Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

RCM inaugura laboratorio de imágenes craneofaciales 3D [1]

Enviado el 13 enero 2017 - 3:36pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

Diálogo Digital [2]

Por:

Diálogo Digital

Paciente de labio paladar hendido. (Visual Hunt)

En Puerto Rico, aproximadamente uno de cada 617 bebés, 16 de cada 10,000, nacen con labio fisurado o paladar hendido, según el último informe anual del Departamento de Salud (DS) del 2014. Ante esta situación y como un esfuerzo para mejorar su labor clínica e investigativa, la Escuela de Medicina Dental (EMD) del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico inauguró recientemente el Centro de Genómica Dental y Craneofacial de Puerto Rico (CGDC).

La misión del innovador CGDC es prevenir las malformaciones craneofaciales que afectan el desarrollo de la cara, boca, labios y paladar de niños en Puerto Rico y trabajar para que los pacientes afectados tengan una mejor calidad de vida.

A través de un comunicado de prensa, el doctor Natalio Debs, quien también es investigador sobre la incidencia de los casos de menores con labio y/o paladar hendido en Puerto Rico, dijo que “la inauguración de este espacio tiene implicaciones positivas para el Hospital Pediátrico, esto en la medida en que nos ayudará a identificar las causas genéticas y factores de riesgo del ambiente materno relacionadas a las malformaciones orofaciales”.

El CGDC posee un laboratorio de imágenes faciales 3D con la única máquina 3dMD, la cual toma imágenes tridimensionales de 180 grados con el propósito de evaluar y estudiar las malformaciones craneofaciales. Actualmente, en el mundo hay alrededor de 1,500 máquinas 3dMD, la del centro será la segunda disponible en una población mayormente hispana para establecer las medidas o normativas faciales en esta población.

El centro cuenta con el apoyo del doctor Augusto Elías, decano auxiliar de Investigación de la EMD. También, colaboran investigadores reconocidos en este campo tales como los doctores

Carmen J. Buxó, Natalio Debs, Lydia M. López Del Valle, Antonio Rivera Luna, María I. Salcedo, Milagros Toro y Maribel Campos, entre otros especialistas participantes del llamado “Equipo Multidisciplinario”.

“Actualmente, tenemos una participación activa en la comunidad a través de Rostro Cuerpo y Alma de Niños Especiales y ´March of Dimes´ donde ofrecemos educación en salud, charlas, material educativo y voluntariado. Nuestro enfoque principal es la investigación sobre las causas de este defecto de nacimiento, así como establecer alianzas con la comunidad para educar y promover la prevención; especialmente durante el periodo antes de la concepción”, señaló la doctora Carmen Buxó, investigadora principal del centro y facultad de la EMD.

El CGDC surge como la culminación de los esfuerzos de investigación del RCM, el DS y parte del proyecto investigativo FaceGenes, propuesta otorgada por los Institutos Nacionales de Salud (NIH, por sus siglas en Inglés) a la doctora Buxó. La estructura del centro fue desarrollada gracias a la colaboración de los Centros Dotales de la Escuela de Medicina Dental y las Escuelas de Profesiones de la Salud y la Escuela de Medicina del RCM a través del Programa “Hispanics in Research Capability” (HiREC) Fase III y alianzas con el Departamento de Salud para los servicios clínicos ofrecidos en el Centro Pediátrico Metropolitano del Hospital Pediátrico y el Sistema de Vigilancia y Prevención de Defectos Congénitos de Puerto Rico.

“La Escuela de Medicina Dental se enorgullece en establecer el único centro de genómica con la posibilidad de realizar imágenes craneofaciales 3D en el Caribe. Ser líderes en la educación e investigación de condiciones orofaciales y, además, impactar la política pública local la cual es importante para nuestra escuela, que es única e insustituible en nuestro país”, aseguró la doctora Ana N. López, decana de la EMD.

Tags:

- Centro de Genómica Dental y Craneofacial de Puerto Rico [3]
- CGDC [4]
- Escuela de Medicina Dental [5]
- labio paladar endido [6]
- Recinto de Ciencias Médicas [7]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [8]
- Subgraduados [9]
- Graduates [10]
- Facultad [11]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/rcm-inaugura-laboratorio-de-imagenes-craneofaciales-3d

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/rcm-inaugura-laboratorio-de-imagenes-craneofaciales-3d [2] http://dialogoupr.com/rcm-inaugura-laboratorio-de-imagenes-craneofaciales-3d/ [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-genomica-dental-y-craneofacial-de-puerto-rico [4]

https://www.cienciapr.org/es/tags/cgdc [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/escuela-de-medicina-dental [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/labio-paladar-endido [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-de-ciencias-medicas [8] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [9] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0 [10] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0 [11] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0