

Un proyecto europeo mejorará el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas

- La primera aplicación de PROMINENT será en la enfermedad de Alzheimer, que afecta a más de 20 millones de personas en Europa
- El Barcelonaβeta Brain Research Center, centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, contribuirá al desarrollo y validación de modelos de predicción y algoritmos de diagnóstico de la plataforma digital

Barcelona, 19 de junio de 2023 – Los socios del proyecto PROMINENT han anunciado el lanzamiento de una iniciativa paneuropea de colaboración financiada a través de la Iniciativa de Salud Innovadora (*Innovative Health Initiative*, IHI, por sus siglas en inglés). El proyecto creará una plataforma digital para la medicina de precisión para mejorar el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas y las comorbilidades. El objetivo principal es proporcionar apoyo a los médicos respecto a la decisión individualizada en la evaluación de pacientes con sospecha de declive cognitivo.

El consorcio PROMINENT es una colaboración público-privada financiada por el IHI por un período de cinco años que reúne a expertos en enfermedades neurodegenerativas y neurociencia clínica, inteligencia artificial, economía de la salud y defensa del paciente. Los socios del proyecto incluyen también algunos de los centros médicos líderes de Europa para el diagnóstico y tratamiento de los trastornos cognitivos.

El [Barcelonaβeta Brain Research Center](#) (BBRC), centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, y la empresa [SYNAPSE](#) Research Management Partners, especializada en la gestión de proyectos de investigación y desarrollo, son los dos socios del proyecto en España. *“Desde el BBRC trabajaremos para desarrollar y validar modelos de predicción y algoritmos de diagnóstico para la plataforma digital de PROMINENT, basados en una combinación de conjuntos de datos a gran escala”*, explica el **Dr. Juan Domingo Gispert, responsable del grupo de investigación en Neuroimagen del BBRC, que lidera la participación del centro en el proyecto**. SYNAPSE, por su parte, contribuirá con la aplicación de herramientas, procesos y metodologías innovadoras de gestión de proyectos por una óptima estrategia del proyecto. Además, la conexión directa de Synapse con la iniciativa [NEURO Cohort](#) y con el proyecto europeo [EHDEN](#) representa para PROMINENT una oportunidad inigualable de acceder a una cantidad extraordinaria de datos de alta calidad.

Mejorar la gestión de la enfermedad de Alzheimer

La primera aplicación de PROMINENT será en la enfermedad de Alzheimer, que afecta a más de 20 millones de personas en Europa. Se espera que la prevalencia de la enfermedad se duplique en las próximas tres décadas. Sin embargo, el diagnóstico y la gestión son un reto debido a la

alta incidencia de comorbilidades, tales como enfermedades cardiovasculares y psiquiátricas. Teniendo en cuenta las diferencias individuales en los genes, estilos de vida y parámetros clínicos de los pacientes, la medicina de precisión tiene el potencial de mejorar drásticamente el diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento del Alzheimer.

*“Con una población importante de personas mayores y la ambición de mantener una buena salud a edades más avanzadas, Europa tiene una gran necesidad de sistemas de medicina de precisión que puedan apoyar a los médicos en el diagnóstico y tratamiento de las condiciones neurodegenerativas, y apoyar a los pacientes y a sus cuidadores”, explica el investigador principal, el **Dr. Linus Jönsson, profesor de economía de la salud en el Instituto Karolinska de Suecia.** “PROMINENT aprovechará las herramientas digitales y los biomarcadores junto con el análisis avanzado para aumentar la precisión del diagnóstico y el pronóstico de la enfermedad de Alzheimer, abriendo el camino para la introducción de nuevas tecnologías sanitarias que mejorarán la vida de los pacientes y de los cuidadores”.*

La plataforma digital PROMINENT

Uno de los resultados básicos del proyecto será su plataforma digital, que aprovechará las herramientas existentes para el análisis de imágenes basada en técnicas de inteligencia artificial desarrolladas por el **co-investigador principal del proyecto, el Dr. Jyrki Lötjönen**, de Combinostics. A partir de estas herramientas, se desarrollará una plataforma abierta e interoperable capaz de interactuar con una amplia gama de sistemas para integrar datos de diagnóstico multimodal.

