

El insecto tiene algunas similitudes con los humanos

Esta mosca puede ayudar a entender el Parkinson

Innovadora investigación del Instituto Milenio de Neurociencia Biomédica.

CAMILA FIGUEROA

De uno a cien, el parecido entre el humano y la mosca de la fruta es de setenta. Patricio Olguin, neurogenetista, enseña que el 70% de los genes que producen enfermedades en las personas están presentes en el frágil cuerpo de la *Drosophila Melanogaster*.

El parecido entre el insecto con alas y los humanos es tan grande, explica el investigador del Instituto Milenio de Neurociencia Biomédica (BNI) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, que hasta comparten comportamientos. "Duermen, caminan, memorizan, son agresivas con sus pares y pueden ser adictas a determinadas sus-

tancias como el alcohol o la cocaína", expone.

Mosca y Parkinson. La mosca del vinagre, cuenta Olguin, es perfecta para estudiar los genes que contribuyen a que una persona tenga más riesgo de desarrollar la enfermedad de Parkinson. "Viven entre dos y tres meses, lo que nos permite observar el proceso de envejecimiento de manera rápida. Podemos ver la progresión de la enfermedad sin tener que esperar años", destaca el neurogenetista.

Buscar genes precisos. Olguin asegura que en Estados Unidos y Europa se identificaron 90 genes de riesgo en Parkinson. "La población



PATRICIO OLGUIN

latinoamericana es distinta. Somos amerindios. Por eso es importante estudiar los genes de riesgo porque pueden ser distintos a los de los europeos", explica.

Para encontrar esos genes, tres investigadores se unieron: Olguin, Gonzalo Olivares (del BNI) y Andrés Klein, de la Universidad del Desarrollo. Lo que hacen es inducir el Parkinson en la mosca y luego observan cuáles son los genes que la hacen más susceptible a desarrollar

la patología.

Genoma y precisión. La investigación está relacionada con la medicina de precisión. Eso significa que no necesariamente un mismo tratamiento es eficiente en todos los pacientes. Para saberlo es necesario conocer los genes. "En Inglaterra existe un biobanco. Almacena muestras de todos los pacientes del sistema público. Ellos están contribuyendo a la medicina de precisión".

Gracias a la mosca es posible observar el envejecimiento en un laboratorio.



Universidad
Andrés Bello
Conectar · Innovar · Liderar

ADMISIÓN
2020

BECAS
HASTA 100% en arancel y matrícula.



En la UNAB puedes acceder a becas que son complementarias a las del Estado, es decir, puedes financiar tu carrera, teniendo una beca estatal además de la otorgada por nosotros. Las becas de arancel se mantienen vigentes para todas las Instituciones de Educación Superior acreditadas. Sé parte de la UNAB y comienza a mostrarte al mundo todo lo que puedes hacer.

Simula en becasybeneficios.unab.cl

600 228 6262

5 años ACREDITADA
COMISIÓN INSTITUCIONAL
- SOCIEDAD DE PROFESORES
- REPRESENTACIÓN
- VINCULACIÓN CON EL MEDIO

COMISIÓN NACIONAL
de Acreditación
CNA-CNU

LCHE
MSA
Middle States Commission
on Higher Education
3624 Market Street
Philadelphia, PA 19104-2680
UNIVERSIDAD ACREDITADA 2015 - 2020

CHEA
International
Quality
Cooper

UNAB forma parte de la Red
LAUREATE
INTERNATIONAL
UNIVERSITIES