



## POSSIBLES FACTORS CONFUSIONALES EN L'ÚS DEL MARCADOR S100 EN EL TCE LLEU

Irina Hernández Medina; Ana Pilar Sanz Collado; Laia Cabré Bargalló; Marta María Berned Sabater; Anna Palau Vendrell; Oriol Yuguero Torres

*Hospital Joan XXIII Tarragona*

La proteïna S100 és un biomarcador glial utilitzat en l'avaluació del traumatisme cranioencefàlic (TCE) lleu, donada la seva associació amb el dany cerebral agut. No obstant això, la seva concentració sèrica pot veure's modificada per diferents factors, com els canvis neurodegeneratius propis de l'edat, demència, i la reducció del filtrat renal (FR). Per tant, aquests elements podrien actuar com a factors confusionals en la interpretació del S100.

L'objectiu d'aquest estudi és determinar si existeix relació entre els nivells de S100 i els possibles factors confusionals: FR, demència, canvis neurodegeneratius i lesions intracranials post-traumàtiques.

Es tracta d'un estudi descriptiu, observacional i transversal en pacients amb TCE lleu en els quals, seguint els criteris SERAU, es va indicar TC cranial. Es va demanar consentiment informat per obtenir mostra sèrica per a S100 i revisió de dades. Es van avaluar associacions mitjançant anàlisi descriptiva, correlacions i un model lineal ajustat de  $\log_{10}(S100)$ .

### Resultats

No es va trobar correlació significativa entre S100 i FR ( $r$  de Pearson  $? ?0,002$ ; Spearman  $? ?0,167$ ), indicant absència de relació lineal o monòtona apreciable.

El model lineal ajustat ( $N=40$ ) va corroborar un efecte negatiu no significatiu del FR sobre S100 (coef.  $\log_{10}$   $?0,0029$ ; canvi estimat  $?6,5\%$  per cada  $+10$  unitats d'FR; IC95%  $?20,7\%$  a  $+10,4\%$ ).

Així mateix, no es van identificar diferències significatives de S100 en relació amb demència, lesions post-traumàtiques o canvis neurodegeneratius.

### Conclusions

En aquesta cohort, cap dels factors avaluats va mostrar una associació estadísticament significativa amb els nivells de S100. Encara que es va observar una lleugera tendència a valors majors amb FR més baix, l'efecte va ser petit i sense significació. Són necessaris estudis amb grandàries mostrals majors per a aclarir el paper potencial d'aquests factors confusionals en la interpretació del S100 en el TCE lleu.