Impulsada por algoritmos innovadores de pronóstico y diagnóstico, la plataforma permitirá la predicción personalizada de resultados relevantes para el paciente, así como recomendaciones basadas en la evidencia para la gestión clínica. Los pacientes y socios asistenciales recibirán información comprensible y personalizada sobre su salud cerebral, y los médicos se beneficiarán de estas nuevas herramientas de apoyo a la toma de decisiones que les guiarán en las vías óptimas de diagnóstico y terapéutica.

Permite la implementación en el mundo real

Más allá de establecer una plataforma digital para la medicina de precisión, PROMINENT abrirá el camino para su implementación en sistemas sanitarios de toda Europa, utilizando enfoques de co-creación establecidos para implicar significativamente a médicos, pacientes y socios asistenciales junto con representantes de agencias reguladoras, organismos de evaluación de tecnologías sanitarias (HTA, por sus siglas en inglés), y pagadores.

Un estudio de evaluación prospectivo dirigido por la Universidad de Colonia evaluará hasta qué punto el sistema de apoyo a la decisión proporciona información relevante y factible a médicos, pacientes y cuidadores. Los comentarios detallados de entrevistas y encuestas facilitarán mejoras iterativas en el sistema PROMINENT y en la experiencia del usuario. Un estudio de validación prospectivo (dirigido por la región de Estocolmo) determinará la precisión diagnóstica y pronóstica de la plataforma y evaluará la confianza clínica en el diagnóstico antes y después de acceder a la plataforma PROMINENT.

Con nuevas terapias modificadoras de enfermedades para la enfermedad de Alzheimer en el horizonte, existe una necesidad real de apoyar la introducción y el uso óptimo de estos nuevos

fármacos, y proporcionar pruebas para los reguladores, los organismos de evaluación de tecnologías sanitarias y los pagadores. PROMINENT se enfrentará a este reto apoyando a los médicos para garantizar el cumplimiento de las directrices de uso adecuadas y desarrollando un marco para la generación de evidencias del mundo real, ofreciendo mejoras medibles en el diagnóstico clínico, la gestión de los pacientes, la adopción de nuevas tecnologías sanitarias y la rentabilidad.

“La medicina de precisión es el futuro de la asistencia sanitaria y, con el proyecto PROMINENT, estamos dando un paso importante en la mejora del diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas. Nuestro objetivo es ofrecer a los médicos apoyo individualizado para la toma de decisiones y mejorar los resultados de los pacientes mediante modelos de predicción personalizados y recomendaciones basadas en la evidencia. Con la colaboración de nuestros queridos socios, estamos seguros de que PROMINENT transformará nuestra manera de abordar el deterioro cognitivo y, en definitiva, mejorará la vida de los pacientes de toda Europa.”— concluye el Dr. Linus Jönsson.

El proyecto PROMINENT tiene un presupuesto de 11.069.750€ de los que 6.069.750€ son financiados por el IHI y 5.000.000€ los comprometen socios contribuyentes.

Partners que participan en el proyecto:

- Karolinska Institutet
- Combinostics Oy
- Combinostics US Inc.
- Synapse Research Management Partners SI
- Alzheimer Europe
- Region Stockholm
- BioArtic AB
- Klinikum der Universität Zu Köln
- IHE, Institutet för Hälso- och Sjukvårdsekonomi
- Fundación Barcelonaβeta Brain Research Center
- CHU Hopitaux de Bordeaux
- Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana
- University of Eastern Finland
- Stichting Vumc

