



NOTA DE PREMSA

MÚTUATERRASSA ESTUDIA L'APLICACIÓ DE LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL EN LA PREDICCIÓ DEL RISC DE CONDUCTES SUÏCIDES I AUTOLESIONS EN L'AUTISME

Es tracta d'un projecte europeu de gran abast que busca millorar la salut dels ciutadans i que l'entitat hi contribuirà amb pacients amb Trastorns de l'Espectre Autista (TEA)

La Dra. Amaia Hervás, cap del servei de Salut Mental Infanto Juvenil de l'Hospital Universitari MútuaTerrassa (HUMT) i la Dra. Maria Jesús Arranz, cap de la Unitat del Laboratori de Recerca, participen activament en un projecte europeu de gran envergadura centrat en l'aplicació de la Intel·ligència Artificial (IA) en el tractament de diversos trastorns.

Sota el títol "Better real-world health-data distributed analytics Research Platform", la iniciativa pretén millorar la investigació sanitària i el tractament mèdic compartint dades i experiències amb set hospitals i diverses organitzacions acadèmiques i empresarials de la Unió Europea. Avançar en la comprensió i la predicció dels riscos d'autolesió i conductes suïcides en pacients amb Trastorns de l'Espectre Autista (TEA) és l'objectiu amb el qual treballa la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa en el marc d'aquest projecte.

"Sabem que existeixen factors genètics, ambientals i clínics que contribueixen a un major risc de suïcidi en els pacients autistes i el nostre interès en el Projecte Better és poder emprar la IA per predir els esmentats riscos en aquests pacients. La investigació ens ajudarà tant a identificar a les persones en risc com a prevenir determinades conductes mitjançant intervencions clíniques", assegura la Dra. Arranz.

L'equip de la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa lidera la investigació clínica, mediambiental i genòmica que influeixen en el risc de suïcidi de persones amb TEA i a l'estudi també hi col·laboren equips investigadors de la Universitat de Colònia i de la Universitat de Milà. La iniciativa s'ha concebut amb la idea d'aconseguir -mitjançant la implementació de la IA- el disseny d'algoritmes de predicció així com una millor integració i ús de dades de recerca relacionades amb la salut per millorar els resultats clínics. És previst que els algoritmes que integraran la informació ofereixin resultats al 2027 i a partir de llavors els investigadors confien en millorar la detecció primerenca i la personalització del tractament.

En termes clínics, la Dra. Hervás explica que *"l'estudi inclourà un ampli nombre de pacients d'edat infantil i adulta que possibilitarà un major coneixement del risc suïcida en el gènere femení amb autisme, el qual està més afectat que el masculí i -fins el moment- exclòs de molts estudis. El treball també permetrà conèixer si els factors de risc suïcida en l'autisme són els mateixos que en les persones sense autisme i si els mitjans preventius i de tractament realitzats en poblacions sense autisme són útils en la població amb autisme"*.

El projecte Better s'enfoca cap a una sòlida infraestructura descentralitzada amb el propòsit d'apoderar investigadors i professionals de la salut a explotar tot el potencial de dades de salut mitjançant eines d'IA personalitzades per comparar-les, integrar-les i analitzar-les de manera segura amb l'objectiu final de promoure la millora de la salut dels ciutadans. A banda de la predicció del risc d'autolesions i d'ideació i consumació suïcida en pacients amb TEA, la iniciativa Better també contempla dues grans accions més: la integració de dades genòmiques i fenotípiques des de malalties rares pediàtriques per desxifrar vies de discapacitat intel·lectual i l'acceleració del diagnòstic de les distròfies de retina hereditàries.



NOTA DE PREMSA

El risc de comportament suïcida i autolesió en persones amb TEA, fins a 9 vegades major que el de la població general

Els Trastorns de l'Espectre Autista són alteracions del neurodesenvolupament caracteritzades per dificultats socials, de comunicació i de comportament. Els infants i adolescents amb TEA tenen un risc substancialment més gran de conductes autolesives i suïcides en comparació amb la població general. El risc de comportament suïcida i autolesió en persones amb TEA és fins a 9 vegades més gran que el de la resta. El sexe femení, l'edat, la rigidesa cognitiva, la hiposensibilitat al dolor i la comorbiditat s'han associat específicament amb tendències suïcides i autolesions al grup poblacional. No obstant això, les causes del risc més gran continuen sent en gran mesura desconegudes i hi ha poc coneixement sobre el paper potencial dels factors clínics, biològics i ambientals.

En conseqüència, existeix una gran necessitat d'investigar els factors associats amb el suïcidi i l'autolesió en persones amb TEA. Curiosament, des de l'òptica clínica, el TEA i les tendències suïcides comparteixen alguns aspectes comuns (capacitats socials reduïdes, comportament rígid,...) que poden ajudar a trobar els fonaments genòmics i ambientals d'aquests processos. Per tant, en el marc del projecte s'investigaran factors fenotípics, ambientals i genètics associats amb tendències suïcides i autolesions en una gran cohort d'individus amb TEA per sustentar els processos moleculars que condueixen a aquests comportaments en pacients amb aquests trastorns.

Més informació:

Comunicació Corporativa MútuaTerrassa 93 736 50 24 / comunicacio@mutuaterrassa.cat / @Mutua_Terrassa

Terrassa, 23 de maig de 2024