

L?Associacio de Cardiopaties Congenites AACIC visita l?ICFO

Representants de l'entitat han visitat les instal·lacions de l'ICF per veure els avencos del projecte TinyBrains, centrat en avalua de manera no invasiva l'estat de salut del cervell dels nadons qu neixen amb cardiopaties congenites.

February 17, 2025

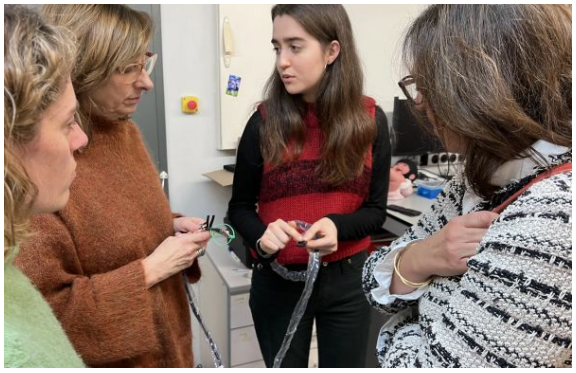
El projecte europeu TinyBrains, coordinat per l'ICFO, encara la seva recta final despres de mes de quatre anys de recerca. En els darrers mesos, l'equip ha finalitzat la construccio d'un dispositiu que ja s'esta fent servir per mesurar pacients a la UCI neonatal de l'Hospital Sant Joan de Deu. El projecte va neixer a principis de 2021 amb l'objectiu de desenvolupar un aparell de neuroimatge avancada que permetes obtenir informacio sobre que ocorre als cervells dels nadons que, al haver nascut amb alguna cardiopatia congenita, s'han de sotmetre a una intervencio quirurgica durant els primers mesos de vida.
En aquest context, la setmana passada l'ICFO va rebre la visita de l'Associacio de Cardiopaties Congenites - AACIC, una entitat que aten cada any a mes de 4.000 infants amb cardiopaties congenites arreu de Catalunya, oferint acompanyament durant les

hospitalitzacions, suport emocional a les families i assessorament i formacio als professionals.

Les representants de l'entitat, la gerent **Rosa Armengol** i la psicologa sanitaria **Rosana Moyano**, van visitar els laboratoris i les instal·lacions del grup d'Optica Medica guiades pe l'estudiant de doctorat**Georgina Tresanchez** i el Prof. ICREA a l'ICFO **Turgut Durduran**. Durant la visita, Armengol, que tambe es membre del consell cientific assessor del projecte, va destacar la importancia de dedicar esforcos per a millorar la qualitat de vida d'aquests infants, que poden patir afectacions cognitives o problemes de neurodesenvolupament.

i¿½La visita a l'ICFO em va suposar una descoberta il·lusionant i molt enriquidorai¿½, e s comenta la Rosa Armengoli¿½Vaig comprovar que les recerques cientifiques don n resposta a necessitats reals i ajuden a augmentar la informacio util per coneixer les dificulta s neurologiques que poden tenir els infants amb cardiopatia. La informacio i el coneixeme t ens ajuda a entendre de forma objectiva les observacions i valoracions que s'estan realitza t actualment sobre el neurodesenvolupament dels infants amb cardiopatia. Aixi, podem ofer r respostes molt mes adequades que ajudin a millorar les potencialitats i capacitats de ca a infant per un ple desenvolupamenti¿½.

Durant els propers mesos, l'equip de TinyBrains continuara treballant per millorar els mesuraments i analitzar les dades obtingudes. i¿½Vull agrair la tasca dels investigadors e l'ICFO i animar a continuar centrant l'interes pel mon dels mes petits, els infants a b cardiopatia congenitai¿½,onclou Armengol.



Rosa Armengol i Rosana Moyano, representants de l'AACIC, al laboratori d'Optica Medica



Foto de grup a l'entrada de l'edifici de l'ICFO