

Objectiu: predir la supervivència en traumatismes greus

Projecte de la UdL, l'IRBLleida i l'Arnau seleccionat per la Fundación Mutua Madrileña

Utilitzar la Intel·ligència Artificial (IA) per a predir la supervivència de les persones que pateixen traumatismes greus és l'objectiu d'un projecte de recerca impulsat per personal de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i la Universitat de Lleida (UdL) que subvencionarà amb 90.000 euros la Fundación Mútua Madrileña. A la iniciativa anomenada *Desenvolupament i validació d'un nou model pronòstic de mortalitat en pacients traumàtics crítics, un estudi prospectiu multicèntric* participen els grups de recerca de Medicina Intensiva i de Biologia de Sistemes i Bioinformàtica. També hi col·laboren els hospitals 12 de Octubre i Clínico San Carlos (Madrid), Marqués de Valdecilla (Santander), Virgen del Rocío (Sevilla) i Burgos.



El professor de la Facultat de Medicina de la UdL, facultatiu especialista a l'HUAV i investigador de l'IRBLleida Luis Servià lidera aquest projecte basat en el Registre interhospitalari de Trauma en UCI ([RETRAUCI](http://www.retrauci.org) [<http://www.retrauci.org>]) desenvolupat per la Societat Espanyola de Medicina Intensiva Crítica i Unitats Coronàries ([SEMICYUC](https://semicyuc.org/) [<https://semicyuc.org/>]), que acumula les dades de més de 22.000 pacients crítics traumàtics des de 2015 arreu de l'Estat, i l'eina RETRASCORE dissenyada a Lleida per a predir-ne la mortalitat durant les primeres 24 hores d'ingrés. Aquesta darrera utilitza variables com l'edat, tipus d'accident, lesions associades, així com tractaments administrats en l'assistència inicial i la deterioració orgànica (neurològica, hemodinàmica, respiratòria).

"Vam dissenyar RETRASCORE a través de models d'anàlisi estadístiques clàssiques que presenten limitacions", explica Servià. L'objectiu ara, conjuntament amb el grup de [Bioinformàtica i Biologia Computacional](#) [<https://www.recercaitransferencia.udl.cat/ca/transferencia/serveis-cientificotecnics/serveis/bioinformatica-i-biologi>] de la UdL i l'IRBLleida, és "utilitzar eines de predicció més avançades basades en IA per entendre millor quins factors determinen la supervivència d'un pacient després d'un accident, afegint noves variables (proves analítiques) que disposem actualment", afegeix. "La nova versió del registre permetrà millorar la precisió que determina la supervivència del pacient i adaptar-se dinàmicament als canvis", conclou l'investigador principal.

En el marc de les 23es Ajudes a la Recerca Mèdica, la Fundación Mútua Madrileña reparteix 2,3 milions d'euros entre 21 nous projectes científics que es duran a terme en hospitals de 12 comunitats autònomes espanyoles. Catalunya lidera tres iniciatives que rebran un total de 300.000 euros. El lliurament de les subvencions ha tingut lloc aquest dimecres a Madrid en un acte amb el president del Comitè Científic de la Fundació i fundador de l'Organització Nacional de Trasplantaments [Rafael Matesanz](#) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Rafael_Matesanz_Acedos], acompanyat pel president del Grupo Mutua i de la

Fundación Mutua Madrileña, Ignacio Garralda, i el director gerent de l'Hospital Universitari Infantil Niño Jesús de Madrid, Julio Zarco.



Servià, amb Garralda, Zarco i Matesanz / Foto: Fundación Mutua Madrileña

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Relació de projectes subvencionats [<https://www.fundacionmutua.es/salud/ayudas-investigacion/>]