

Ciència de dades aplicada a anàlisi de dades de salut

Oportunitats

Solucions per al benestar general basades en intel·ligència artificial

Assistència al diagnòstic basada en imatgeria per ressonància magnètica

Tractaments personalitzats

Solucions de modelització de malalties basades en imatgeria per ressonància magnètica

Actuacions per a una atenció mèdica digital de precisió

Privadesa i ètica en ciència de dades per a la salut

Biomarcadors basats en ciència de dades

Reptes

Ètica i privacitat

Molta recerca, però poca implementació en els sistemes de salut perquè planteja interrogants:

- Manca d'explicabilitat dels resultats
- Responsabilitat sobre la presa de decisions de sistemes autònoms
- Dificultat per a la generalització i l'adopció a gran escala



El grup de recerca aplica els darrers avenços en intel·ligència artificial (IA) per millorar la salut i la qualitat de vida de les persones.

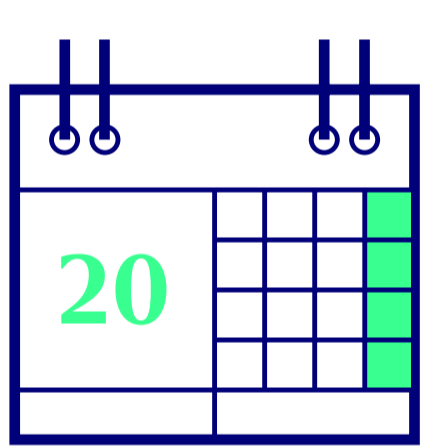
Ciència de dades aplicada a l'optimització d'anàlisi de dades clíniques, especialment en el processament d'imatgeria mèdica.

Anàlisi multidimensional de dades mèdiques per aconseguir tractaments personalitzats i actuacions d'atenció mèdica precises en malalties neurodegeneratives de gran impacte en la societat.

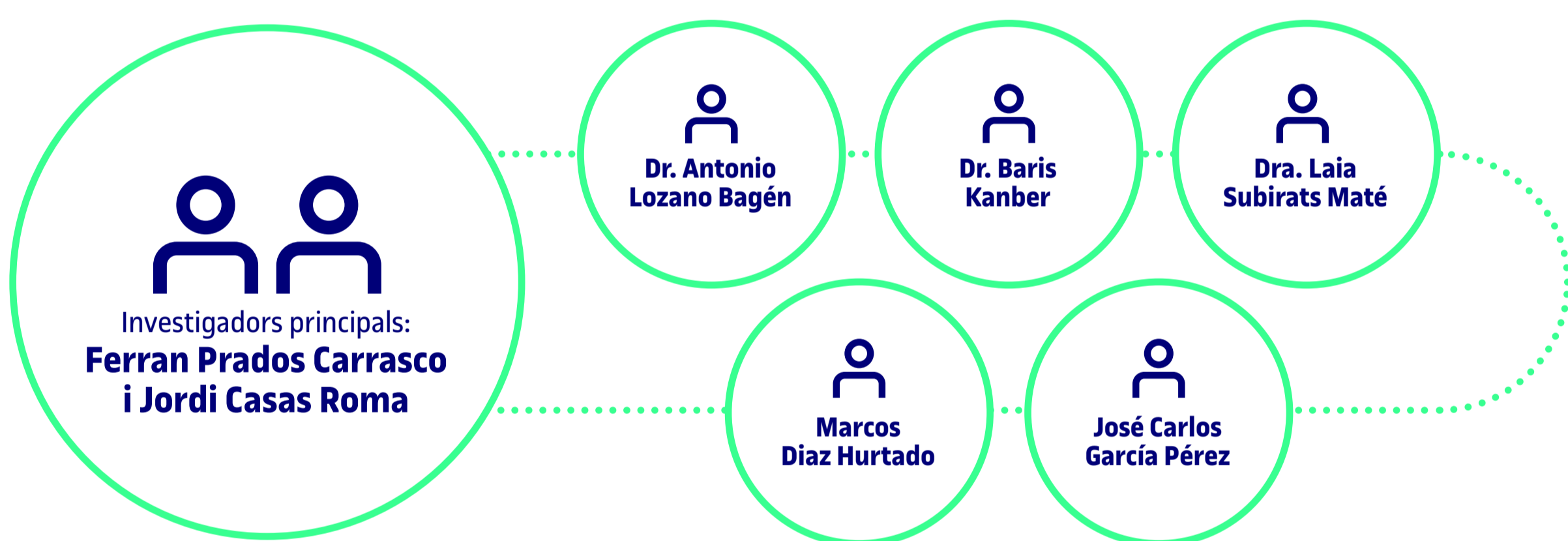
Adscrit a l'eHealth Center de la UOC.



