Fecha: 10-08-2025
 Pág.: 20
 Tiraje: 2.400

 Medio: El Mercurio de Calama
 Cm2: 584,4
 Lectoría: 7.200

 Supl.: El Mercurio de Calama
 VPE: \$651.056
 Favorabilidad: No lectoria: 1.000

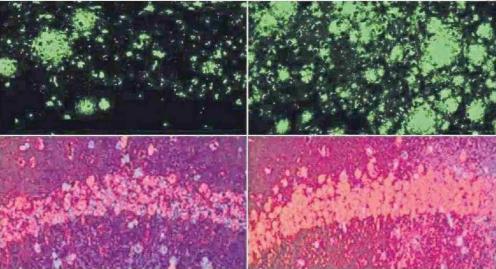
Supl.: El Mercurio de Calama VPE: \$ 651.056 Favorabilidad: ☐ No Definida Tipo: Noticia general

Título: NUEVOS HALLAZGOS EN TORNO AL ALZHEIMER: COMPUESTO DE LITIO LOGRA RESTAURAR LA MEMORIA EN RATONES

CIENCIA

NUEVOS HALLAZGOS EN TORNO AL ALZHÉIMER: COMPUESTO DE LITIO LOGRA RESTAURAR LA MEMORIA EN RATONES

HARVARD. Estudios tardaron 10 años. Aún faltan ensayos en humanos.



ARRIBA: EN UN MODELO DE RATÓN DE ALZHÉIMER, LA DEFICIENCIA DE LITIO (D) AUMENTÓ DRÁSTICAMENTE LOS DEPÓSITOS DE BETA AMILOIDE EN EL CEREBRO.

natural en el cerebro, lo protege de la neurodegeneración y mantiene la función normal de los tipos principales de células cerebrales, según un estudio que constata que la pérdida de este elemento es uno de los primeros cambios que conducen al alzhéimer.

Los hallazgos, que tardaron 10 años en obtenerse, se basan en una serie de experimentos con ratones, en análisis de tejido cerebral humano y muestras de sangre de personas en diversas etapas de salud cognitiva. Se publican en Nature, en un artículo en el que también se describe un compuesto de litio que restaura la memoria en los modelos animales.

No obstante, dicen los autores, de la Facultad de Medicina de Harvard, Estados Unidos, se trata de experimentos preliminares, no extrapolables a humanos. Estos deben confirmarse con ensayos clínicos.

Los resultados unifican décadas de observaciones en pacientes, proporcionando una nueva teoría sobre la enfermedad y una nueva estrategia para el diagnóstico precoz, la prevención y el tratamiento.

La enfermedad de Alzheimer, que afecta a unos 400 millones de personas en todo el mundo, implica una serie de anomalías cerebrales, como acumulaciones de la proteína beta amiloide, ovillos neurofibrilares de la proteína tau y la pérdida de una proteína protectora llamada REST, pero estas nunca explicaron "la historia completa" de la enfermedad.

Por ejemplo, algunas personas con estas anomalías no muestran signos de deterioro cognitivo. Además, los tratamientos recientes dirigidos a la beta amiloide no suelen revertir la pérdida de memoria y solo reducen modestamente la tasa de deterioro, detalla Harvard.

POR QUÉ ES CLAVE EL LITIO

También está claro que los factoresgenéticos y ambientales influyen en el riesgo de padecer alzhéimer, pero los científicos no han descubierto por qué algunas personas con los mismos factores de riesgo desarrollan la enfermedad y otras no.

Según los autores del estudio, el litio podría ser "el eslabón perdido" fundamental.

"La idea deque la deficiencia de litio podría ser una causa de la enfermedad de Alzheimer es nueva y sugiere un enfoque terapéutico diferente", afirma Bruce Yankner, quien en los 90 fue el primero en demostrar que la beta amiloide es tóxica.

