

El Barcelonaβeta Brain Research Center crea un nou grup d'investigació en IA i Dades de Salut liderat pel Dr. Joaquin Dopazo

- Amb aquesta incorporació, el centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall consolida vuit grups i reforça la seva capacitat en intel·ligència artificial i anàlisi de dades biomèdiques aplicades a les malalties neurodegeneratives
- El nou grup desenvoluparà metodologies computacionals avançades per integrar dades multimodals i millorar la predicció, el diagnòstic i la comprensió de malalties com l'Alzheimer
- El Dr. Joaquin Dopazo, referent en bioinformàtica i genòmica computacional, liderarà un equip centrat a integrar la intel·ligència artificial a la recerca biomèdica i a la medicina de precisió



Barcelona, 27 de maig de 2026- El Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), centre de recerca de la Fundació Pasqual Maragall, impulsa la seva estratègia en ciència de dades i intel·ligència artificial amb el nou Grup de Recerca en IA i Dades de Salut, liderat pel Dr. Joaquin Dopazo.

Aquest nou equip neix amb l'objectiu de transformar grans volums de dades biomèdiques en coneixement útil per a la recerca i la pràctica clínica. La seva activitat se centrarà en el desenvolupament de models computacionals capaços d'integrar informació genòmica, clínica,

cognitiva, de neuroimatge i d'estil de vida per millorar la detecció precoç, l'estratificació de pacients i la comprensió dels mecanismes de l'Alzheimer i altres patologies neurodegeneratives.

El grup treballarà en la identificació de biomarcadors i en la predicció del risc i la progressió de la malaltia mitjançant l'ús de la intel·ligència artificial, la biologia de sistemes i la genòmica computacional. Així mateix, desenvoluparà noves aproximacions basades en pacients sintètics i sistemes d'IA avançats capaços de generar coneixement biomèdic de manera automatitzada, accelerant la recerca translacional.

“La integració de dades complexes mitjançant la intel·ligència artificial obre una oportunitat única per comprendre millor les malalties neurodegeneratives i avançar cap a una medicina més precisa, preventiva i personalitzada”, destaca el Dr. Joaquin Dopazo.

Innovació metodològica per a una medicina de precisió

L'activitat del grup s'estructura en diverses línies complementàries. En primer lloc, el desenvolupament d'**eines computacionals per a la integració de dades i el descobriment de biomarcadors** amb valor diagnòstic, pronòstic i predictiu. En segon lloc, **l'aplicació de models d'intel·ligència artificial per a la detecció precoç**, la predicció de la progressió clínica i l'estratificació de pacients en fases inicials o preclíniques. I, en tercer lloc, **l'ús d'enfocaments de biologia de sistemes i modelització mecànica** per interpretar els processos moleculars subjacents i proposar noves estratègies terapèutiques.

A més, el grup impulsarà línies emergents com la **genòmica computacional aplicada a malalties neurodegeneratives rares**, contribuint a la interpretació funcional de variants genètiques, la prioritització de gens i l'anàlisi de mecanismes moleculars implicats en formes familiars i poc freqüents d'aquestes patologies.

Una altra de les línies estratègiques serà la generació de pacients sintètics mitjançant intel·ligència artificial generativa, una aproximació que permetrà simular cohorts virtuals per a la recerca i l'entrenament de models preservant la privacitat de les dades. Paral·lelament, el grup desenvoluparà sistemes avançats d'IA capaços d'explorar de manera autònoma dades biomèdiques i literatura científica per generar hipòtesis i accelerar la producció de coneixement.

Un lideratge consolidat en bioinformàtica i genòmica computacional

El grup està liderat pel **Dr. Joaquin Dopazo** i compta amb un equip multidisciplinari format per especialistes en biomedicina, ciència de dades, intel·ligència artificial i informàtica.

El Dr. Joaquin Dopazo disposa d'una àmplia trajectòria en bioinformàtica, genòmica i biologia de sistemes. Al llarg de la seva carrera ha impulsat iniciatives clau tant en l'àmbit acadèmic com en institucions de recerca biomèdica i ha ocupat posicions de responsabilitat en centres com el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, l'Instituto Nacional de Bioinformática o el Centro de Investigación Príncipe Felipe, així com la Fundación Progreso y Salud, entre d'altres.

La seva experiència en el desenvolupament de metodologies computacionals aplicades a la biomedicina i el seu lideratge en projectes de recerca el situen com una figura clau per impulsar l'aplicació de la intel·ligència artificial en l'estudi de malalties complexes.

La incorporació d'aquest equip consolida el BBRC amb vuit grups de recerca especialitzats en àrees clau com els factors de risc, la neuroimatge, els biomarcadors en fluids, la genòmica, la biologia de l'envelliment i la neurociència poblacional. Amb la creació d'aquesta nova línia de recerca, el BBRC reforça el seu posicionament com a centre de referència en investigació sobre l'Alzheimer i la salut cerebral, ampliant les seves capacitats en **l'anàlisi de dades i consolidant la seva aposta per la innovació tecnològica** com a motor d'avenç científic.

L'Alzheimer en xifres

Actualment, a Espanya s'estima que l'Alzheimer i altres demències afecten entre 850.000 i 950.000 persones, xifra que es tradueix en una de cada deu persones de més de 65 anys i un terç de les de més de 85 anys. Aquestes patologies 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 nombre de casos podria triplicar-se al món, superant el milió i mig de persones només a Espanya, un fet que arribaria a col·lapsar 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 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 recerca del BBRC se centra en la fase preclínica de l'Alzheimer, un període previ a l'aparició dels primers símptomes, quan ja es produeixen canvis al cervell associats a la malaltia. El BBRC, impulsat per la Fundació "la Caixa" des de la seva creació, compta amb més de 120 professionals dedicats a contribuir a l'avantguarda de la recerca sobre l'Alzheimer i altres malalties neurodegeneratives.

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 recerca per a prevenir l'Alzheimer i contribuir a la transformació social, millorant la qualitat de vida de les persones afectades i les seves famílies i sensibilitzant la societat sobre la malaltia.

La Fundació Pasqual Maragall compta amb el suport de més de 115.000 socis i sòcies i amb:



Contacte de premsa

Departament de Comunicació de la Fundació

Pasqual Maragall

Barcelonaβeta Brain Research Center

Clara Civit

ccivit@fpmaragall.org

93 316 09 90 / 683 28 60 06

Agència de Comunicació

ATREVIÀ

Esther Seró/ Mireia Martínez

esero@atrevia.com / mmartinez@atrevia.com

667 632 909 / 644 24 11 67