

 Fecha:
 03-01-2025
 Pág.:
 11
 Tiraje:
 10.000

 Medio:
 El Sur
 Cm2:
 672,1
 Lectoría:
 30.000

 Supl.:
 El Sur
 Favorabilidad:
 ■ No Definida

Tipo: Noticia general

Título: Descubren el punto del cerebro donde se produce el envejecimiento

Por Efe cronica@diarioelsur

In grupo de investigadores identificó los cambios genéticos en el cerebro que inducen el envejecimiento, asícomo la zona donde esas alteraciones están más presentes, lo que podrá contribuir de manera significativa al desarrollo de terapias para ralentizar o controlar el deterioro causado nor la edad.

rioro causado por la edad.

Los hallazgos, descritos en revista Nature, son fruto del mapeo genético de más de 1,2 millones de células de 16 regiones del cerebro de ratones jóvenes (de dos meses) y viejos (de 18 meses), en el marco de la ambiciosa iniciativa BRAIN, financiada por los Institutos Nacionales de la Salud de EELUU.

Laciencia recurre al cerebro de los ratones para estudiar el humano ya que comparten similitudes en cuanto a estructura, función, genes y tipos celulares. En este caso, los ratones envejecidos usados en el estudio equivalen a la mediana edad en el ser humano.

Al estudiar los cerebros de ratones jóvenes y viejos, los científicos vieron que hay docenas de tipos celulares específicos que sutren cambios significativos en su expresión génica con la edad mientras los genes asociados a la inflamación aumentan su actividad al envejecer, los relacionados con la estructura y función neuronal la disminuyen.

CONEXIÓN CON LA DIETA

Además, descubrieron un 'punto caliente' específico en el cerebro, en el hipotalamo, en el que se produce de forma intensa tanto la disminución de la función neuronal como el aumento de la inflamación.

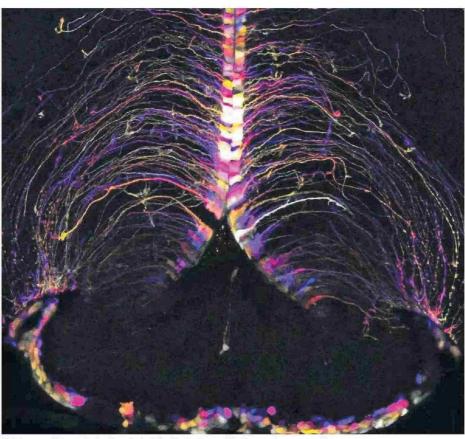
el aumento de la inflamación. Los cambios más significativos

16

regiones del cerebro de ratones jóvenes y viejos fueron parte del mapeo realizado por científicos. Podría ayudar a desarrollar terapias para controlar su deterioro

Descubren el punto del cerebro donde se produce el envejecimiento

Hallazgos se producen en mapeo genético de 1,2 millones de células.



En la imagen, células cerebrales, llamadas tanicitos, iluminadas y codificadas por colores en un ratón

en la expresión génica se han observado en tipos de células cercanas al tercer ventrículo del hipotálamo, una zona del cerebro que produce hormonas que controlan, entre otros, la temperatura corporal, la ingesta de alimentos, el uso de la energía recibida de la comida, el metabolismo o la forma en que el cuerpo utiliza los nutrientes.

el cuerpo utiliza los nutrientes. Este hallazgo implicaría, según los autores, que existe una conexión entre dieta, estilo de vida, envejecimiento cerebral y los cambios genéticos que pueden influir en una mayor vulnerabilidad a los trastornos cerebrales relacionados con la edad.

los trastornos cerebrales relacionados con la edad.

"Nuestra hipótesis es que hay tipos de células en el cerebro que se van haciendo menos eficientes con la edad y contribuyen al envejecimiento del resto del cuerpo", explica una de las autoras, Kelly Jin, del Instituto Allen de Ciencias del Cerebro de la Universidad de Washington.

NUEVOS TRATAMIENTOS

El estudio "sienta las bases para desarrollar intervenciones dietéticas o farmacológicas destinadas combatir el envejecimiento celular y mantener la salud neurológica hasta una edad avanzada", agrega.

da", agrega.

"Queremos desarrollar herramientas que puedan dirigirse a
esos tipos de células, mejorar su
función y ver si así podemos retrasarel proceso de envejecimiento", señala el doctor Hongkui
Zeng, director del Instituto Allen.

Esta investigación se alinea con estudios recientes que relacionaron el envejecimiento con cambios metabólicos, así como con
investigaciones que sugieren que
el ayuno intermitente, una dieta
equilibrada o la restricción calórica, podrían mejorar la esperanza
de vida.