Equip



Data de creació: març de 2020

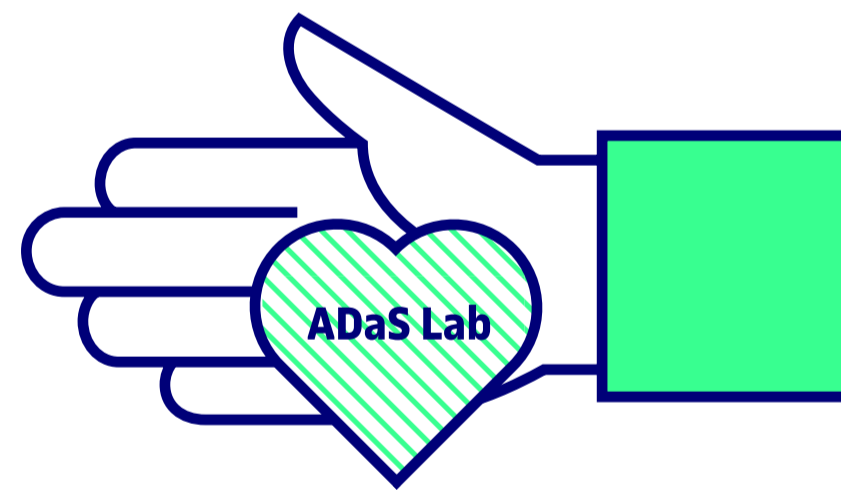


Missió

Translació de la recerca a la pràctica clínica

Recerca traslacional entre disciplines clíniques

Recerca bàsica en nous biomarcadors d'imatge



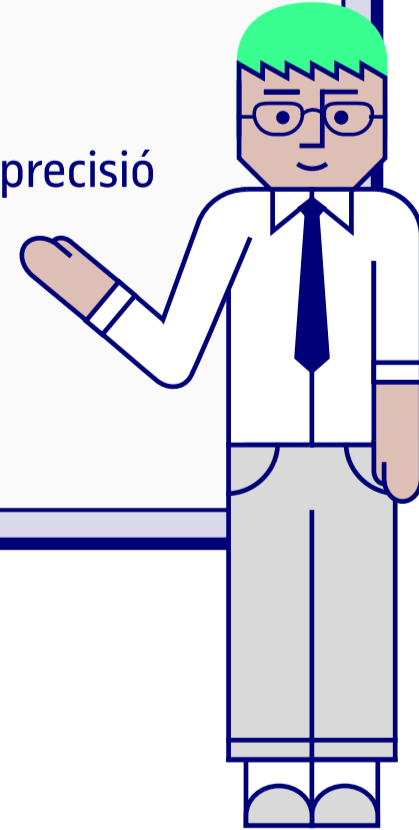
Objectius

Millorar la salut per mitjà de la ciència de dades

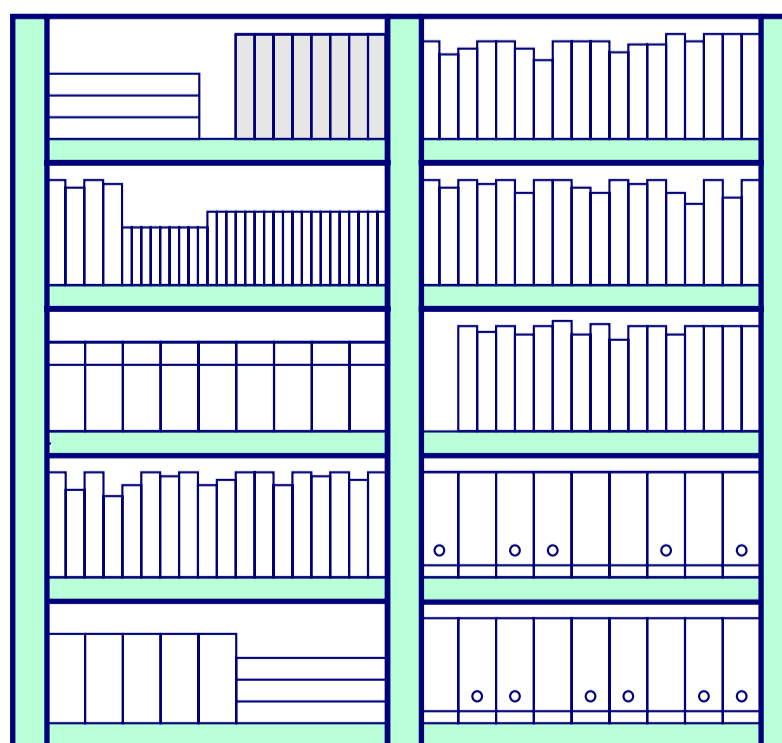


ADaS trasllada les innovacions en ciència de dades a reptes reals de salut pública:

- Crea solucions ultraeficients basades en intel·ligència artificial per al processament òptim en l'anàlisi de dades per a l'atenció mèdica digital de precisió i el benestar general.
- Dissena eines basades en intel·ligència artificial per fer possibles la nova generació de biomarcadors i solucions d'anàlisi predictiva.



Producció científica



57

revistes de prestigi, com *Lancet Neurology*, en els darrers dos anys (2019-2021)

Contacte



L'eHealth Center, el centre de recerca en Salut Digital de la Universitat Oberta de Catalunya, té la **missió** d'impulsar la **recerca i innovació en salut digital** de manera **transversal** a la Universitat per esdevenir un **agent de canvi social** que promogui una **transformació del sistema de salut**.