



AURA Innovative Robotics, una de las empresas seleccionadas de la III edición de Emprende inHealth

Un nuevo dispositivo permite diagnosticar de manera precoz trastornos neurológicos por medio del movimiento ocular

- OSCANN es el dispositivo que permitirá obtener un diagnóstico temprano de enfermedades neurodegenerativas y trastornos mentales por medio del estudio del movimiento ocular y oculocefálico, principal indicador de enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson.
- Reduce notablemente la tasa de diagnósticos erróneos y de falsos positivos y negativos, lo que permite centrar los esfuerzos en la enfermedad del paciente y aplicar el tratamiento correcto desde el inicio para mejorar su calidad de vida.
- Esta startup madrileña impulsará su proyecto gracias a la participación en la III edición de Emprende inHealth, promovida por Lilly y UnLtd Spain.

Madrid, 28 de agosto de 2018. – Según la OMS unas 50 millones de personas en todo el mundo padecen algún tipo de enfermedad neurodegenerativa y se estima que en 2050, 130 millones de personas padecerán Parkinson o Alzheimer, patologías que presentan un grave problema al sufrir un retraso de hasta 3 y 4 años en ser diagnosticadas al no manifestarse hasta el momento en que la enfermedad ya está avanzada.

AURA Innovative Robotics, es una innovadora startup madrileña nacida en el centro de Automatización y Robótica de la Universidad Politécnica de Madrid, que trabaja incansablemente en el desarrollo de nuevos sistemas que permitan realizar un diagnóstico precoz de enfermedades neurodegenerativas, aplicando para ello todos sus conocimientos y avances en materia de robótica. Además, ha sido una de las empresas ganadoras de la III edición del programa Emprende inHealth, que apoya el emprendimiento social en el ámbito de la salud, promovido por UnLtd Spain y Lilly. Este reconocimiento les proporciona además acompañamiento y asesoramiento de primer nivel para que la startup pueda continuar con su crecimiento.

Este proyecto de AURA Innovative Robotics ha logrado uno de sus principales objetivos y ha desarrollado el dispositivo OSCANN desk que asiste en el diagnóstico de estas patologías de manera precoz y además puede medir la evolución de la misma. Se trata de un screening

neuroológico que combina los análisis de los movimientos oculares y oculocefálicos con los datos obtenidos de otras fuentes (historia clínica, exploraciones médicas, marcadores biológicos...), ayudando a los médicos a mejorar significativamente la calidad del seguimiento y tratamiento de muchas enfermedades neurológicas y desórdenes mentales, incluso desde sus estadios más tempranos.

La prueba consiste en un test no invasivo de corta duración en el que se monitorizan los movimientos oculares al tiempo que se proyectan una serie de ejercicios en la pantalla de un ordenador. Los resultados se obtienen pasados cinco minutos y toda la información se almacena en la extensa base de datos de AURA Innovative Robotics donde están registrados los análisis de otros pacientes (de manera totalmente privada y anónima) para que también pueda ser consultada por otros usuarios.

“Con OSCANN desk, además, la probabilidad de falsos negativos y positivos en los diagnósticos de este tipo de enfermedades en estadios tempranos se reducirá considerablemente, contribuyendo a focalizar el seguimiento y el tratamiento en la patología correcta desde el inicio, mejorando significativamente la calidad de vida de estos pacientes” asegura Cecilia García, cofundadora de AURA Innovative Robotics “el tiempo de espera para los resultados se reduce y, al tratarse de un dispositivo que se puede emplear en atención primaria y salas de urgencias, la probabilidad de un correcto diagnóstico aumenta hasta un 50% más que con la praxis habitual”.

“Todo nuestro equipo tiene muy clara una premisa y es que los diagnósticos, procesos y tratamientos médicos deben ser accesibles para todo el mundo. OSCANN desk es un dispositivo de bajo coste, muy intuitivo y portátil. No necesita de un equipo adicional para funcionar por lo que puede ser utilizado en consultas de atención primaria, urgencias e incluso a nivel privado. Además, puede ser operado tanto por médicos como por técnicos y no especialistas, lo que facilita considerablemente el acceso al diagnóstico de patologías como el Alzheimer, Parkinson, Ataxia...” afirma Cecilia.

Por si no fuera poco, su intención como empresa también es llegar a convertirse en una gran fuente de información sobre marcadores biológicos, por eso, los usuarios tendrán la opción de subir a la nube de la aplicación todos los datos obtenidos en su práctica, de una manera totalmente privada y anónima, para crear un importante registro de información accesible para toda la comunidad médica.

