**Siemens Healthineers y la Fundación de Investigación HM Hospitales renuevan la Cátedra de Investigación Siemens Healthineers PET-RM**

* **Durante la primera fase de la Cátedra, que vio la luz el 22 de enero de 2018, se han desarrollado siete proyectos de investigación clínica. Cuatro de ellos ya han finalizado de forma satisfactoria.**
* **Alberto Martínez y el Dr. Juan Abarca Cidón firmaron la renovación de la Cátedra poniendo en valor el compromiso de Siemens Healthineers con la innovación y el alto grado de especialización y docencia de HM Hospitales.**

**Madrid, 5 de abril de 2022.-** Siemens Healthineers y la Fundación de Investigación HM Hospitales han renovado la Cátedra Siemens Healthineers PET-RM para ampliar la formación y el conocimiento de esta tecnología de diagnóstico por imagen y su aplicación en beneficio del paciente. De esta manera, la Cátedra dirigida por la **Dra. Lina García Cañamaque** – **jefe de la Unidad de Medicina Nuclear de HM Hospitales** – podrá ampliar las labores de investigación que se han llevado a cabo durante los últimos cuatro años en este centro hospitalario, que se ha convertido en la referencia nacional en este campo.

Según el **Dr.** **Juan Abarca Cidón, presidente de HM Hospitales**, *“la renovación de esta Cátedra de investigación es sinónimo del compromiso de Siemens Healthineers y HM Hospitales con la salud de los pacientes. En especial, con el diagnóstico precoz que es clave para mejorar las perspectivas ante cualquier patología o tratamiento. Gracias al PET-RM y la pericia de nuestros profesionales somos referencia en el diagnóstico de patología tumoral digestiva, tumores pediátricos, pero también en neurología y cardiología. Además, esta cátedra es un ejemplo tangible de nuestra apuesta por la especialización, la investigación y la docencia. En estos siete años han sido decenas de especialistas de otros hospitales públicos y privados de España los que han venido a formarse en nuestras instalaciones para conocer los beneficios del PET-RM, y van a seguir haciéndolo”.*

*“En Siemens Healthineers siempre hemos apostado por la innovación puesta al servicio de los ciudadanos como vía para conseguir un sistema sanitario eficiente. Renovar esta cátedra con un equipo de primer nivel como el de HM Hospitales supone la oportunidad de seguir trabajando por estar a la vanguardia de la sanidad del futuro. Esperamos que los resultados que esta colaboración arroje, supongan grandes avances donde el objetivo principal es conseguir mejores diagnósticos y tratamientos más precisos velando por la mejor experiencia para el paciente”,* explica **Alberto Martínez, director general de Siemens Healthineers España**.

**Dos entidades con una clara apuesta por la investigación**

Gracias a la colaboración entre Siemens Healthineers, la [Fundación de Investigación HM Hospitales](https://www.fundacionhm.com/) y HM Hospitales, desde la primera fase de la Cátedra se han llevado a cabo un total de siete proyectos de investigación clínica con el objetivo de demostrar la

utilidad diagnóstica del PET/RM — tomografía por emisión de positrones (PET) y resonancia magnética (RM) — en pacientes con diferentes patologías como la enfermedad de Parkinson, demencias, oncología pediátrica u oncología digestiva. Cuatro se han finalizado de forma satisfactoria estando los tres restantes en ejecución o en reevaluación.

**Beneficios en oncología pediátrica**

Uno de los proyectos que mayor repercusión tiene por el diagnóstico precoz y la reducción de radiación para los pacientes de oncología pediátrica es el denominado **‘Utilidad del PET/RM en pediatría (tumores sólidos extracraneales)’**. “*Como ya se sabía una ventaja importante del PET-RM frente al PET-TAC es la reducción de hasta un 70%-80% de la radiación recibida por el paciente, fundamental en el diagnóstico de tumores de tejidos blandos y pediátricos que tienen enfermedades potencialmente curables. Gracias a los diferentes ensayos realizados bajo la Cátedra, además, hemos podido demostrar mayor exactitud diagnóstica de esta técnica híbrida que, junto a la disminución del ciclo diagnóstico, es decir la reducción sustancial del número de veces que un paciente y sus padres acuden al hospital, hace que el PET –RM sea de elección en diferentes tumores infantiles, como el osteosarcoma*”, destaca la Dra. Cañamaque.

Otro proyecto fundamental hace referencia a la ‘**Utilidad del PET/RM en el estudio de la evolución del deterioro cognitivo en pacientes con Parkinson’**. De hecho, en el Hospital Universitario HM puerta del Sur se encuentra la sede del Centro Integral de Neurociencias HM CINAC. “*HM CINAC está centrado en detener la progresión de la enfermedad de Parkinson. Realizamos estudios cerebrales funcionales en la valoración del proceso neurodegenerativo en pacientes con enfermedad de Parkinson utilizando distintos trazadores PET con 18F-FDG, 18F-Florbetaben, 18F-Flutemetamol, 18F-DOPA y próximamente trazadores de segunda generación TAU como 18F-Pi-2620 para el diagnóstico de la parálisis supranuclear progresiva (PSP)”,* afirma la Dra. Cañamaque.

