atención al paciente”.

**Biograph mMR, único en España**

Este trabajo es el primero que se realiza en todo el mundo para evaluar el rendimiento diagnóstico de la 18F-colina PET-RM y se enmarca dentro de un acuerdo de colaboración científica firmado entre HM Hospitales y Siemens Healthineers. “*Compartimos con HM Hospitales un mismo objetivo: impulsar, mediante la colaboración científica, la mejora de la atención al paciente. Siemens Healthineers sigue innovando para que los pacientes puedan beneficiarse de tecnologías que ayuden a profesional a diagnosticar antes y con mayor precisión*”, apunta Alberto Martínez, director de Diagnostic Imaging y Advanced Therapies de Siemens Healthineers.

La adquisición de PET-RM se realizó con el sistema Biograph mMR, el único equipo híbrido de PET-RM simultánea instalado en España. Este equipo, que muestra la anatomía, los órganos y la actividad metabólica y celular del paciente, convierte al Hospital Universitario HM Puerta del Sur en un centro de referencia en investigación. Las imágenes 18F-colina PET-RM fueron interpretadas de manera conjunta por un médico nuclear y un radiólogo mediante el software de tratamiento de imágenes Syngo.via de Siemens Healthineers.

El cáncer de próstata es el segundo más frecuente entre varones y cada año en España se diagnostican más de 30.000 nuevos casos según datos de la Sociedad Española de Oncología Médica.

**Acerca de Siemens Healthineers**

Siemens Healthineers es el negocio de salud de Siemens AG y se gestiona de forma independiente. Con sus soluciones y servicios, permite que los proveedores de atención sanitaria se enfrenten a los desafíos actuales y destaquen en sus respectivos entornos. Siemens Healthineers es líder en tecnología sanitaria y cuenta con un amplio portfolio en áreas destacadas como el diagnóstico por imagen, la terapia, el diagnóstico de laboratorio y la medicina molecular. Siemens Healthineers también desarrolla servicios digitales y soluciones de consultoría. Para ayudar a sus clientes a tener éxito, Siemens Healthineers promueve nuevos modelos de negocio que maximizan las oportunidades y reducen los riesgos.

En el año fiscal 2016 -que finalizó el pasado 30 de septiembre- Siemens Healthineers ha generado unos ingresos de 13.500 millones de euros y un beneficio por encima de los 2.300 millones de euros. Cuenta con alrededor de 46.000 empleados en todo el mundo. Más información en la página: <https://www.healthcare.siemens.es/>

|  |
| --- |
| **Contacto para periodistas:** |
| **Siemens Healthineers**Desiree Reina Ruiz-ConstantinoDirectora de Comunicacióndesiree.reina@siemens.com607 078 432Cristina Horcajada MagarinComunicacióncristina.horcajada@siemens-healthineers.com610 497 323 | **Asesores de Relaciones Públicas y Comunicación**Amparo Puch / Cristina Montañés / Susan HerreroEquipo de comunicaciónapuch@comunicacionrrpp.escmontanes@comunicaciónrrpp.essherrero@comunicacionrrpp.es91 577 45 54 |
| Síguenos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\_salud](http://www.twitter.com/siemens_salud) |

**HM Hospitales**

HM Hospitales es el grupo hospitalario privado de referencia a nivel nacional que basa su oferta en la excelencia asistencial sumada a la investigación, la docencia, la constante innovación tecnológica y la publicación de resultados.

Dirigido por médicos y con capital 100% español, cuenta en la actualidad con más de 4.000 profesionales que concentran sus esfuerzos en ofrecer una medicina de calidad e innovadora centrada en el cuidado de la salud y el bienestar de sus pacientes y familiares.

HM Hospitales está formado por 37 centros asistenciales: 14 hospitales, 3 centros integrales de alta especialización en Oncología, Cardiología y Neurociencias, además de 20 policlínicos. Todos ellos trabajan de manera coordinada para ofrecer una gestión integral de las necesidades y requerimientos de sus pacientes.

Más información: [www.hmhospitales.com](http://www.hmhospitales.com)

**Más información para medios:**

**DPTO. DE COMUNICACIÓN DE HM HOSPITALES**

**Marcos García Rodríguez**

**Tel.: 914 444 244 Ext 167 / Móvil 667 184 600**

**E-mail:** mgarciarodriguez@hmhospitales.com