



P-046

RELACIÓN ENTRE LAS SUBPOBLACIONES DE MEMORIA Y NAÏVE EN LA RESPUESTA A LA VACUNACIÓN FRENTE AL SARS-COV-2 EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

García Torre, Alejandra¹; Bueno García, Eva¹; Sanz García, Clara²; Vidau, Pedro²; López Martínez, Rocío³; Rioseras, Beatriz³; Pérez Iglesias, Patricia⁴; Moro García, Marco Antonio³; Alonso Arias, Rebeca³.

¹Instituto de Investigación Sanitaria de Asturias (ISPA), Oviedo; ²Servicio de Nefrología Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), Oviedo; ³Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA), Oviedo; ⁴Pediatría Hospital Universitario San Agustín, Avilés.

Los pacientes con Insuficiencia Renal Crónica (IRC) se caracterizan por un proceso de inmunosenescencia que incluye una disminución en sus valores absolutos de linfocitos T naïve, lo cual puede suponer una respuesta reducida o defectuosa frente a nuevas vacunas o patógenos. En este trabajo estudiamos la capacidad de respuesta inmune a la vacunación frente al SARS-CoV-2, así como la posible relación entre dicha respuesta y los niveles de linfocitos T CD4⁺ y CD8⁺ de memoria y naïve en pacientes con IRC.

Se reclutaron 40 pacientes con IRC y 40 controles sanos con la misma media de edad (68 años). La proporción de las subpoblaciones de linfocitos T CD4⁺ y CD8⁺ se determinó mediante marcajes superficiales de sangre periférica evaluados por citometría de flujo. La respuesta de memoria generada por los linfocitos T frente a la vacuna del SARS-CoV-2 fue determinada mediante ELISpots específicos para IFN- γ . Para ello, se aislaron células mononucleares de sangre periférica y se cultivaron en presencia de un pool de péptidos de las proteínas S1 y S2. Encontramos una menor respuesta frente a la vacuna en los pacientes con IR (mediana=60 células x 10⁶ PBMCs, RI: 1528 células x 10⁶ PBMCs) que en el grupo control (mediana=280 células x 10⁶ PBMCs, RI: 1656 células x 10⁶ PBMCs) (p=0,001). Además, hallamos una correlación negativa entre la respuesta celular frente a la vacuna y los linfocitos CD4⁺CD28^{null} y CD8⁺CD28^{null} (p<0,05). Finalmente, tanto los linfocitos T CD4⁺ naïve, incluyendo los CD4⁺CD31⁺, como los CD8⁺ naïve se correlacionaron positivamente con la respuesta a la vacuna frente al SARS-CoV-2 (p<0,05). Estos resultados sugieren que la proporción de linfocitos T naïve es clave para desarrollar una buena respuesta frente a nuevas vacunas y que un alto grado de diferenciación de los linfocitos T puede influir en una peor respuesta en pacientes con IRC.