

Les empremtes dactilars prediuen el risc d'esquizofrènia amb el 70% de fiabilitat

Un estudi analitza mostres de 1.450 pacients mitjançant un algoritme

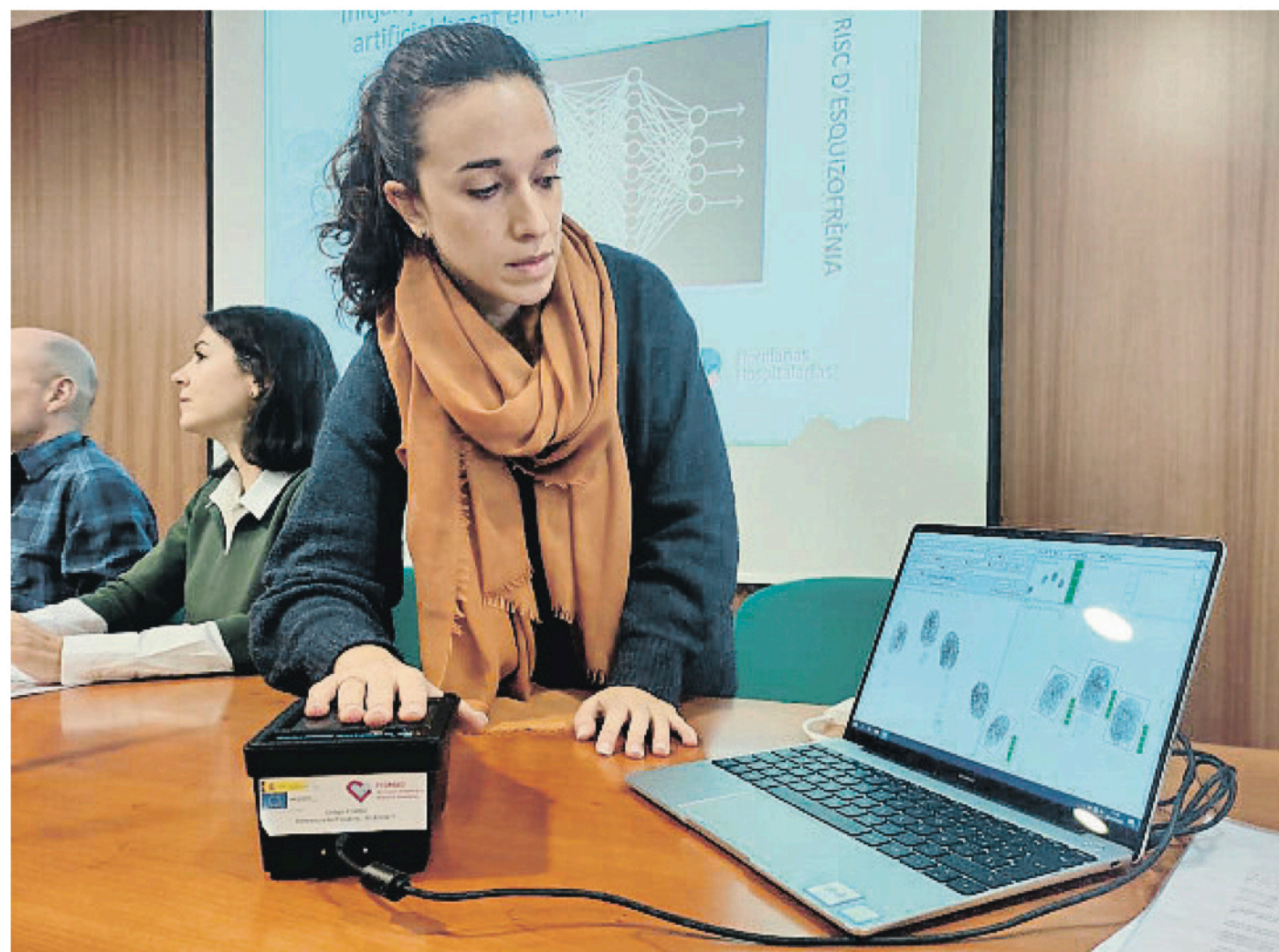
JOSEP FITA
Barcelona

Investigadors de Fidmag Hermanas Hospitalarias i del Ciberners han provat la fiabilitat de l'ús de les empremtes dactilars com a marcador del risc de tenir esquizofrènia. I ho han fet a través d'un estudi multicèntric, presentat ahir en societat, realitzat a la xarxa d'hospitals de la Congregació de Germanes Hospitalàries a Espanya i que ha desenvolupat, per primera vegada, un algoritme per detectar la patologia a través d'intel·ligència artificial. La investigació, publicada a la revista *Schizophrenia Bulletin*, ha demostrat que mitjançant l'ús d'aquest algoritme avançat s'assoleix una fiabilitat d'un 70% a l'hora de discernir entre empremtes dactilars de malalts amb esquizofrènia i de persones sanes.

Hi ha dos grups de població diana. "D'una banda, les perso-

nes que es presenten a les urgències amb un primer episodi psicòtic i, de l'altra, les persones amb un risc genètic significatiu", va explicar Raymond Salvador, investigador principal de l'estudi. El mètode ideat consisteix, primer, a escanejar els dits dels individus (el model que va fer servir alhora imatges dels dits gros, índex i el del mig de la mà esquerra va ser el que va aconseguir una precisió més elevada, amb un 70%). Tot seguit, es processen les imatges mitjançant l'algoritme –que van trigar un any a desenvolupar– que determinarà la probabilitat de risc de tenir la malaltia.

La principal hipòtesi sobre l'origen de l'esquizofrènia apunta a alteracions d'origen genètic i ambiental produïdes durant el desenvolupament prenatal o els primers anys de vida. Les empremtes dactilars es consideren un marcador del neurodesenvolupament primerenc pel fet de tenir un origen



Les empremtes s'escanegen i s'analitzen gràcies a la intel·ligència artificial

Tenen un origen embrionari comú amb el sistema nerviós central i per això es consideren un marcador

embrionari comú amb el sistema nerviós central, ja que es desenvolupen conjuntament durant les mateixes setmanes de gestació.

Per poder tenir un bon pronòstic i una bona evolució de la

patologia –que se sol manifestar entre els 20 i els 25 anys d'edat, segons Edith Pomarol-Clotet, psiquiatra i directora de Fidmag– es fa imprescindible la predicció primerenca del risc abans que es desenvolupi la malaltia. Per això Salvador va qualificar de "molt important" la descoberta, "atès que permetrà orientar el tractament precoç". Actualment es necessiten sis mesos per diagnosticar la patologia, un temps que es podria escurçar amb aquesta nova eina.

El fet de tenir la marca a l'em-

premta dactilar no significa que la persona hagi de desenvolupar la patologia. "Sempre hi ha d'haver un detonant", va advertir la doctora Pomarol-Clotet.

La nova eina necessitarà més estudis de validació abans que pugui estar disponible per al seu ús clínic.

Les persones amb esquizofrènia que han participat en la investigació provenen de centres de Germanes Hospitalàries ubicats a Barcelona, Madrid, Palència, Santander, Màlaga, Saragossa, Navarra i Gipuzkoa.●