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

Gestionan un Centro de Fibrosis Pulmonar de Puerto Rico en Mayagüez [1]

Enviado el 29 octubre 2015 - 1:00pm

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

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

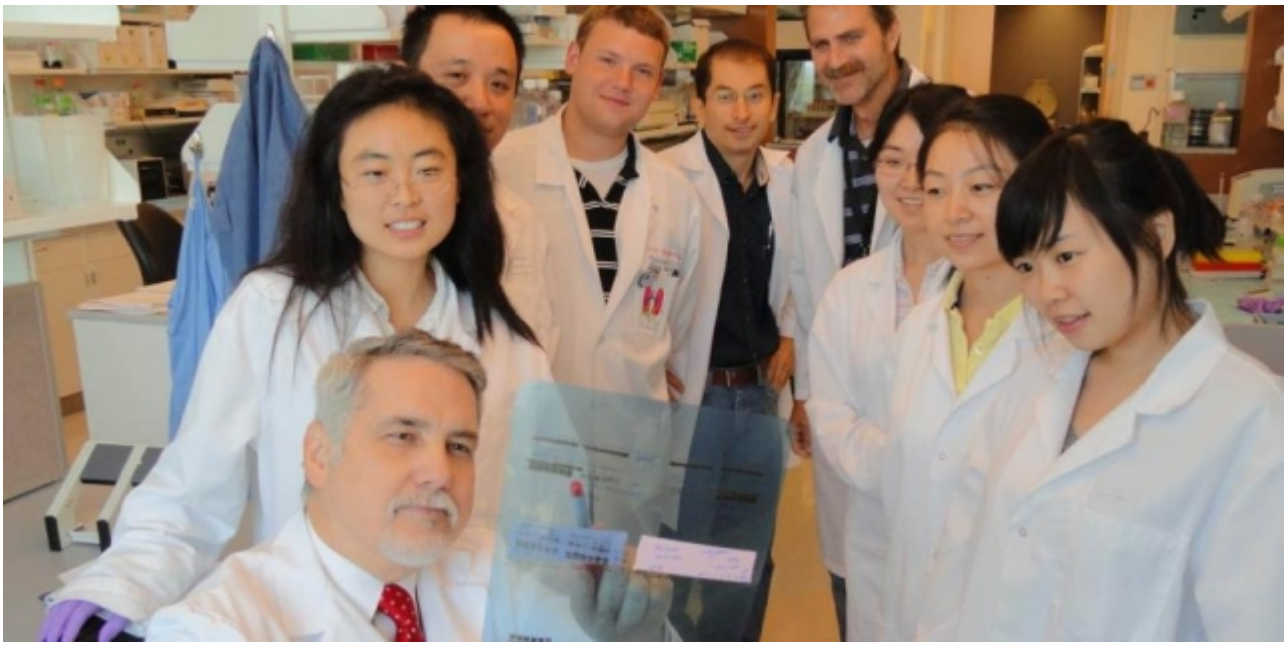
No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

Gerardo E. Alvarado León



Hay más de 200 condiciones que pueden causar fibrosis del pulmón, dijo el médico mayagüezano Jesse Román, quien dirige el Departamento de Medicina de la Universidad de Louisville en Kentucky. (Suministrada)

En Puerto Rico no existe un centro o programa dedicado a la fibrosis pulmonar, que produce la cicatrización y endurecimiento del tejido de ese órgano. Poco o nada se conoce sobre la epidemiología de esta enfermedad, y los pacientes carecen de un sitio al que puedan ir para hacer preguntas o buscar ayuda para sus familiares o allegados diagnosticados.

Pero el médico mayagüezano Jesse Román tiene la intención de cambiar ese panorama.

Desde el estado de Kentucky, donde dirige el Departamento de Medicina de laUniversidad de Louisville [3], Román lidera un esfuerzo para establecer aquí un programa multidisciplinario de educación, investigación y cuidado clínico para pacientes con fibrosis pulmonar. El centro prestaría servicios a otras áreas del Caribe.

“Hay más de 200 condiciones que pueden causar fibrosis del pulmón [4] y reconocer cuál está causando problemas en un paciente específico no es fácil, esto requiere un grupo de expertos. En Puerto Rico, la epidemiología de la fibrosis pulmonar y otras enfermedades relacionadas se desconoce. Interesantemente, Puerto Rico tiene la más alta incidencia mundial de pacientes con Hermansky-Pudlak Syndrome [5], una condición genética que se manifiesta con albinismo, problemas de la visión, sangramiento, problemas gastrointestinales y, frecuentemente, fibrosis del pulmón que usualmente determina la progresión del paciente”, explicó Román, de 56 años.

“Estoy en discusiones con varios colegas para desarrollar el Centro de Fibrosis Pulmonar de Puerto Rico en Mayagüez, en colaboración con la Escuela de Medicina de Ponce [6], el Instituto de Investigación de Ponce, el Mayagüez Medical Center y otros”, agregó el galeno, quien es miembro del comité asesor externo del Puerto Rico Clinical and Translational Research Consortium [7], que une al Recinto de Ciencias Médicas [8] de la Universidad de Puerto Rico, la

Universidad Central de Caribe [9] y laEscuela de Medicina de Ponce [10].

