

EuroEspes registra en la Oficina de Patentes de Estados Unidos una Vacuna contra la enfermedad de Alzheimer

Un grupo de científicos del Centro Médico EuroEspes, liderados por el Dr. Ramón Cacabelos, desarrollaron una nueva vacuna contra el Alzheimer que acaba de hacer pública la oficina de patentes de Estados Unidos

En su larga carrera de más de 20 años de lucha contra la enfermedad de Alzheimer, el Centro de Investigación Biomédica EuroEspes y su filial biotecnológica, EuroEspes Biotecnología, bajo la dirección del Dr. Ramón Cacabelos, acaban de dar un paso trascendental con un nuevo modelo de vacuna que previene la enfermedad y reduce eficientemente las lesiones cerebrales en aquellos casos en los que el Alzheimer ya se ha manifestado. La documentación oficial de la nueva vacuna EE-AD-S1P de EuroEspes acaba de ser hecha pública por la oficina de patentes de Estados Unidos.

Esta vacuna de carácter preventivo y terapéutico, completamente innovadora, se caracteriza por la introducción de un nuevo inmunógeno-adyuvante diseñado para generar anticuerpos contra las placas neuríticas donde se acumula la proteína beta-amiloide (A β) que daña el cerebro de los pacientes con Alzheimer. La otra característica distintiva de esta vacuna es que va encapsulada en liposomas ricos en esfingosina-1-fosfato (S1P) que contribuyen a la regeneración neuronal.

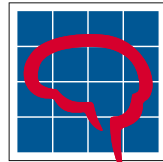
La vacuna se experimentó en animales transgénicos portadores de las principales mutaciones genéticas responsables de la enfermedad en seres humanos. En el modelo preventivo de la vacuna se vio que los animales inmunizados no desarrollaban la enfermedad a lo largo de la vida; y en el modelo terapéutico se comprobó que en los animales que manifestaban signos de degeneración cerebral, la administración de la vacuna reducía de forma espectacular los rasgos patogénicos genuinos que caracterizan a la enfermedad de Alzheimer en el cerebro: los depósitos de beta-amiloide, los ovillos neurofibrilares y las reacciones neuroinflamatorias mediadas por las células gliales. Con esta modalidad de vacuna se evitaban las reacciones meningoencefálicas letales que hicieron fracasar a otros modelos previos de vacunas anti-Alzheimer.

El equipo de científicos que participaron en el proyecto, dirigidos por el Dr. Ramón Cacabelos, y coordinados por la Dra. Carmen Vigo, investigadora asociada a EuroEspes Biotecnología en California, lo integran el Dr. Iván Carrera del departamento de Neurociencias Básicas, la Dra. Lucía Fernández-Novoa del departamento de Genómica Médica, y el Dr. Valter Lombardi del departamento de Biotecnología de la Salud.

La enfermedad de Alzheimer es la principal forma de demencia, junto a la demencia vascular; es el primer problema de discapacidad, y representa la quinta causa de muerte en mayores de 65 años en Estados Unidos, con 71.600 muertes/año. Las 3 principales causas de muerte son las enfermedades cardiovasculares (200.2 x 100.000), el cáncer (180.7 x 100.000) y el ictus cerebral (43.6 x 100.000).

**Centro de
Investigación
Biomédica**

Santa Marta de Babío
15165 Bergondo
LA CORUÑA, ESPAÑA
Teléfono: 981 780 505
Móvil: 608 322 207
Fax: 981 780 511
info@euroespes.com
www.euroespes.com



EuroEspes

**Biomedical
Research
Center**

Santa Marta de Babío
15165 Bergondo
LA CORUÑA, SPAIN
Phone: +34 981 780 505
Cellphone: +34 608 322 207
Fax: +34 981 780 511
info@euroespes.com
www.euroespes.com

En la Unión Europea, los costes por demencia suponen a los contribuyentes unos 160.000 millones de euros, con un coste medio por paciente al año de 22.000€. Un 10% de los costes directos del Alzheimer son gasto farmacéutico. La posibilidad de implantar programas preventivos capaces de reducir la prevalencia de la enfermedad, que afecta a más de un 15% de mayores de 65 años, permitiría mejorar notablemente las condiciones de vida de la población a riesgo y reducir el gasto sanitario en Alzheimer entre un 20% y un 30% en 5 años.

CIBEBE

Cristóbal Atienza

Departamento de Comunicación EuroEspes
Centro de Investigación Biomédica EuroEspes

Santa Marta de Babío s/n, 15105, Bergondo, A Coruña

Tel: 981 780 505

Fax: 981 780 511

E-mail: cristobalatiienza@hotmail.com