



DIPÒSITS C5B9 EN CÈL·LULES ENDOTELIALS PER A L'AVALUACIÓ DE LA FUNCIÓ DE COMPLEMENT A LES MICROANGIOPATIES TROMBÒTIQUES

Miquel Blasco, Marta Palomo, Patricia Molina, Ginés Escolar, Luis F. Quintana, Lida Rodas, Esteban Poch, Maribel Diaz-Ricart, Josep M. Campistol
Servei de Nefrologia i Trasplantament Renal, Hospital Clínic, Barcelona

OBJECTIUS: La Síndrome Hemolítica Urèmica atípica (SHUa) és una forma de MAT causada per un defecte primari en la regulació de la via alternativa del complement sobre superfícies cel·lulars. Tot i això, hi ha evidències que l'activació del complement té un paper en altres causes de MAT. És per tant necessari un mètode fiable que permeti avaluar l'activació del complement i monitoritzar la resposta als tractaments realitzats en pacients amb diferents causes de MAT. **MATERIAL I MÈTODES:** S'ha avaluat l'activació del complement mitjançant l'exposició de cèl·lules endotelials (CE) humanes a sèrums o plasma de pacients amb MAT. Els dipòsits de C5b9 a les CE es van analitzar mitjançant immunofluorescència i s'expressen comparant la intensitat de fluorescència respecte a les mostres control. **RESULTATS:** S'han estudiat mostres de 24 pacients amb diagnòstic de MAT. 5 pacients amb SHUa van mostrar en el moment del debut un augment significatiu en els dipòsits C5b9 (8 ± 2 , $P < 0,01$), dipòsits que disminueixen un cop aconseguida la remissió clínica en tractament amb eculizumab ($0,7 \pm 0,1$). Notablement, els resultats obtinguts utilitzant mostres de plasma van ser molt més evident i reproduïble que amb els sèrums. Els dipòsits de C5b9 també es van incrementar en mostres de pacients amb pre-eclàmpsia (6 ± 2 , $n = 6$, $p < 0,01$), així com en MATs d'origen autoimmune ($2,9 \pm 1$, $n = 4$, $p < 0,05$) i pacients amb púrpura trombòtica trombocitopènica congènita ($2,1 \pm 1$, $n = 4$). L'activació del complement va ser similar als controls en pacients amb hipertensió maligna ($0,8 \pm 0,2$, $n = 5$). **CONCLUSIONS:** Aquest mètode podria ser útil per monitoritzar el tractament amb eculizumab en pacients SHUa i per explorar la indicació de tractament en altres formes de MAT.