El objetivo de Siemens Healthineers y de HM Hospitales para los próximos meses será seguir ofreciendo conocimiento sobre la tecnología de vanguardia PET-MR, que permite aportar un mayor valor diagnóstico en muchas patologías y mejorar la experiencia del paciente.

**Nuevos proyectos**

El primer proyecto tras la renovación, denominado **‘Impacto del PET/RM en el tratamiento del cáncer de próstata’** y con una duración estimada de doce meses, tiene como base la utilidad del sistema PET-RM Biopgraph mMR en el diagnóstico de los pacientes con cáncer de próstata. Gracias a la capacidad de exploración multimodal, se mejorará la terapia y el valor pronóstico con estos pacientes, cuyo cáncer es el de mayor incidencia en España en los hombres con más de 35.000 casos nuevos por año y con una esperanza de vida del 85% a los 5 años.

El segundo proyecto, **‘Impacto del PET/RM en el tratamiento del cáncer de próstata (CaP)’**, consiste en la cesión de la nueva licencia Prostate MR que utiliza un algoritmo de Inteligencia Artificial (Deep Learning) para la segmentación y detección automática de las lesiones en la próstata a partir las imágenes de resonancia magnética obtenidas en cualquiera de los centros. Este nuevo programa de ayuda al diagnóstico está diseñado para acortar el tiempo en la revisión y la elaboración del informe por parte de los radiólogos. El proyecto, de seis meses de duración, plantea valorar la eficiencia del programa midiendo la reducción en el tiempo medio en la lectura de los casos en comparación con el método actual y la variabilidad inter-observador.

**La tecnología PET-RM**

Esta tecnología es una técnica multimodalidad en el campo del diagnóstico por imagen capaz de realizar dos estudios al mismo tiempo permitiendo la adquisición simultánea de imágenes de PET y RM. El sistema PET/RM Biograph mMR de Siemens Healthineers fue el primer equipo instalado en España y comenzó sus actividades clínicas a principios del 2015 en el Hospital Universitario HM Puerta del Sur. En la actualidad en el mundo tan solo hay alrededor de 250 equipos de la tecnología PET/MR instalados.

En definitiva, “HM Hospitales de la mano de Siemens Healthineers, fue el primer Grupo hospitalario en España en disponer de esta técnica híbrida. La experiencia acumulada estos años, su impacto creciente en los estudios de investigación realizados, la indicación en pacientes pediátricos y oncológicos potencialmente curables con larga esperanza de vida, ha conseguido que nuestro centro sea de referencia para el diagnóstico y tratamiento de estas patologías”, concluye la Dra. Cañamaque.

**Acerca de 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 5.000 trabajadores laborales 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 42 centros asistenciales: 16 hospitales, 4 centros integrales de alta especialización en Oncología, Cardiología, Neurociencias y Fertilidad, además de 22 policlínicos. Todos ellos trabajan de manera coordinada para ofrecer una gestión integral de las necesidades y requerimientos de sus pacientes.

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

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

**Acerca de Siemens Healthineers**

Siemens Healthineers está dando forma al futuro de la atención sanitaria. Como compañía líder en tecnología sanitaria con sede en Erlangen (Alemania) Siemens Healthineers, permite a los proveedores de servicios de salud de todo el mundo, a través de sus sedes regionales, aportar valor a través del desarrollo de la medicina de precisión, la transformación de la atención sanitaria, la mejora de la experiencia del paciente y la digitalización de la sanidad. La compañía se encuentra en continuo desarrollo de su portfolio de productos y servicios, con aplicaciones apoyadas por la Inteligencia Artificial y ofertas digitales que desempeñan un papel cada vez más importante en la próxima generación de tecnología sanitaria. Estas nuevas aplicaciones mejorarán la base de la compañía en el diagnóstico in vitro, la terapia guiada por imágenes y el diagnóstico in vivo. Siemens Healthineers también proporciona una gama de servicios y soluciones para mejorar la capacidad de los proveedores de atención médica para poder brindar una atención eficiente y de alta calidad a los pacientes. En el año fiscal 2021, que finalizó el 30 de septiembre de 2021, Siemens Healthineers, que cuenta con aproximadamente 54.000 empleados en todo el mundo, generó unos ingresos alrededor de 18.000 millones de euros.

**Para más información**

**Weber Shandwick**

Marta Gállego / Sonia Sanz

mgallego@webershandwick.com

ssanz@webershandwick.com

Tel. +34 649443423