

# Expertos exponen investigaciones con modelos animales

13 ABR 2010 Salud



El Dr. Mark Geyer, de la Universidad de California en San Diego inició el ciclo de conferencias sobre investigaciones que emplean modelos animales para estudiar la esquizofrenia (foto Laura Rodríguez).

Los doctores Mark Geyer y Athina Markou, de la Universidad de California, en San Diego se encuentran de visita en la Universidad de Costa Rica (UCR) para desarrollar un ciclo de conferencias sobre los resultados de investigaciones científicas que emplean modelos animales para avanzar en el conocimiento y tratamiento de enfermedades como la esquizofrenia y la dependencia a drogas, como la nicotina y cocaína.

La actividad, coordinada entre la Facultad la de Farmacia y la Escuela de Psicología de la UCR, la inició el Dr. Geyer con su exposición sobre *El déficit en el Portonazo y la*

*esquizofrenia. La metodología de la medición de la locura en los modelos animales, este lunes 12 de abril en la Sala Joaquín Gutiérrez Mangel.*

La Esquizofrenia es un diagnóstico psiquiátrico que se refiere a un grupo de [trastornos mentales crónicos](#) y graves, en personas con alteraciones en la [percepción](#) o la expresión de la [realidad](#).<sup>1</sup> El expositor indicó que ahora se sabe que el conjunto de alteraciones que surge mayoritariamente en la adolescencia, pero cuyos daños se inician en los primeros años de la vida.

Aunque existen muchos medicamentos que tratan los diferentes síntomas, especialmente antipsicóticos con bloqueadores de dopamina, no existen los que puedan combatir el déficit cognitivo ni el déficit de reacción prepulso o portonazo que afecta a esos pacientes. Esa es la incapacidad que tienen ellos de controlar la respuesta de asombro que da el cerebro frente a estímulos visuales, que les genera desorden de pensamiento, distracción y falta de atención. Solo se conoce un fármaco (la Clozapina) que mejora esa conducta, pero no el déficit cognitivo.

El Dr. Geyer dio a conocer una serie de pruebas de laboratorio con ratas y ratones, con la idea de revertir esos síntomas. “Al enfocarnos en fenómenos específicos medibles que pueda tener un paciente y que podamos medirlos de manera paralela en los animales, quizá no entendamos todo el síndrome, pero podemos tener una base para poder comprender sobre la farmacología, la neurobiología, la genética y potencialmente el tratamiento de estos”, aseveró el especialista.



El Dr. Mark Geyer dijo que buscan el desarrollo de fármacos anti esquizofrenia (foto Laura Rodríguez).

La idea es crear un modelo animal con sustancias diferentes que les ayude en el control del déficit cognitivo.

Manifestó que le están pidiendo a las empresas farmacéuticas que inviertan en la producción de este tipo de medicamentos.

También están definiendo todos los síntomas del déficit cognitivo en esa enfermedad, porque la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) obliga a que todo esté documentado para otorgar una licencia.

También se ha creado la Centrics, Investigación y tratamiento para mejorar los efectos cognitivos en la esquizofrenia con estudios que incluyen la neurociencia ya que es mucho mas sofisticada que el enfoque neuropsicológico que ha usado Matrics, siglas de Investigación y medición de tratamiento para efectos cognitivos de la esquizofrenia.

El Dr. Mark Geyer efectuará otra conferencia el próximo jueves 15 de abril a las 9 a.m. en la Sala Joaquín Gutiérrez Mangel, sobre el tema *Alucinógenos y modelos animales de la esquizofrenia*.

Por su parte, la Ph.D. Athina Markou ofrecerá una conferencia sobre *El síndrome de abstinencia del psicoestímulo y la recaída a la búsqueda de drogas: rol del estímulo condicionado y el estrés*, el próximo miércoles 14 de abril a las 2 p.m. en el auditorio de la Facultad de Farmacia. Además impartió una conferencia este lunes 12 de abril sobre *Los neurocircuitos involucrados en el reforzamiento y en la dependencia sobre la nicotina y cocaína*.

[Lidiette Guerrero Portilla](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[lidiette.guerrero@ucr.ac.cr](mailto:lidiette.guerrero@ucr.ac.cr)