

La investigación avala el abordaje multifocal de la enfermedad de Alzheimer

Heel en Neuroscience 2011: Los estudios preclínicos señalan el efecto modificador de los síntomas y la enfermedad que posee un medicamento compuesto natural

Washington, D.C. (EE.UU.) / Baden-Baden (Alemania): La convención Neuroscience, celebrada en Washington, es el principal lugar de reunión de neurocientíficos de todo el mundo para debatir acerca de las investigaciones de vanguardia sobre el sistema nervioso. Más de 36.000 participantes se reunieron en Washington, D.C. del 12 al 16 de noviembre de 2011. Heel presentó aquí los últimos estudios de un medicamento multifocal basado en sustancias naturales en dosis bajas que ha demostrado ejercer una influencia positiva sobre los síntomas y mecanismos de la enfermedad de Alzheimer.

La demencia es una pérdida grave de neuronas que reduce las funciones cognitivas, como la memoria, la producción y comprensión del lenguaje, la resolución de problemas y la toma de decisiones. La causa más frecuente de demencia es la enfermedad de Alzheimer. Según los cálculos de los científicos de la Universidad John Hopkins de Baltimore (EE.UU.), en 2006 había 26,6 millones de casos de enfermedad de Alzheimer en todo el mundo. Se prevé que en 2050 esta cifra se habrá cuadruplicado. Una de cada 85 personas estará afectada y necesitada de atención, lo que convertirá a la enfermedad de Alzheimer en una de las más costosas para la sociedad.

Sin embargo, por el momento no existe ningún tratamiento, ni preventivo ni curativo. Los pocos fármacos aprobados por las autoridades sanitarias ofrecen tan solo una pequeña mejora de los síntomas. “La enfermedad de Alzheimer es una enfermedad multifactorial. Se necesita, por tanto, un cambio de paradigma terapéutico hacia el abordaje multifocal”, afirma el Dr. Bernd Seilheimer, Gerente de Desarrollo Biorregulador en *Biologische Heilmittel Heel GmbH*, Baden-Baden (Alemania).

La enfermedad de Alzheimer precisa medicación multifocal

Las ventajas del abordaje multifocal han quedado demostradas en estudios preclínicos. Se probó un medicamento basado en una combinación de varias sustancias naturales en dosis bajas. Los estudios iniciales en los que se utilizó el electroencefalograma (EEG) como método estándar aprobado para el diagnóstico médico señalaron potentes efectos sobre las funciones cognitivas.

Se identificaron los grupos de genes (*in vivo*) afectados por la medicación en el St. Laurent Institute de Cambridge, MA (EE.UU.), empleando para ello tecnologías genómicas de la “próxima generación” en la *Helicos Genetic Analysis Platform*. Basándose en estos resultados, se determinó el efecto sobre el procesamiento de la proteína precursora del amiloide (sAPP α y sAPP β) y sobre el crecimiento neuronal y los niveles sinápticos en el Hospital Universitario de Ulm (Alemania) mediante técnicas de biología molecular.

“Estamos fascinados con los resultados”, declara el Dr. Bernd Seilheimer de Heel. “Este medicamento homeopático produce cambios importantes en las redes de genes relacionadas con la función y la plasticidad sinápticas. Reduce notablemente la expresión génica de APP y BACE, responsables de la formación de las placas de β -amiloide características de la enfermedad de Alzheimer. Con el tratamiento, los axones de las neuronas incluso crecieron más deprisa y en mayor grado que en condiciones controladas con solución salina.”

Los estudios *in vitro* e *in vivo* verifican la eficacia

Se llevaron a cabo otras pruebas *in vivo* con ratones, independientes entre sí, en dos organizaciones de investigación por contrato de Francia y Finlandia. Las funciones cognitivas se atenuaron mediante un tratamiento previo con escopolamina. La administración de dosis diferentes del preparado, en comparación con el donepezilo (el “tratamiento de referencia”), mostró mejorías de la orientación, el reconocimiento de objetos y la memoria. Esto pudo observarse en varias pruebas conductuales.

“Todos los estudios han confirmado nuestras observaciones previas: se ha demostrado que este medicamento es capaz de mejorar significativamente el rendimiento del aprendizaje y la memoria de manera proporcional a la dosis”, afirma el Dr. Bernd Seilheimer de Heel. “Resultó ser al menos tan eficaz como el tratamiento de referencia en todos los modelos conductuales estudiados. Además, se tolera muy bien. No se pudo documentar ningún efecto secundario negativo con el preparado natural. Conforme al nuevo paradigma, los preparados multifocales podrían convertirse en una alternativa natural a los

preparados convencionales para el tratamiento de dolencias complejas como la enfermedad de Alzheimer.