El estudio suscita "la esperanza" de que algún día los investigadores puedan utilizar el litio para tratar la enfermedad en su totalidad, en lugar de centrarse en un solo aspecto, como la proteina beta amiloide o la proteína tau, añade.

Uno de los mayores hallazgos delestudio es que, a medida que la beta amiloide comienza a formar depósitos en las primeras etapas de la demencia, tanto en humanos como en modelos animales, se une allitio, lo que reduce la función de este último en el cerebro.

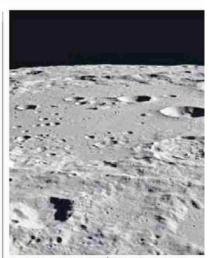
Los niveles más bajos de litio

afectan a todos los tipos principales de células cerebrales y, en ratones, dan lugar a cambios que recapitulan la enfermedad de Alzheimer, incluida la pérdida de memoria.

Los autores identificaron una clase de compuestos de litio que pueden evitarlo. El tratamiento de ratones con uno potente para evadir el amiloide, llamado orotato de litio, revirtió la patología de la enfermedad de Alzheimer, previno el daño a las células cerebrales y restauró la memoria.

Los hallazgos sugieren que la medición de los niveles de litio podría ayudar a detectar el alzhéimer en sus primeras etapas. Además, apuntan a probar compuestos de litio que eviten el amiloide para su tratamiento o prevención.

Yase utilizan otros compuestos de litio para tratar el trastorno bipolar y el trastorno depresivo mayor, pero se administran en concentraciones mucho más altas que pueden ser tóxicas, especialmente para las personas mayores, apunta el mismo comunicado.



ESTADOS UNIDOS RECLAMARÁ UN SECTOR DE LA LUNA.

LA NASA PLANEA CONSTRUI BASE NUCLEAR EN LA LUNA PARTE DE "CARRERA" CON C

a NASA planea construir un reactor nuclear de Estados Unidos en la Luna para que opere a partir de 2030 como parte de la "carrera" espacial con China, expuso Sean Duffy, administrador interino de la agencia especial estadounidense.

Duffy, quien también es secretario de Transporte en la actual administración de Donald Trump, reconoció en una rueda de prensa la existencia del proyecto, que primero informó el medio Político con base en un reporte interno de la NASA.

"Este no es un nuevo concepto, esto se ha discutido bajo Trump I, bajo Biden, pero estamos en la carrera hacia la Luna y en la carrera hacia la Luna con China, y para tener una base en la Luna necesitamos energía", indicó el funcionario.

El gobierno de Estados Unidos ya ha "gastado cientos de millones de dólares estudiando" si es posible construir el reactor, aseveró Duffy, quien hará un anuncio oficial del tema más adelante.

El reactor generará 100 kilovatios de energía, la cantidad de electricidad equivalente a la que requiere una casa de 2.000 pies cuadrados (casi 186 metros cuadrados) cada tercer día y medio, describió el secretario.

"Nos han dado instrucciones para empezar a desplegar nuestra tecnología, para movernos y hacer de esto una realidad", indicó el fu

El jefe de la Nació que no es "un enorme", pero que la "energía es y, si se habla de sa en la Luna y desp te, esta tecnologimente importante

El funcionario proyecto dentro d hacia el espacio" pulsado Trump, primera gestión ci Espacial (Space F parte de las Fuerz de Estados Unido:

"Si vamos a in en la carrera hacia cia Marte, tenemo nos las pilas. Tene focar nuestros esl a la Luna, que es la a hacer", comenta

El director int dó que la NASA la cios del próximo a Artemis 2 para qu tronautas den la v na, mientras que buscará que los tri gan un alunizaje y can seis días en e doble de tiempo q previo.

Después de el espera enviar insu na para comenza una base, agregó.

"Hay una ciert Luna que todo el que es la mejor. T lo ahí, tenemos lu queremos llegar a reclamarla para I dos", manifestó.

