



Les TIC són eines clau per apoderar el pacient i facilitar nous diagnòstics

Les 6es Jornades TIC Salut i Social incrementen la participació i inclouen el sector social en el programa

MAR BARBERÀ
Barcelona

La novetat de les sisenes Jornades TIC Salut i Social va ser la inclusió del sector social. Les Jornades van posar sobre la taula els reptes de l'era digital en els àmbits de salut i social. En les anteriors edicions s'havia parlat de noves tecnologies i salut però ara han apostat per obrir el diàleg a l'àmbit social perquè els resultats "són molt més eficients per a pacients i professionals. Cal interdisciplinarietat entre sectors i nous perfils de bioinformàtica, genètica, matemàtiques, capaços de tractar tots els reptes que tenim al davant", va explicar Lluís Rovira, Director I-Cerca, Centres de Recerca de Catalunya de la Generalitat. En aquest sentit, el director de la Fundació TIC Salut, Francesc Garcia Cuyàs, es va mostrar convençut que "les noves tecnologies poden aportar equitat, accés a la informació i democratització dels coneixements", i va afirmar que "un dels reptes dels sectors salut i social és donar eines als ciutadans perquè sàpiguen discernir la informació de qualitat de la que no ho és a internet i a les xarxes socials".

Un clar exemple en el qual les tecnologies de la informació i comunicació (TIC) són clau en la relació entre pacient actiu i doctor va quedar palès en el diàleg que van protagonitzar Domingo Escudero, neuròleg i pacient d'encefalitis autoimmunitària, i Francesc Graus, cap de Servei de Neurologia de l'Hospital Clínic



Diàleg entre Domingo Escudero (dret) i Francesc Graus, cap de Servei de Neurologia de l'Hospital Clínic de Barcelona amb el presentador de les jornades, Lluís Marquina, al centre.

de Barcelona. Escudero va ser diagnosticat erròniament d'esquizofrènia l'any 2006. "No entenia el meu diagnòstic i vaig començar a fer recerca. A la majoria de pacients d'encefalitis autoimmunitària, inicialment se'ns ha diagnosticat d'això o de trastorn bipolar", va dir. Juntament amb Francesc Graus van descobrir una nova malaltia anomenada encefalitis autoimmunitària. El diàleg entre ambdós va posar de manifest la importància de tenir un rol actiu en el moment en el que el

metge fa un diagnòstic. "A través de les noves tecnologies, vaig tenir accés a professionals als quals, sense les eines TIC, no hagués pogut arribar-hi", va dir Escudero.

Les últimes tendències de les TIC en l'àmbit de la salut es van posar de manifest al llarg de la Jornada. Miquel Àngel Bru, fundador de Made of Genes, va explicar com des d'aquesta plataforma s'utilitza tecnologia que permet comparar diferents gens en diferents

tipus de càncer per arribar a un diagnòstic més ràpid i reduir els temps d'espera en les anàlisis bioinformàtiques de les dades. "Compartim la informació entre els professionals. Transferim el coneixement obtingut dels grans hospitals als metges d'Atenció Primària perquè puguin, realment, canviar la vida del pacient", va dir Bru, qui també va afegir que "en el tractament massiu de dades donem seguretat de confidencialitat al pacient".

El PRBB obre les seves portes i apropa la ciència als ciutadans

M. B.
Barcelona

Com es diagnostica una malaltia en el laboratori? Quin és el viatge d'una mostra des del diagnòstic a la recerca biomèdica? Aquestes són algunes de les preguntes que s'han respost en l'Open Day, la Jornada de portes obertes del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) que pretén apropar la ciència a tots els ciutadans. El PRBB, que va celebrar el seu aniversari el passat 5 de maig, està format per prop de cent grups de recerca, que estudien des dels aspectes més moleculars de la biomedicina fins als més poblacionals. És a dir, un model híbrid entre recerca i clínica i precisament això fa que aquest centre lideri la recerca translacional al sud d'Europa.

La jornada de portes obertes ha comptat amb xerrades, *workshops*, tallers i activitats per als més petits amb l'objectiu d'apropar la recerca biomèdica a tots els ciutadans. Un total de 3.500 persones han pogut gaudir de les activitats gratuïtes que han tingut lloc durant l'1 d'octubre.

Activitats per als més petits

En les edicions anteriors es feien servir lllaminadures per mostrar els models d'ADN als més petits. Aquest any, en canvi, "hem decidit que ja n'hi ha prou de sucre i farem un model d'ADN amb origami, plegant el paper", ha assenyalat Elvira López, directora de relacions públiques del PRBB. Una altra de les demostracions ha estat l'extracció de l'ADN, aquest any s'ha fet amb un tomàquet.



Jordi Camí és el director del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, mentre que Elvira López és la directora de relacions públiques del centre.

La mostra de bioinformàtica també ha estat present en la Jornada, però sense sense ordinadors. Els informàtics s'han inventat un joc per explicar al públic com treballen amb l'ordinador per aconseguir localitzar una mutació.

L'Open Day també ha comptat amb 12 xerrades científiques al llarg del dia. Un

els ponents ha estat Luis Serrano, director del Centre de Regulació Genòmica (CRG), que ha parlat de biologia sintètica.

Els *workshops* han augmentat, ja que l'any passat se'n van fer dos i aquest any cinc. Un *workshop* ha permès als assistents veure com es diagnostica una malaltia en el laboratori.