DIAGNÓSTICOS MÁS PRECOCES

El origen de este proyecto se remonta a 2012 y surge de la iniciativa de varios médicos residentes en neurología. “Queríamos tener datos fiables y funcionales del cerebro en la consulta médica para poder realizar diagnósticos más precisos y precoces de los que se obtienen en la praxis habitual” relata Cecilia, “el mecanismo cerebral que genera el movimiento ocular está bien estudiado y es ampliamente conocido en neurología. Sin embargo, los aparatos existentes para

medirlo son muy costosos y poco prácticos. De esta manera surgió la idea de inventar un dispositivo médico nuevo que pudiera medir el movimiento ocular y poder asistir en el diagnóstico de patologías muy prevalentes en las consultas de neurología”.

Aunque tampoco ha sido un camino fácil, “la fase regulatoria del proyecto es bastante larga y costosa, y nos hemos encontrado muchas dificultades a nivel financiero y para encontrar inversores especialistas en el sector de los medical devices”, declara la emprendedora, “en este sentido, los mentores e interlocutores de UnLtd Spain Y Lilly que colaboran en el programa *Emprende inHealth* nos está ayudando muchísimo a encontrar nuestro modelo de comercialización con grandes expertos, a validar nuestra estrategia de ensayos clínicos y también la de marketing”.

El equipo de AURA Innovative Robotics ha comenzado la fase de comercialización en el segundo trimestre de 2018 y sigue trabajando en este innovador proyecto que pretende extender las potencialidades de este dispositivo al servicio de neurología infantil, psiquiatría y oftalmología. Además, también tienen previsto desarrollar sistemas de rehabilitación personalizados para personas con movilidad reducida.

Sobre AURA Innovative Robotics

AURA Innovative Robotics es un spin-off de la Universidad Politécnica de Madrid, nacida en el Centro de Automatización y Robótica, donde algunos de sus fundadores están desarrollando una investigación exhaustiva aplicada a diferentes sectores e industrias. AURA tiene la ambición de convertirse en un proveedor líder de medtech, desarrollando y lanzando soluciones innovadoras y disruptivas que tienen un gran impacto en áreas clave del sistema sanitario. Para más información, visite nuestra web: www.aurarobotix.com

Sobre UnLtd Spain

UnLtd Spain es una organización que divulga, promueve e impulsa el emprendimiento social proporcionando formación, asesoramiento y financiación a GameChangers. Su objetivo es fomentar la creación y el desarrollo de proyectos de emprendimiento social, soluciones eficientes, innovadoras y de impacto, que den respuesta a retos sociales y medioambientales, viables desde el punto de vista empresarial. UnLtd Spain se crea en España en 2009 inspirado por UnLtd, organización británica pionera en el apoyo de proyectos de emprendimiento social. La matriz con sede en Reino Unido ha ayudado, desde su fundación en el año 2003, a más de 10.000 emprendedores sociales en 10 países. Para más información, visítanos en www.unltdspain.org

Sobre Lilly

Lilly es un líder global de la atención sanitaria que une pasión con descubrimiento para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. Nuestra compañía fue fundada hace más de un siglo por un hombre comprometido a fabricar medicinas de gran calidad que atienden necesidades reales. Hoy seguimos siendo fieles a esa misión en nuestro trabajo. En todo el mundo los empleados de Lilly trabajan para descubrir y ofrecer medicinas vitales a aquellos que las necesitan, mejorar la comprensión y el tratamiento de la enfermedad y contribuir a las comunidades a través de la acción social y el voluntariado. Si desea más información sobre Lilly, visítenos en www.lilly.com y www.lilly.es.

Sobre Emprende *inHealth*

El programa Emprende *inHealth* (EiH) es una iniciativa de innovación social pionera en el sector salud que da apoyo a seis startups para que desarrollen proyectos para mejorar la vida de los pacientes. Este programa se inició en 2016, fruto de la alianza entre Lilly y la aceleradora de startups UnLtd Spain. Se basa en la creación de valor compartido, pues beneficia a las startups, a los pacientes (sociedad) y a Lilly, ya que busca fomentar la innovación en el laboratorio, partiendo de la hipótesis de que el contacto de los empleados con los emprendedores crea valores de intraemprendimiento. Cada emprendedor cuenta con un programa a medida donde participan más de 10 empleados y la aceleradora. El programa ha reportado un importante beneficio social: las 12 startups ganadoras de las dos ediciones han contribuido a mejorar la calidad de vida de 13.490 personas.

Para más información y gestión de entrevistas:

Gabinete de prensa de Lilly

ATREVIA

Laura Parras/ Patricia González/ Irene Fernández
Tel. 91 564 07 25
lparras@atrevia.com |
pgonzalez@atrevia.com |
ifernandez@atrevia.com

LILLY

Elena Rodríguez Cobos
cobos_elena@lilly.com
Tel. 91 623 35 16

Gabinete de prensa de UnLtd Spain

THE APARTMENT

Tania Navarrete
Tel. 91 827 49 48
tania@theapartment.es

UnLtd Spain

Leire Vega
679 17 33 98
lvega@unltdspain.org