



# Seminario de Investigación

## “Expresión de TLR2, TLR4 e integrina $\alpha 4\beta 7$ en células T, granulocitos y monocitos de sangre periférica de pacientes con espondiloartritis axial”

Ciclo Enero-diciembre 2021  
Ponente: [M.C.Q.B. David Gómez Martínez](#)  
CA Biomedicina y Salud Pública  
Instituto de Investigación sobre la Salud Pública

### Resumen

Las espondiloartritis constituyen un grupo de enfermedades reumatológicas que se caracterizan por inflamación del esqueleto axial, inflamación articular, entesitis, erosión y osteoproliferación; y una fuerte relación genética asociada a la molécula HLA-B27. La fisiopatología exacta de la SpA se desconoce, la activación de receptores tipo Toll y células del sistema inmune innato se asocian con el proceso inflamatorio. Estudios recientes asocian a la integrina  $\alpha 4\beta 7$  como mediadora en la enfermedad.

Objetivo: Determinar la expresión de TLR2, TLR4 e integrina  $\alpha 4\beta 7$  en monocitos, granulocitos, linfocitos T  $\gamma\delta$  y linfocito TCD3+ de sangre periférica en pacientes con axSpA.

Métodos: Se compararon las poblaciones celulares y la expresión de receptores de 14 pacientes con axSpA mediante citometría de flujo y se compararon con 14 sujetos sanos.

Resultados: Hay un aumento en la frecuencia de linfocitos T CD3+ y T $\gamma\delta$  circulantes positivos a la integrina  $\alpha 4\beta 7$  en pacientes con axSpA, así mismo una expresión diferencial de receptores tipo toll. Los granulocitos positivos para la integrina  $\alpha 4\beta 7$  de los pacientes con axSpA, expresan más receptores TLR2 y TLR4, a diferencia de los monocitos  $\alpha 4\beta 7$  Hay una mayor concentración de calprotectina fecal en pacientes con axSpA al comparar con testigos sanos.

Conclusión: Los linfocitos T CD3+, T $\gamma\delta$  y granulocitos circulantes positivos a la integrina  $\alpha 4\beta 7$  en pacientes con axSpA, expresaron más TLR2 y 4 a diferencia de los monocitos positivos a la integrina  $\alpha 4\beta 7$ . Se obtuvo una mayor concentración de calprotectina fecal en pacientes con axSpA al comparar con testigos sanos.

**Palabras Clave:** Espondiloartritis, integrina  $\alpha 4\beta 7$ , receptores tipo toll ( 2 y 4), inflamación, monocitos, granulocitos, linfocitos T  $\gamma\delta$  y linfocito TCD3+.

Contacto: [davidg040693@gmail.com](mailto:davidg040693@gmail.com)

Fecha: [25 Noviembre](#)  
Hora: [17:00 hrs.](#)  
Lugar: [Plataforma Zoom](#)

Información y sugerencias  
Coordinación Seminario de Investigación  
[seminarioinvestigacion.unsis@gmail.com](mailto:seminarioinvestigacion.unsis@gmail.com)