Román tiene un bachillerato en biología y premédica, y un doctorado en medicina de la Universidad de Puerto Rico [11]; un internado y residencia en medicina interna del Hospital de Veteranos de San Juan; y un “fellowship” en neumología y cuidado intensivo, y un postdoctorado en biología celular y molecular de la Washington University School of Medicine, en Saint Louis, Missouri.

Desde 2009, dirige el Departamento de Medicina de la Universidad de Louisville, pero también atiende pacientes en el Hospital de Veteranos Robley Rex y en la clínica de la universidad. Su mayor interés es el área de fibrosis pulmonar, específicamente la enfermedad llamada fibrosis pulmonar idiopática [12].

“Mis funciones son muchas, lo cual me atrajo a la medicina académica. Como jefe del Departamento de Medicina, dirijo 10 divisiones que incluyen neumología, cardiología, gastroenterología, medicina interna general, reumatología, infectología, dermatología, nefrología, oncología médica y trasplante de médula ósea. Mi departamento incluye más de 200 personas en la facultad y más de 500 de ‘staff’. Tenemos más de 150 personas en entrenamiento en las áreas de medicina interna y medicina interna/pediatría combinada, además de ‘fellowships’ en las 10 subespecialidades. El departamento atrae alrededor de $33 millones al año relacionado a investigación, incluyendo $20 millones de dólares de los Institutos Nacionales de la Salud [13] (NIH, en inglés)”, dijo Román, quien dirige los programas de educación, investigación y clínicos del departamento, en colaboración con los departamentos clínicos y básicos dentro de la Escuela de Medicina. También dirige la división de neumología, cuidado intensivo y desórdenes del sueño que cubre tres hospitales.

Román destacó que trabaja en varios estudios de investigación, que se enfocan en entender el proceso de remodelación de tejido conectivo del pulmón.

“Extremos de este proceso se ven en muchas enfermedades del pulmón, incluyendo enfisema, fibrosis, asma y cáncer. Hay ciertas exposiciones que promueven este proceso, como el cigarrillo, el alcohol y la vejez; todos promueven alteraciones en la expresión, el depósito y degradación de matrices extracelulares en el pulmón, y creemos que esto crea un estado de susceptibilidad que promueve daños irreparables cuando el pulmón está expuesto a otros insultos, por ejemplo, infecciones”, explicó.

Román señaló que “es importante” trasladar estudios en células y animales a humanos para entender cómo prevenir o sanar enfermedades, por lo que está involucrado en estudios clínicos en pacientes de HIV, problemas del sueño y cáncer del pulmón.

“Además, desde 2003 hemos estado envueltos en estudios con otros centros alrededor del mundo para estudiar nuevas drogas con capacidad antifibrótica. Estos estudios incluyeron estudios clínicos pagados por los NIH y otros por la industria. Varios de estos estudios probaron que el supuesto ‘standard of care’ no era bueno para nuestros pacientes. Otros estudios más recientes en que estuvimos envueltos encontraron dos drogas que ayudan a retrasar el progreso de la fibrosis pulmonar. Gracias a estos estudios, la Administración Federal de Drogas y Alimentos [14] (FDA, en inglés) aprobó en 2014 las primeras dos drogas para el tratamiento de la

fibrosis pulmonar idiopática”, dijo Román, quien ha sido autor y coautor de varias publicaciones científicas.

Antes de dirigir el Departamento de Medicina de la Universidad de Louisville, Román estuvo 18 años en Emory University en Atlanta, Georgia, como médico investigador en el Hospital de Veteranos de Atlanta y La Clínica de Emory. En esa institución, estuvo involucrado en educación, clínica e investigación básica y clínica; estableció el centro de enfermedades intersticiales del pulmón y luego fundó el centro de salud respiratoria de Emory. Mantuvo un laboratorio de estudios básicos relacionados a la biología de fibroblastos y tejido conectivo y su relación con enfermedades respiratorias.

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [15]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/gestionan-un-centro-de-fibrosis-pulmonar-de-puerto-rico-en-mayaguez

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/gestionan-un-centro-de-fibrosis-pulmonar-de-puerto-rico-en-mayaguez [2] http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/gestionanuncentrodefibrosispulmonardepuertoricoenmayaguez-2118258/ [3] http://louisville.edu/ [4] https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/pulmonaryfibrosis.html [5] http://ghr.nlm.nih.gov/condition/hermansky-pudlak-syndrome [6] https://psm.edu/home.html [7] http://prctrc.rcm.upr.edu/ [8] http://www.rcm.upr.edu/rcmweb/ [9] http://www.uccaribe.edu/ [10] http://psm.edu/home.html [11] http://www.upr.edu/ [12] https://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000069.htm [13] http://www.nih.gov/ [14] http://www.fda.gov/ [15] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0