



L'Associació de Cardiopaties Congenites AACIC visita l'ICFO

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

February 17, 2025

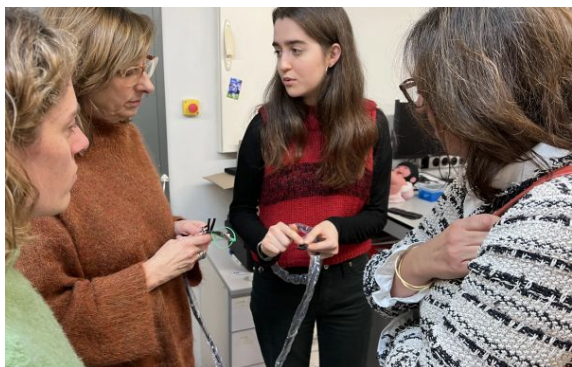
El projecte europeu [TinyBrains](#), coordinat per l'ICFO, encara la seva recta final després de més de quatre anys de recerca. En els darrers mesos, l'equip ha finalitzat la construcció d'un dispositiu que ja s'està fent servir per mesurar pacients a la UCI neonatal de l'Hospital Sant Joan de Deu. El projecte va [neixer a principis de 2021](#) amb l'objectiu de desenvolupar un aparell de neuroimatge avançada que permetes obtenir informació sobre què ocorre als cervells dels nadons que, al haver nascut amb alguna cardiopatia congenita, s'han de sotmetre a una intervenció quirúrgica durant els primers mesos de vida.

En aquest context, la setmana passada l'ICFO va rebre la visita de l'Associació de Cardiopaties Congenites - [AACIC](#), una entitat que aten cada any a més de 4.000 infants amb cardiopaties congenites arreu de Catalunya, oferint acompanyament durant les

hospitalitzacions, suport emocional a les famílies i assessorament i formació als professionals.

Les representants de l'entitat, la gerent **Rosa Armengol** i la psicòloga sanitària **Rosana Moyano**, van visitar els laboratoris i les instal·lacions del grup d'Optica Medica guiades pel l'estudiant de doctorat **Georgina Tresanchez** i el Prof. ICREA a l'ICFO **Turgut Durduran**. Durant la visita, Armengol, que també és membre del consell científic assessor del projecte, va destacar la importància de dedicar esforços per a millorar la qualitat de vida d'aquests infants, que poden patir afectacions cognitives o problemes de neurodesenvolupament. La visita a l'ICFO em va suposar una descoberta il·lusionant i molt enriquidora, i comenta la Rosa Armengol: Vaig comprovar que les recerques científiques donen resposta a necessitats reals i ajuden a augmentar la informació útil per conèixer les dificultats neurològiques que poden tenir els infants amb cardiopatia. La informació i el coneixement ens ajuda a entendre de forma objectiva les observacions i valoracions que s'estan realitzant actualment sobre el neurodesenvolupament dels infants amb cardiopatia. Així, podem oferir respostes molt més adequades que ajudin a millorar les potencialitats i capacitats de cada infant per un ple desenvolupament.

Durant els propers mesos, l'equip de TinyBrains continuarà treballant per millorar els mesuraments i analitzar les dades obtingudes. Vull agrair la tasca dels investigadors de l'ICFO i animar a continuar centrant l'interès pel món dels més petits, els infants amb cardiopatia congènita, conclou 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