Sobre la Iniciativa de salud innovadora

La Innovative Health Initiative (IHI) tiene como objetivo traducir la investigación y la innovación en salud en beneficios reales para los pacientes y la sociedad, y garantizar que Europa se mantenga a la vanguardia de la investigación en salud interdisciplinaria, sostenible y centrada en el paciente. La investigación y la atención sanitaria implican cada vez a más sectores diversos. Al apoyar proyectos que unen estos sectores, IHI abrirá el camino para un enfoque más integrado de la atención sanitaria, que abarque la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la gestión de la enfermedad. IHI es una asociación entre la Unión Europea y las asociaciones industriales europeas que representan a las industrias farmacéuticas, de tecnología médica, biotecnología, salud digital y vacunas, a saber, COCIR, EFPIA (incluyendo Vaccines Europe), EuropaBio y MedTech Europe. El presupuesto total del IHI asciende a 2.400 millones de euros. La mitad proviene de Horizon Europe, el programa de investigación e innovación de la UE. Los socios de la industria del IHI han comprometido 1.000 millones de euros a IHI, y otras organizaciones que decidan convertirse en socios contribuyentes pueden comprometerse a contribuir a otros 200 millones de euros.

Más información en <https://www.ihl.europa.eu/>
Sigue el proyecto en Twitter @IHI_PROMINENT para estar al día.

Reconocimiento

Este proyecto ha recibido financiación de la empresa conjunta (JU) de Innovative Health Initiative en virtud del acuerdo de subvención número 101112145. La JU recibe el apoyo del programa de investigación e innovación Horizon Europe de la Unión Europea y COCIR, EFPIA, Europa Bio MedTech Europe, Vaccines Europe, BioArctic AB y Combinostics Oy.



Exención de responsabilidad

Financiado por la Unión Europea, los miembros privados y los socios contribuyentes del IHI JU. Sin embargo, los puntos de vista y opiniones expresadas son sólo del autor o autores y no reflejan necesariamente las de las partes mencionadas. Ninguna de las partes mencionadas podrá hacerse responsable de ellas.

Investigador principal:

Linus Jönsson
Institut Karolinska
linus.jonsson@ki.se

Co-investigador principal:

Jyrki Lötjönen
Combinostics
jyrki.lotjonen@combinostics.com

Sobre la enfermedad de Alzheimer

Se estima que actualmente el Alzheimer y las demencias afectan a 900.000 personas en España, lo que se traduce en una de cada diez de más de 65 años y un tercio de las de más de 85. Estas patologías relacionadas con la edad son una de las causas principales de mortalidad, discapacidad y dependencia. Si no se encuentra un cuidado efectivo y con la esperanza de vida en aumento, en el año 2050 el número de casos podría triplicarse en el mundo, superando el millón y medio de personas solo en España, lo que podría colapsar los sistemas sanitarios y asistenciales.

Sobre el Barcelonaβeta Brain Research Center y la Fundación Pasqual Maragall

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) es el centro de investigación de la Fundación Pasqual Maragall, impulsado por la Fundación "la Caixa" desde su creación, dedicado a la prevención de la enfermedad de Alzheimer y al estudio de las funciones cognitivas afectadas en el envejecimiento sano y patológico.

La Fundación Pasqual Maragall es una entidad sin ánimo de lucro que nació en abril de 2008, como respuesta al compromiso adquirido por Pasqual Maragall, exalcalde de Barcelona y expresidente de la Generalidad de Cataluña, cuando anunció públicamente que le habían diagnosticado la enfermedad de Alzheimer. La misión de la Fundación es promover la investigación para prevenir el Alzheimer y ofrecer soluciones que mejoren la calidad de vida de las personas afectadas y la de sus cuidadores.

Departamento de Comunicación de la Fundación Pasqual Maragall:

Barcelonaβeta Brain Research Center

Paula Talero
ptalero@fpmaragall.org
683 28 60 06

Agencia de Comunicación

ATREVIA
Esther Seró / David Moreno
esero@atrevia.com / dmoreno@atrevia.com
667 63 29 09 / 682 68 76 67