

ANÁLISIS DE LA INMUNOMODULACIÓN EJERCIDA POR EXTRACTOS ENRIQUECIDOS EN CBD SOBRE QUERATINOCITOS PSORIÁSICOS MURINOS A TRAVÉS DE TRPV1

María C. Huertas^{1,2}, Nicolás Garzón^{1,2}, Sandra P. Santander^{1,2*}.

1 Grupo de investigación de Fitoimmunomodulación 2. Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural. Facultad de Medicina. Fundación Universitaria Juan N. Corpas, e-mail: paola.santander@juanncorpas.edu.co*

INTRODUCCIÓN

La psoriasis es una enfermedad inflamatoria crónica de base genética y autoinmune que se caracteriza por alteraciones en los mecanismos de control epidérmicos¹; entre estos, los regulados por el Sistema Endocannabinoide (SEC), el cual está compuesto por diferentes endocannabinoides como la anandamida (AEA) y el 2-araquidonilglicerol (2-AG) y un conjunto de receptores como CB1, CB2, TRPV1 y PPAR, entre otros, que regulan la proliferación, diferenciación y apoptosis de células inmunes y de la piel². En este contexto, se ha observado que el TRPV1 (del inglés Transient Receptor Potential cation channel Vaniloide), se encuentra aumentado en queratinocitos psoriásicos murinos y frente al estímulo con AEA, la concentración de este receptor disminuye y se observa la disminución de la inflamación crónica. Actualmente, diferentes metabolitos obtenidos de Cannabis como el Cannabidiol (CBD), se sabe que pueden interactuar con diferentes receptores del SEC, por lo cual se plantea que la regulación a través de este sistema con metabolitos externos podría inducir la modulación así mismo, de los niveles de TRPV1 y la regulación de la respuesta inmune, lo que plantea nuevas oportunidades de tratamiento para esta enfermedad³.

OBJETIVO

Determinar el efecto inmunomodulador de extractos enriquecidos en Cannabidiol sobre queratinocitos murinos psoriásicos, a través de la interacción con el receptor TRPV1.

METODOLOGÍA



RESULTADOS PRELIMINARES

Una vez realizada la búsqueda en la literatura y determinado el papel del receptor TRPV1 en la psoriasis, se construyó la pregunta de investigación, los objetivos y se logró establecer la metodología requerida para poder determinar el papel del receptor TRPV1 en la inmunomodulación dada por el estímulo con CBD en queratinocitos psoriásicos murinos.

CONCLUSIONES

La psoriasis es una enfermedad crónica de carácter autoinmune que tiene una prevalencia de 2,4% a nivel mundial y de 1,4% en Latino América¹. Se ha visto que el aumento en las concentraciones de TRPV1 está relacionado con la supervivencia de la inflamación crónica en la psoriasis; por lo que, determinar el papel inmunomodulador del CBD, permitirá explorar una nueva alternativa terapéutica para el control de esta enfermedad.

BIBLIOGRAFÍA

- Hernández A., Molinari L., Larrea N., Ciapponi A. Psoriasis in Latin America and the Caribbean: a systematic review. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2017; 31(12):1991-1998.
- Pertwee RG, Howlett AC, Abood ME, et al. International Union of Basic and Clinical Pharmacology. LXXIX. Cannabinoid receptors and their ligands: beyond CB₁ and CB₂. Pharmacol Rev. 2010;62(4):588-631.
- Toth BI, Dobrosi N., Dajnoki A., Czifra G., Olah A., Szollosi AG., Juhasz I., et al. Biro T. Endocannabinoids modulate human epidermal keratinocyte proliferation and survival via the sequential engagement of cannabinoid receptor-1 and transient receptor potential vanilloid-1. Journal of Investigative Dermatology. 2011: 131(5), 1095-1104.