

Un projecte europeu millorarà el diagnòstic i tractament de les malalties neurodegeneratives

- La primera aplicació de PROMINENT serà en la malaltia d'Alzheimer, que afecta més de 20 milions de persones a Europa
- El Barcelonaβeta Brain Research Center, centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, contribuirà al desenvolupament i validació de models de predicció i algorismes de diagnòstic de la plataforma digital

Barcelona, 19 de juny de 2023 – Els socis del projecte PROMINENT han anunciat el llançament d'una iniciativa paneuropea de col·laboració finançada a través de la Iniciativa de Salut Innovadora (*Innovative Health Initiative*, IHI, per les seves sigles en anglès). El projecte crearà una plataforma digital per a la medicina de precisió per millorar el diagnòstic i el tractament de les malalties neurodegeneratives i les comorbiditats. L'objectiu principal és donar suport als metges en relació amb la decisió individualitzada en l'avaluació de pacients amb sospita de declivi cognitiu.

El consorci PROMINENT és una col·laboració publico-privada finançada per l'IHI per un període de cinc anys que reuneix experts en malalties neurodegeneratives i neurociència clínica, intel·ligència artificial, economia de la salut i defensa del pacient. Els socis del projecte també inclouen alguns dels centres mèdics líders d'Europa per al diagnòstic i tractament dels trastorns cognitius.

El [Barcelonaβeta Brain Research Center](#) (BBRC), centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, i l'empresa [SYNAPSE](#) Research Management Partners, especialitzada en la gestió de projectes d'investigació i desenvolupament, són els dos socis del projecte a Espanya. *“Des del BBRC treballarem per desenvolupar i validar models de predicció i algorismes de diagnòstic per a la plataforma digital de PROMINENT, basats en una combinació de conjunts de dades a gran escala”*, explica el **Dr. Juan Domingo Gispert, responsable del grup de recerca en Neuroimatge del BBRC, que lidera la participació del centre en el projecte**. SYNAPSE, per la seva part, contribuirà amb l'aplicació d'eines, processos i metodologies innovadores de gestió de projectes per una òptima direcció estratègica del projecte. A més, la connexió directa de SYNAPSE amb la iniciativa [NEURO Cohort](#) i amb el projecte europeu [EHDEN](#) representa per PROMINENT una oportunitat inigualable d'accedir a una quantitat extraordinària de dades d'alta qualitat.

Millorar la gestió de la malaltia d'Alzheimer

La primera aplicació de PROMINENT serà en la malaltia d'Alzheimer, que afecta més de 20 milions de persones a Europa. S'espera que la prevalença de la malaltia es dupliqui durant les pròximes tres dècades. No obstant això, el diagnòstic i la gestió són un repte a causa de l'alta incidència de comorbiditats, com ara malalties cardiovasculars i psiquiàtriques. Tenint en

compte les diferències individuals en els gens, els estils de vida i els paràmetres clínics dels pacients, la medicina de precisió té el potencial de millorar dràsticament el diagnòstic, el pronòstic i el tractament de l'Alzheimer.

“Amb una població important de gent gran i l'ambició de mantenir una bona salut a edats més avançades, Europa té una gran necessitat de sistemes de medicina de precisió que puguin donar suport als metges en el diagnòstic i tractament de les condicions neurodegeneratives, i donar suport als pacients i als seus cuidadors”, explica l'investigador principal, el Dr. Linus Jönsson, professor d'economia de la salut a l'Institut Karolinska de Suècia. “PROMINENT aprofitarà les eines digitals i els biomarcadors juntament amb l'anàlisi avançada per augmentar la precisió del diagnòstic i el pronòstic de la malaltia d'Alzheimer, obrint el camí per a la introducció de noves tecnologies sanitàries que milloraran la vida dels pacients i dels cuidadors”.

La plataforma digital PROMINENT

Un dels resultats bàsics del projecte serà la seva plataforma digital, que aprofitarà les eines existents per a l'anàlisi d'imatges basada en tècniques d'intel·ligència artificial desenvolupades pel **co-investigador principal del projecte, el Dr. Jyrki Lötjönen**, de Combinostics. A partir d'aquestes eines, es desenvoluparà una plataforma oberta i interoperable capaç d'interaccionar amb una àmplia gamma de sistemes per integrar dades de diagnòstic multimodal.

Impulsada per algorismes innovadors de pronòstic i diagnòstic, la plataforma permetrà la predicció personalitzada dels resultats rellevants per al pacient, així com recomanacions basades en l'evidència per a la gestió clínica. Els pacients i els socis assistencials rebran informació comprensible i personalitzada sobre la seva salut cerebral, i els metges es beneficiaran d'aquestes noves eines de suport a la presa de decisions que els guiaran en les vies òptimes de diagnòstic i terapèutica.

Permet la implementació en el món real

Més enllà d'establir una plataforma digital per a la medicina de precisió, PROMINENT obrirà el camí per a la implementació en sistemes sanitaris d'arreu d'Europa, utilitzant enfocaments de co-creació establerts per implicar de manera significativa metges, pacients i socis assistencials juntament amb representants d'agències reguladores, organismes d'avaluació de tecnologies sanitàries (HTA, per les seves sigles en anglès), i pagadors.

Un estudi d'avaluació prospectiu dirigit per la Universitat de Colònia avaluarà fins a quin punt el sistema de suport a la decisió proporciona informació rellevant i factible als metges, pacients i cuidadors. Els comentaris detallats d'entrevistes i enquestes facilitaran millores iteratives al sistema PROMINENT i a l'experiència de l'usuari. Un estudi de validació prospectiu (dirigit per la regió d'Estocolm) determinarà la precisió diagnòstica i pronòstica de la plataforma i avaluarà la confiança clínica en el diagnòstic abans i després d'accedir a la plataforma PROMINENT.

