

CIF A-18.758.300
Avda de la Innovación, n 1
Edificio BIC (Ofic 211)
P. T. de Ciencias de la Salud
18100 Armilla (Granada)
Tel: 958 750 598

Mercado Alternativo Bursátil
Plaza de la Lealtad, 1
28014

Granada, a 16 de marzo de 2015

HECHO RELEVANTE NEURON BIO, S.A.

Muy Sres. Nuestros:

En cumplimiento con lo dispuesto en la Circular 9/2010 del MAB sobre información a suministrar por empresas en expansión incorporadas a negociación en el MAB, por la presente se pone en conocimiento que con fecha de 11/03/2015, Neuron Bio ha registrado ante la Oficina Española de Patentes y Marcas una nueva solicitud de patente europea.

Esta patente protege una herramienta que permite diagnosticar la enfermedad de Alzheimer y predecir la aparición de la enfermedad en sus etapas más tempranas, mejorando la eficacia de los actuales métodos diagnósticos. El método patentado por Neuron Bio es, además, mínimamente invasivo, ya que tan sólo requiere el análisis de una muestra de sangre, frente al análisis de biomarcadores en líquido cefalorraquídeo que actualmente se utiliza en el diagnóstico clínico de la enfermedad.

La herramienta podría tener un gran valor para la industria farmacéutica que desarrolla compuestos en fases clínicas para la enfermedad de Alzheimer, ya que permitirá identificar a los individuos idóneos para participar en dichos ensayos así como para evaluar el efecto de los fármacos sobre el curso de la enfermedad. Además, esta herramienta permitirá avanzar en el diseño de sistemas de diagnóstico precoz para la enfermedad de Alzheimer.

Considerando la importancia de este avance científico, el Consejo de Administración evaluará las diferentes alternativas y estrategias de negocio que esta herramienta de diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer ofrece a la empresa e informará puntualmente al mercado de las decisiones que adopte, y en su caso, las someterá a sus accionistas

Se adjunta nota de prensa.

Quedamos a su disposición para cuantas aclaraciones consideren oportunas.

Atentamente,

Fernando Valdivieso Amate
Presidente del Consejo de Administración

Nota de prensa

NEURON BIO DESARROLLA UN NUEVO METODO DE DIAGNÓSTICO DEL ALZHÉIMER

- **El nuevo método patentado hoy consiste en la identificación de una serie de biomarcadores a partir de muestras de sangre.**
- **Mejora significativamente las actuales técnicas de medición en el líquido cefalorraquídeo y evita la realización de técnicas más complejas e invasivas**

Granada, 16 de marzo de 2015. **Neuron Bio** ha presentado una patente para el diagnóstico del alzhéimer que supone un importante avance contra esta enfermedad, al tratarse de un método no invasivo para el paciente, además de ser más rápido y sencillo, ya que se realiza mediante un análisis de sangre.

El nuevo método, basado en la identificación de una serie de biomarcadores, permite diagnosticar de manera fiable a los pacientes con alzhéimer y además anticipar el progreso de la enfermedad antes de que aparezcan los signos clínicos de demencia, mejorando la eficacia de los actuales métodos (ver gráfico). La patente consigue mejores resultados que herramientas similares en desarrollo por centros de investigación de referencia (Universidad de Stanford, King's College, Universidad de Rochester o el consorcio australiano AIBL) (ver tabla).

Esta nueva solicitud de patente ha sido posible gracias a las investigaciones del equipo de Neuron Bio, y la participación activa de personal investigador de hospitales españoles de referencia, como el Hospital Virgen de las Nieves de Granada el Hospital Clínico de Granada, o los madrileños Hospital Ramón y Cajal y Hospital de La Paz. En palabras del Presidente de Neuron Bio, el doctor Fernando Valdivieso, “supone uno de los mayores hitos de la empresa en el trabajo que venimos desarrollando en los últimos 10 años en la prevención, diagnóstico y tratamiento del alzhéimer, al permitir

un claro avance respecto a los métodos actuales y se suma a la cartera de patentes diagnósticas de la compañía que utilizan biomarcadores para el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas”

