



ESTUDIO VINCULA A INFECCIONES VIRALES COMO EL ZIKA Y EL ÉBOLA CON EL ALZHEIMER Y EL PARQUINSON. Estudios de los últimos años han revelado que los virus de la gripe y el Ébola, entre otros, pueden estar vinculados a enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson. Los investigadores sugieren que las infecciones virales pueden conducir a un desarrollo de estas enfermedades, pero también podrían ayudar a prevenirlas. El estudio se publica en la revista *Journal of Neurovirology*.

CIENCIA

LA CAPA DE DEFENSA ENCONTRADA ES LA CUARTA MENINGE

Descubren barrera protectora del cerebro que evita infecciones e inflamación

De la **América Latina** | **Roberto Álvarez**

UNA NUEVA INVESTIGACIÓN dirigida por la neurocientista Malene Hedegård, conductora del Centro de Neurociencias Translacionales de la Universidad de Rochester, de Estados Unidos, y Bjørn Vilgøj, profesor de neuroanatomía de la Universidad de Copenhague, Dinamarca, y publicada en *Nature Science*, revela que existe una cuarta meninge, esta capa protectora del cerebro es completamente desconocida hasta ahora y denominada **SLM** (abreviatura de **Subarachnoid Lymphatic Membrane**, membrana subaracnoidea de tipo linfático), es un tipo de membrana denominada "membrana", caracterizada por tener cerca de 100 micrómetros de espesor.

como los pulmones y el corazón. SLM es una estructura anatómica que recoge y ayuda a controlar el flujo del líquido cefalorraquídeo (LCR) dentro y alrededor del cerebro, permite absorber las funciones que desempeña el LCR no sólo en el transporte y la eliminación de residuos del cerebro, sino también en el apoyo a las defensas inmunitarias. Los científicos afirman que la mayoría de los estudios se hacen en animales y que en humanos todavía no están probados y tampoco existe una prueba que permita confirmar el estado de la membrana SLM, por lo que tampoco existe un tratamiento o cura para el caso de que funcione mal.

MEMBRANA SUBARACNOIDEA DE TIPO LINFÁTICO

Se llama así a la nueva membrana que funciona como filtro y ayuda a controlar el flujo del líquido cefalorraquídeo (LCR) dentro y alrededor del cerebro.



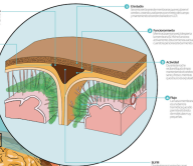
Malene Hedegård es una neurocientista danesa que trabaja en el Centro de Neurociencias Translacionales de la Universidad de Rochester, Estados Unidos. Es autora de este artículo y de otros trabajos científicos.

Se sabe que sólo 4 tipos de membranas protegen al cerebro: la dura, la aracnoide, la piamate y la ependimaria. Ahora se ha descubierto una quinta, denominada SLM (abreviatura de Subarachnoid Lymphatic Membrane).

Subaracnoide
Es la membrana que se encuentra entre la aracnoide y la piamate. Está formada por una capa de células que produce el líquido cefalorraquídeo (LCR).

Dura
Es la membrana más externa que protege al cerebro. Está formada por una capa de células que produce el líquido cefalorraquídeo (LCR).

LCR
Es el líquido que se encuentra dentro y alrededor del cerebro. Está formado por una mezcla de agua y sales.



OTROS HALLAZGOS
El estudio sugiere que la SLM podría ser una barrera protectora del cerebro que evita infecciones e inflamación. Esto se debe a que la SLM actúa como un filtro que impide que los patógenos y las toxinas entren en el cerebro.

Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Hedegård: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Hedegård: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Hedegård: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

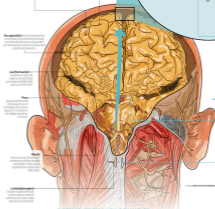
Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Hedegård: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Hedegård: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.

Dr. Vilgøj: Este estudio es un hito en la neurociencia porque demuestra que existe una cuarta meninge que protege al cerebro. Esto podría ayudar a entender mejor las enfermedades del cerebro.



FACTORES DE RIESGO
Los meningos pueden ser causados por varias razones, como:

- Maltrato físico:** Lesiones en la cabeza que pueden dañar las meninges.
- Trauma:** Lesiones en la cabeza que pueden dañar las meninges.
- Sedentarismo:** El sedentarismo puede aumentar el riesgo de enfermedades del cerebro.
- Alimentación:** Una mala alimentación puede aumentar el riesgo de enfermedades del cerebro.

Neurociencia
El estudio sugiere que la SLM podría ser una barrera protectora del cerebro que evita infecciones e inflamación. Esto se debe a que la SLM actúa como un filtro que impide que los patógenos y las toxinas entren en el cerebro.

86
El estudio sugiere que la SLM podría ser una barrera protectora del cerebro que evita infecciones e inflamación. Esto se debe a que la SLM actúa como un filtro que impide que los patógenos y las toxinas entren en el cerebro.

PARTES DEL CEREBRO Y FUNCIONAMIENTO

Las tres principales partes del cerebro son el cerebro anterior, el cerebro medio y el cerebro posterior. Cada una de ellas tiene funciones específicas.



MENINGES

Las meninges son las membranas que rodean al cerebro y lo protegen de infecciones e inflamación.

