

Model predictiu de les complicacions de traumatismes cranioencefàlics

Fruit d'una recerca de la UdL i l'IRBLleida amb l'Hospital Arnau de Vilanova

Personal investigador de la Universitat de Lleida (UdL), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova (HUAV) ha desenvolupat un model clínic capaç de predir ja al servei d'Urgències el risc de complicacions agudes d'un [traumatisme cranioencefàlic](#) [



https://ca.wikipedia.org/wiki/Traumatisme_cranioencef%C3%A0lic] (TCE) lleu o moderat durant les 48 hores posteriors a haver-lo patit. La recerca, basada en 525 casos amb una edat mitjana de 84 anys atesos al llarg de 18 mesos, l'han publicat a la revista *BMC Emergency Medicine* [<https://link.springer.com/journal/12873>].

Les complicacions agudes de les lesions traumàtiques cerebrals no greus poden ser neurològiques (amnèsia posttraumàtica, marejos, cefalees, convulsions...), circulatòries (insuficiència cardíaca aguda, angina de pit o infart de miocardi), respiratòries (insuficiència respiratòria aguda, embòlia pulmonar) o fins i tot la mort. La identificació de pacients de baix risc podria permetre una alta i un seguiment segurs, possiblement mitjançant telemedicina.

El model, anomenat *Goliat score*, integra variables que es poden obtenir en menys de 6 hores; incloent l'edat, l'historial d'hipertensió, el comptatge de plaquetes, la pressió arterial sistòlica, el tractament anticoagulant, els nivells sèrics de la [proteïna S100B](https://en.wikipedia.org/wiki/S100B) [<https://en.wikipedia.org/wiki/S100B>] i els indicadors clínics d'alta severitat com fluctuacions en l'escala de coma de Glasgow ([GCS](https://ca.wikipedia.org/wiki/Escala_de_Glasgow) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Escala_de_Glasgow]) d'avaluació neurològica o anomalies en les pupil·les dels ulls.

Aquesta nova [eina de predicció clínica](#) podria evitar l'ús de la Tomografia Axial Computada (TAC) cranial i reduir exposicions innecessàries a radiacions, especialment en pacients d'edat avançada. "El model ha demostrat rendiment similar en subgrups per edat i sexe", ha explicat l'investigador i professor de la UdL, Oriol Yuguero. Tot i això, "requereix validació externa prospectiva abans de poder-se aplicar de forma rutinària en la pràctica clínica", afegeix.

Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Resum de l'article *Development and internal validation of the goliat score to predict 48-hour complications after minor/moderate traumatic brain injury in the emergency department: a single-center cohort study* [
<https://link.springer.com/article/10.1186/s12873-025-01457-9>]

N o t í c i a

I R B L l e i d a

[
<https://www.irbllleida.org/ca/noticies/2025/lleida-impulsa-un-nou-model-predictiu-per-identificar-complicacions-en->
]