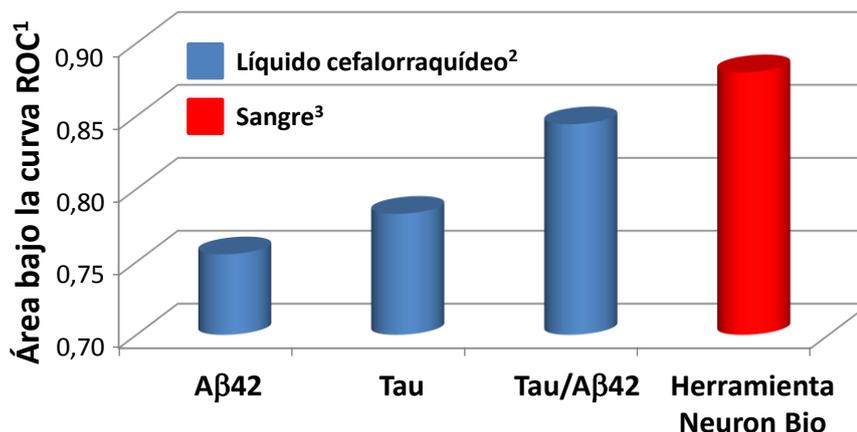
El nuevo método facilitará el diagnóstico clínico de la demencia debido a la alternativa que ofrece al utilizar una muestra de sangre frente al actual análisis en líquido cefalorraquídeo, lo que conlleva a someter al paciente a una incómoda punción lumbar y a procesos de análisis y de evaluación más largos.

Por su parte, el Director General de Neuron Bio, el doctor Javier S. Burgos, ha indicado que “esta herramienta no sólo será útil para la práctica clínica, sino que además podría tener un gran valor para las grandes empresas farmacéuticas con compuestos en fases clínicas para la enfermedad de Alzheimer, ya que permitirá identificar a los individuos idóneos para participar en los ensayos reduciendo costes y evaluar su efecto sobre el curso de la enfermedad, aumentando de esta forma la probabilidad de éxito de los nuevos tratamientos”.

El proyecto, en el que el equipo de científicos e investigadores de Neuron Bio lleva trabajando los 3 últimos años, ha contado con el apoyo de la CTA (Corporación Tecnológica de Andalucía) y ha sido subvencionado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía y por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España.

Gráfico

Métodos diagnósticos de la enfermedad de Alzheimer mediante análisis de biomarcadores



¹Se considera que un método diagnóstico tiene buena capacidad de discriminación cuando el área bajo la curva ROC está por encima de 0,7.

²Craig-Schapiro R. et al. PLoS One. (2011). Washington University School of Medicine. St. Louis. Missouri. EE. UU.

³Patente Neuron Bio (2015), España.

Tabla

Estudio	País	Número de individuos	Número de marcadores	Capacidad diagnóstica*
Universidad de Stanford ¹	EE.UU.	83	18	0,80
Universidad de Rochester NY ²	EE.UU.	106	10	0,83
King's College of London ³	Reino Unido	220	10	0,84
Consortio AIBL ⁴	Australia	961	8	0,87
Herramienta Neuron Bio	España	311	5	0,88

En color rojo se indican los mejores resultados / *Área bajo la curva ROC / ¹Ray S. et al. Nature Medicine 2007 / ²Mapstone M. Nature Medicine 2014 / ³Hye A. Alzheimer's & Dementia 2014 / ⁴Doecke J.D. et al. Archives of neurology 2012.

Para más información

Malena Valdivieso
mvaldivieso@neuronbio.com
Tef.: +34 958 750 598
www.neuronbio.com

NOTA PARA EL EDITOR**Acerca de Neuron Bio**

Neuron Bio desarrolla y gestiona biosoluciones y proyectos en el campo de la biotecnología para su aplicación en la industria farmacéutica y oleoquímica, a través de sus filiales y áreas especializadas.

Su **División Farma** se dedica fundamentalmente a la búsqueda de fármacos para la prevención y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, y en particular del alzhéimer.

La **División Diagnóstico** desarrolla herramientas y biomarcadores, para el diagnóstico de enfermedades humanas, principalmente del Sistema Nervioso Central, como en el caso del alzhéimer.

Su **División Servicios** desarrolla proyectos de investigación para entidades públicas y compañías farmacéuticas, biotecnológicas, de agroalimentación y de salud animal, además de ofertar servicios de consultoría.

Es propietaria de una amplia y diversificada colección de moléculas de alto valor, compuestos neuroprotectores, 9 solicitudes de patentes (2 de ellas aprobadas recientemente en la Unión Europea y 1 en Estados Unidos) y plataformas exclusivas para el descubrimiento y desarrollo de fármacos.

Neol Bio, filial 100% de Neuron Bio, se dedica al desarrollo de procesos innovadores de biotecnología industrial microbiana para su aplicación a los sectores de la oleoquímica, la bioenergía y los biopolímeros.

Cuenta con un equipo de investigadores altamente cualificados, con gran experiencia en I+D+i y reconocido prestigio en el sector, que participan activamente en numerosos proyectos científicos.

Neuron Bio tiene instalaciones en Granada y Madrid conectadas con centros de investigación universitarios y cotiza en el Mercado Alternativo Bursatil (MAB) en España.