



LA FUNDACIÓ IMO, REFERENT D'INVESTIGACIÓ I COMPROMÍS SOCIAL EN OFTALMOLOGIA

Professionals de l'Institut de Microcirurgia Ocular presenten a Tenerife els avenços dels 4 projectes d'investigació bàsica que s'estan desenvolupant de forma pionera

L'experiència de la Fundació IMO en un consolidat programa de salut ocular dirigit a infància desfavorida inspira l'arrencada d'una nova iniciativa de RSC a Tenerife, de la mà d'Òptica Rieu, d'Innova Ocular-Clínica Muiños i d'Indo

Barcelona 12 d'abril del 2018/. Un equip de la [Fundació IMO](#) va encapçalar ahir la trobada "[Genètica Ocular i Oftalmologia Pediàtrica: el futur, avui](#)", que es va celebrar a Santa Cruz de Tenerife amb un doble objectiu: d'una banda, analitzar els reptes que planteja la investigació genètica i cel·lular per evitar la pèrdua de visió en pacients amb patologies oculars hereditàries i incurables i, de l'altra, exposar la necessitat d'abordar de forma integral la salut ocular infantil, especialment entre col·lectius en risc d'exclusió social, menys sensibilitzats amb la prevenció oftalmològica.

Pel que fa als avenços en l'àmbit de la recerca bàsica, la [Dra. Marina Riera](#), de l'Institut de Microcirurgia Ocular de Barcelona (IMO), va apuntar al desafiament de "[reproduir in vitro cèl·lules precursors de la retina](#)" en la nova àrea de cultius cel·lulars del [laboratori de biologia molecular](#) de l'IMO, gràcies al coneixement de protocols punters que la investigadora de la Fundació IMO ha adquirit en una estada de quatre mesos a la Universitat de Colúmbia (Nova York). "El següent pas serà examinar l'efecte de mutacions causants de ceguesa i, a partir d'aquí, testar metodologies de teràpia gènica com la tècnica CRISPR, a més d'obrir la porta a futures teràpies cel·lulars", va explicar la Dra. Riera.

La genetista també va destacar les contribucions que s'estan realitzant a través de la Fundació IMO amb diversos projectes per millorar l'eficàcia del diagnòstic genètic. El primer d'ells ja ha publicat els seus resultats a la revista *Scientific Reports* i ha permès identificar 21 [noves mutacions de distròfies de retina](#), com una variant descrita per retinosi pigmentària que, per primera vegada, s'ha vinculat també a la distròfia macular. "Actualment, estem caracteritzant l'aspecte funcional d'algunes d'aquestes mutacions, per tal d'establir noves correlacions genotip - fenotip i, amb això, posar en comú genètica i clínica."

En la mateixa línia avança un altre dels projectes promoguts per la Fundació IMO, en el qual s'estan aplicant les últimes estratègies de [seqüenciació massiva d'exomes](#) (regions codificants de l'ADN) per obtenir informació dels 20.000-25.000 gens del genoma i, així, identificar nous gens candidats, fins ara no associats a patologies oculars.

Aquestes tecnologies a gran escala són les que també s'estan emprant en l'[anàlisi exhaustiva del gen ABCA4](#), relacionat amb la malaltia de Stargardt, amb la distròfia de cons i bastons o amb la retinosi pigmentària. "Hem trobat noves mutacions en regions no codificants, que sospitem que poden tenir un impacte en l'expressió normal d'aquest gen i que estudiarem per intentar associar-les a característiques concretes com l'edat d'aparició de la malaltia, la seva severitat o el tipus d'afectació de la retina que provoquen", va exposar Riera.



Salut ocular en la infància desfavorida

La millora de la visió de les futures generacions no només passa per investigar sinó també per prevenir els problemes de salut ocular des de la infància, "ja que la visió que no es desenvolupi durant l'etapa de desenvolupament visual no es pot recuperar en edat adulta", aclareix la [Dra. Ana Wert](#). L'especialista del [Departament d'Oftalmologia Pediàtrica](#) de l'IMO també va participar en la trobada de Tenerife per incidir en la importància de detectar precoçment les patologies oculars en edat infantil, mitjançant exploracions rutinàries, i de facilitar l'accés a tractaments com les ulleres, sobretot entre els nens de famílies en situació de vulnerabilitat.

Els sis anys d'experiència de la Fundació IMO amb el [Programa de salut ocular en la infància desfavorida](#), amb més de 4.400 revisions dutes a terme a les províncies de Barcelona, de Tarragona i de Madrid, han servit d'orientació per a l'impuls d'una nova iniciativa de responsabilitat social corporativa a Tenerife, que posen en marxa aquest any tres referents locals del sector òptic: Òptica Rieu, Innova Ocular-Clinica Muiños i Indo, patrocinadors de l'esdeveniment. El Cabildo de Tenerife, a través de l'Institut Insular d'Atenció Social i Sociosanitària, col·laborarà activament en la identificació dels col·lectius objecte del programa.