Amb noves teràpies modificadores de malalties per a la malaltia d'Alzheimer a l'horitzó, hi ha una necessitat real de donar suport a la introducció i l'ús òptim d'aquests nous fàrmacs, i proporcionar proves per als reguladors, els organismes d'avaluació de tecnologies sanitàries i els pagadors. PROMINENT s'enfrontarà a aquest repte donant suport als metges per garantir el compliment de les directrius d'ús adequades i desenvolupant un marc per a la generació

d'evidències del món real, oferint millores mesurables en el diagnòstic clínic, la gestió dels pacients, l'adopció de noves tecnologies sanitàries i la rendibilitat.

“La medicina de precisió és el futur de l'assistència sanitària i, amb el projecte PROMINENT, estem fent un pas important en la millora del diagnòstic i el tractament de les malalties neurodegeneratives. El nostre objectiu és oferir als metges suport individualitzat per a la presa de decisions i millorar els resultats dels pacients mitjançant models de predicció personalitzats i recomanacions basades en l'evidència. Amb la col·laboració dels nostres estimats socis, estem segurs que PROMINENT transformarà la nostra manera d'abordar el deteriorament cognitiu i, en definitiva, millorarà la vida dels pacients d'arreu d'Europa.” – conclou el Dr. Linus Jönsson.

El projecte PROMINENT té un pressupost d'11.069.750 € dels quals 6.069.750 € són finançats per l'IHI i 5.000.000 € els comprometen socis contribuents.

Partners que participen en el projecte:

- 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
- Fundació Barcelonaβeta Brain Research Center
- CHU Hopitaux de Bordeaux
- Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana
- University of Eastern Finland
- Stichting Vumc

Sobre la Iniciativa de Salut Innovadora

La Innovative Health Initiative (IHI) té com a objectiu traduir la investigació i la innovació en salut en beneficis reals per als pacients i la societat, i garantir que Europa es mantingui a l'avantguarda de la recerca en salut interdisciplinària, sostenible i centrada en el pacient. La investigació i l'atenció sanitària impliquen cada cop més sectors diversos. En donar suport a projectes que uneixen aquests sectors, IHI obrirà el camí per a un enfocament més integrat de l'atenció sanitària, que abasti la prevenció, el diagnòstic, el tractament i la gestió de la malaltia. IHI és una associació entre la Unió Europea i les associacions industrials europees que representen les indústries farmacèutiques, de tecnologia mèdica, biotecnologia, salut digital i vacunes, a saber, COCIR, EFPIA (incloent-hi Vaccines Europe), EuropaBio i MedTech Europe. El pressupost total de l'IHI és de 2.400 milions d'euros. La meitat prové d'Horizon Europa, el programa de recerca i innovació de la UE. Els socis de la indústria de l'IHI han compromès 1.000 milions d'euros a IHI, i altres organitzacions que decideixin convertir-se en socis contribuents es poden comprometre a contribuir en altres 200 milions d'euros.

Podeu trobar més informació a <https://www.ihl.europa.eu/>
Segueix el projecte a Twitter @IHI_PROMINENT per estar al dia.

Reconeixement

Aquest projecte ha rebut finançament de l'empresa conjunta (JU) d'Innovative Health Initiative en virtut de l'acord de subvenció número 101112145. La JU rep el suport del programa de recerca i innovació Horizon Europe de la Unió Europea i COCIR, EFPIA, EuropaBio MedTech Europe, Vaccines Europe, BioArctic AB i Combinostics Oy.



Exempció de responsabilitat

Finançat per la Unió Europea, els membres privats i els socis contribuents de l'IHI JU. Tanmateix, els punts de vista i les opinions expressades són només de l'autor o autors i no reflecteixen necessàriament les de les parts esmentades. Cap de les parts esmentades es pot fer responsable d'elles.

Investigador principal:

Linus Jönsson
Institut Karolinska
linus.jonsson@ki.se

Co-investigador principal:

Jyrki Lötjönen
Combinostics
jyrki.lotjonen@combinostics.com

Sobre la malaltia d'Alzheimer

S'estima que actualment l'Alzheimer i les demències afecten 900.000 persones a Espanya, el que es tradueix en una de cada deu de més de 65 anys i un terç de les de més de 85. Aquestes patologies relacionades amb l'edat són una de les causes principals de mortalitat, discapacitat i dependència. Si no es troba una cura efectiva i amb l'esperança de vida en augment, l'any 2050 el número de casos podria triplicar-se al món, superant el milió i mig de persones només a Espanya, fet que podria col·lapsar-se els sistemes sanitaris i assistencials.

Sobre el Barcelonaβeta Brain Research Center i la Fundació Pasqual Maragall

El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC) és el centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, impulsat per la Fundació "la Caixa" des de la seva creació, dedicat a la prevenció de la malaltia d'Alzheimer i a l'estudi de les funcions cognitives afectades en l'envelliment sa i patològic.

La Fundació Pasqual Maragall és una entitat sense ànim de lucre que va néixer l'abril de 2008, com a resposta al compromís adquirit per Pasqual Maragall, exalcalde de Barcelona i expresident de la Generalitat de Catalunya, quan va anunciar públicament que li havien diagnosticat la malaltia d'Alzheimer. La missió de la Fundació és promoure la investigació per prevenir l'Alzheimer i oferir solucions que millorin la qualitat de vida de les persones afectades i la dels seus cuidadors.

Departament de Comunicació de la Fundació Pasqual Maragall:

Barcelonaβeta Brain Research Center

Paula Talero
ptalero@fmaragall.org
683 28 60 06

Agència de Comunicació

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