

Centro de Imágenes se convierte en la sede de investigaciones ^[1]

Enviado el 26 junio 2016 - 2:31pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Diálogo Digital ^[2]

Fuente Original:

Antonella Vega

Por:



CT Scan. (Suministrada)

El Centro de Imágenes de la Escuela de Medicina (CIEM) del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) se ha transformado en la cuna de algunas de las investigaciones clínicas más prometedoras de Puerto Rico. Esto, gracias al equipo de alta tecnología –MRI 3T, CT Scan y ultrasonido– que ofrece el CIEM.

“Los recursos se ponen a la disposición para generar conocimiento y mejorar la calidad de vida de la gente. Estamos complacidos con estos esfuerzos y esperamos se amplíen más”, expresó el rector del RCM, Noel J. Aymat Santana, ayer en una conferencia de prensa.

El CIEM permite nuevas líneas de investigación clínica en casi todas las especialidades de la medicina y en ciencias básicas. A su vez, provee herramientas de alta tecnología para realizar estudios que nunca antes habían sido posibles. Por ejemplo, el *MRI High Field 3.0 T* es el único en la región del Caribe. Su tecnología permite producir imágenes –de distintas áreas del cuerpo– en alta resolución para un mejor diagnóstico. Por su parte, el *CT Scan 64 Slices* permite visualizar reconstrucciones coronales, sagitales y 3D con una dosis baja en radiación.

“El *CT Scan 64 Slices* toma imágenes –usando menos cantidad de radiación– rápidas y con alta resolución por lo que es conveniente para estudios del corazón. Por su parte, la resonancia magnética del MRI 3T nos permite obtener imágenes más detalladas del tejido del cuerpo”, argumentó Gory Ballester, director de Radiología del CIEM, quien también explicó que el equipo se adquirió a través de un esfuerzo por parte de la Escuela de Medicina del RCM.

Los expertos que actualmente realizan investigaciones son: Jorge Santana Bagur, director del proyecto *AIDS Clinical Trials Unic* (ACTU); Glorisa Canino, directora del Centro de Investigación de Ciencias de la Conducta del RCM; Marcia Cruz-Correa, directora del Centro Comprensivo de Cáncer; Josefina Romaguera, catedrática del Departamento de Obstetricia y Ginecología de la Escuela de Medicina del RCM; Ivonne Jiménez-Velázquez, directora del Departamento de Medicina Interna Escuela de Medicina del RCM; Valerie Wojna, catedrática de la División de Neurología del Departamento de Medicina Interna del RCM; y Rosa Rodríguez Benítez, catedrática auxiliar de la Facultad de Ciencias Sociales del Recinto de Río Piedras de la UPR.

Investigaciones

A pesar de que los expertos tienen acceso a todo el equipo del CIEM, la mayoría utiliza el MRI 3T por su alta tecnología y por ser el único en el Caribe. Sin embargo, el doctor Santana Bagur aprovecha el *CT Scan 64 Slices* para su estudio REPRIEVE sobre el VIH.

“Hemos notado que el proceso de envejecimiento –en los pacientes que tienen el virus de inmunodeficiencia humana (VIH)– tiende a ser uno mucho más acelerado. Por eso queremos monitorear las arterias coronarias y los efectos de los fármacos. Como parte del estudio al paciente se le inyecta –de forma intravenosa– un tinte para que la máquina detecte las circulaciones”, indicó el profesional quien exhortó a las personas interesadas en participar del estudio a llamar al (787) 767-9192.

Otra investigación enfocada en el VIH es la de las doctoras Rodríguez y Wojna. Ambas trabajan en un estudio piloto titulado *Validation and use of Spatial Memory Island as an early predictor of*

HAND, que busca validar la memoria espacial en el diagnóstico de las enfermedades neurocognitivas asociadas al VIH en mujeres hispanas. “Utilizamos el MRI para estudiar el área del hipocampo que está relacionada con la memoria. Si le interesa conocer más sobre el estudio se puede comunicar al (787) 759-0306 ext. 223 o 225”, anunció Rodríguez.

Por su parte, la doctora Jiménez-Velázquez realiza un estudio sobre medicamentos para la prevención del Alzheimer. “Ha sido crucial para nosotros tener este Centro de Imágenes porque necesitábamos imágenes con la calidad que produce el MRI 3T para monitorear la placa amiloide que se cree que es la responsable de la enfermedad”, expresó.

La doctora Romaguera, quien lleva a cabo un estudio sobre fibromas uterinos, utiliza el MRI para tener una imagen amplia y detallada. “A pesar de que los fibromas se detectan a través de sonogramas, el MRI nos permite ver la extensión de los mismos”, sostuvo.

Entretanto, la investigación de la doctora Cruz-Correa y la doctora Canino, se enfocan en el tema de familia. *Neurodevelopmental Disorders in Familial Adenomatous Polyposis: A New Paradigm and Potencial Implications for Neuropsychiatric Diseases* es el tema de estudio de la doctora Cruz-Correa. Mientras que la doctora Canino se enfoca en la influencia de los padres en el neurodesarrollo de sus hijos.

“Esto es un ejemplo más de que la UPR sirve como ente facilitador para el desarrollo del conocimiento científico. El CIEM posee la mejor tecnología disponible en Puerto Rico y el Caribe para permitir el desarrollo de la investigación científica. Es por esto que cumple con una función dual, colaborar con el desarrollo de la ciencia y a su vez, brindar servicio del más alto nivel a los pacientes”, sostuvo Gory Ballester, director de Radiología del CIEM.

El [CIEM](#) [3] es parte integral de las Clínicas Externas del RCM, y en sus modernas facilidades también se atiende al público general. Se aceptan todos los planes médicos, incluyendo la reforma. Para más información puede llamar al (787) 522-3285 o escribir al centroimagenes.rcm@upr.edu [4].

Tags:

- [Centro de Imágenes de la Escuela de Medicina](#) [5]
- [CIEM](#) [6]
- [RCM](#) [7]
- [UPR](#) [8]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [9]
- [Graduates](#) [10]
- [Postdocs](#) [11]
- [Facultad](#) [12]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/centro-de-imagenes-se-convierte-en-la-sede-de-investigaciones?page=19>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/centro-de-imagenes-se-convierte-en-la-sede-de->

investigaciones [2] <http://dialogoupr.com/centro-de-imagenes-se-convierte-en-la-sede-de-investigaciones/> [3]
<http://md.rcm.upr.edu/ciem/> [4] <mailto:centroimagenes.rcm@upr.edu> [5]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-imagenes-de-la-escuela-de-medicina> [6]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/ciem> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rcm> [8]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [11]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0>