692 palabras, 4.649 caracteres (incluidos espacios en blanco)

Presentaciones relacionadas en Neuroscience 2011:

- **Dr. K. Roeska**, Heel: "A multicomponent medication exerts multiple beneficial effects related to cognitive function",
Nanosymposium 532: "Alzheimer's Disease: In Vivo Therapeutics I", Tuesday, Nov. 15, 2011, 8:00 AM, Walter E. Washington Convention Center, Room 140A
- **Dr. C. Schnack**, University of Ulm: "A multicomponent drug targets the mechanisms related to Alzheimer disease: An in vitro assessment",
Poster 667 "Synaptic Biology Related to Alzheimer's Disease II", Tuesday, Nov. 15, 2011, 01:00 PM, Walter E. Washington Convention Center, Hall A-C.
- **Dr. T. Heikkinnen**, Cerebricon: "Beneficial effect of a multicomponent medication (HE-300) on scopolamine-induced social transmission of food preference in mice and passive avoidance deficits in rats",
Poster 878 "Alzheimer's Disease and Other Dementias: Cognitive Function", Wednesday, Nov. 16, 2011, 04:00 PM, Walter E. Washington Convention Center, Hall A-C.
- **Dr. E. Andriambelison**, Neurofit: "A multicomponent medication enhances cognitive function in vivo",
Poster 933 "Animal Cognition and Behaviour II", Wednesday, Nov. 16, 2011, 02:00 PM, Walter E. Washington Convention Center, Hall A-C

Heel es una empresa farmacéutica que desarrolla, fabrica y distribuye medicamentos basados en sustancias naturales. En su calidad de líder mundial en la fabricación de compuestos homeopáticos, la empresa también es pionera en el campo de la investigación científica en materia de asistencia sanitaria natural. En colaboración con instituciones académicas, Heel promueve activamente el concepto la medicina integradora y se esfuerza por tender puentes entre la homeopatía y la medicina académica, con objeto de mejorar la asistencia a los pacientes y la salud.

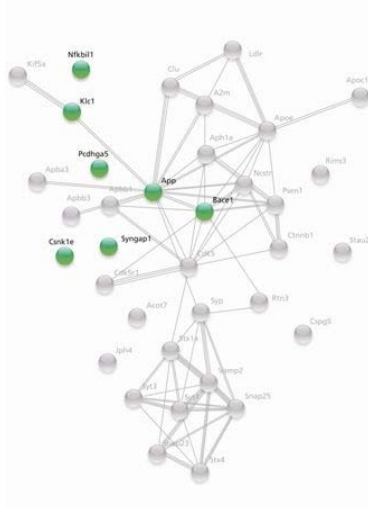
"Biologische Heilmittel Heel GmbH", cuya sede social se halla en Baden-Baden, Alemania, y cuya plantilla asciende a 1300 trabajadores, logró en 2010 una facturación anual de 184 millones de euros, más del 70 por ciento fuera de Alemania. Los medicamentos de Heel se comercializan a través de filiales y distribuidores asociados en más de 50 países de todo el mundo.
www.heel.com

El Dr. Bernd Seilheimer es el Gerente de Desarrollo Biorregulador en Biologische Heilmittel Heel GmbH, Baden-Baden (Alemania). En este cargo, es el responsable de la ampliación de la base de conocimientos científicos preclínicos en relación con el portfolio de productos de Heel. Se encarga de que se apliquen plataformas tecnológicas de vanguardia y de la cooperación con centros de excelencia. El Dr. Seilheimer realizó su doctorado en la Universidad de Heidelberg y se le concedió una beca de investigación en la Facultad de Medicina de Harvard (HMS). Como experto en el sistema nervioso central (SNC) y la enfermedad de Alzheimer, trabajó en Roche y dirigió la investigación sobre el SNC en Schering, donde más tarde se convertiría en director de Global R&D Risk Management. De 2002 a 2010 fue miembro del consejo del Instituto Europeo de Neurociencias (ENI) en Gotinga. Desde 2006 es miembro del Consejo de Asesores

Científicos y Comerciales del Instituto Johnnie B. Byrd de Florida, EE.UU.
www.heel.com



Pie de la fotografía: Dr. Bernd Seilheimer, Gerente de Desarrollo Biorregulador en Biologische Heilmittel Heel GmbH, Baden-Baden (Alemania). Los estudios preclínicos demuestran los efectos modificadores de los síntomas y la enfermedad de un medicamento compuesto natural en la enfermedad de Alzheimer. Fuente: Biologische Heilmittel Heel GmbH



Pie de la imagen: Se utilizaron tecnologías de genómica de la "próxima generación" para visualizar los cambios en los niveles de expresión génica. La imagen muestra la red de genes que intervienen en la función cognitiva. Los puntos resaltados en verde muestran los genes afectados por el medicamento compuesto natural. Reduce notablemente la expresión génica de APP y BACE, responsables de la formación de β -amiloide que, a su vez, origina las placas características la enfermedad de Alzheimer. Fuente: Biologische Heilmittel Heel GmbH

Imagen con calidad de impresión: <http://www.oha-communication.com/heel>

Contacto de prensa:

Biologische Heilmittel Heel GmbH
Matthias Reinig
Head of Corporate Communication
Teléfono: +49 7221 501-276
Fax: +49 7221 501-480
E-mail: reinig.matthias@heel.de
Internet: www.heel.de / www.heel.com

Contacto de la agencia:

oha communication

Oliver Frederik Hahr

Director of Consulting and Public Relations

Teléfono: +49 711 5088 6582-1

Fax: +49 711 5088 6582-9

E-mail: oliver.hahr@oha-communication.com

Internet: www.oha-communication.com