

PROGRAMA DE APOYO PARA LA FORMACIÓN DE DOCENTES-INVESTIGADORES

Nombre del programa de posgrado: Maestría en Enfermedades Autoinmunes Categorización PRONII:
Nombre de la Institución: Universidad Nacional de Asunción (UNA) Vinculación a Proyectos I+D:
Nombre del beneficiario: Claudia Romina Contreras
Vinculación docencia, tutoría o centro de investigación: Ejecutado por el Departamento de Reumatología del Hospital de Clínicas de la UNA y Co-financiado por el CONACYT a través del programa PROCIENCIA
Publicaciones realizadas durante el programa: 1 artículo en la revista Paraguaya de Reumatología, el trabajo de Tesis de la Maestría fue presentado en la modalidad de poster en la Reunión Anual de Dermatólogos Latinoamericanos.

Título de tesis: “Asociación de los polimorfismos del gen del receptor de la Vitamina D con la GRAVEDAD de la psoriasis”

RESUMEN

La vitamina D posee efectos inmunomoduladores ejercidos en diferentes actores del sistema inmune a través de la unión a su receptor, el receptor de la vitamina D (VDR). Varios estudios han investigado la relación de esta vitamina con enfermedades inmunomediada como la psoriasis. Recientemente, los polimorfismos de este receptor han sido relacionados con la susceptibilidad a padecer psoriasis y otras enfermedades inmunomediada.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este estudio fue determinar la asociación de los polimorfismos del VDR con la gravedad de la psoriasis.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de asociación genética en pacientes con psoriasis que acudieron al consultorio de Dermatología del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas, de mayo a noviembre del año 2018. Se estudiaron 50 pacientes con psoriasis y 50 controles sanos a quienes se les extrajo una muestra de sangre para dosificar los niveles de vitamina D y para la realización del genotipado en 3 polimorfismos del VDR *Apal*, *TaqI* y *FokI*.

APORTES DE LA INVESTIGACIÓN

Gracias a este trabajo, el Bio banco de enfermedades inmunomediadas del Paraguay (IMID-PY) ha aumentado el número de enfermedades y de muestras colectadas, ya que han ingresado las primeras 50 muestras donadas por pacientes paraguayos con psoriasis, con sus datos clínicos y genéticos, lo que contribuyen al entendimiento de las enfermedades inmunomediada en nuestra población.

RESULTADOS

Fueron estudiados 50 pacientes con psoriasis con una edad media de $46,7 \pm 15,7$ años (rango: 18-73), 64% (32/50) eran de sexo masculino y 36 % (18/50) del sexo femenino. Los genotipos más frecuentes de los pacientes con psoriasis y de los controles fueron el Ff, y el Tt para los polimorfismos del VDR *FokI* y *TaqI* respectivamente. El genotipo aa del polimorfismo del VDR *Apal* fue más frecuente en los pacientes con psoriasis, mientras que en los controles fue más frecuente el genotipo Aa. No se encontró asociación entre los polimorfismos *Apal*, *TaqI* y *FokI* del VDR con la gravedad de la psoriasis, pero sí se encontró una asociación alélica en el polimorfismo *TaqI* en los pacientes con psoriasis. Se encontró una asociación significativa en los pacientes con insuficiencia de vitamina D con los polimorfismos del VDR *TaqI* y *Apal*, así también se encontró una asociación significativa en los polimorfismos *TaqI* y *Apal* y los pacientes con psoriasis que presentaban síndrome metabólico. Los niveles bajos de vitamina D fueron más frecuentes en los pacientes con psoriasis moderada a grave y en los pacientes con psoriasis y síndrome metabólico.

Tabla 1. Características clínicas de los pacientes con psoriasis. n=50

Características	n	%	
generales			
Sexo	Femenino	18	36
	Masculino	32	64
Forma clínica	Placa	43	86
	Gotas	5	10
	Eritrodérmica	1	2
	Inversa	1	2
Otras áreas afectadas	C. cabelludo	44	88
	Uñas	31	62
	Articulaciones	5	10
Síntomas	Prurito	46	92
	Artralgias	5	10
	Ardor	10	20
	Dolor	5	10
Tratamiento local	Corticoides	34	68
	Queratolíticos	21	42
	Calcipotriol	2	4
Tratamiento sistémico	Metotrexato	18	36
Fototerapia	UVA	14	28
	UVB	1	2
Síndrome metabólico		29	58

C. cabelludo: cuero cabelludo; PASI: Índice de gravedad y área de la psoriasis; UVB: Radiación ultravioleta B; UVA: Radiación ultravioleta A; UVB: Radiación ultravioleta B; UVB

CONCLUSIÓN

No se encontró asociación significativa entre los polimorfismos *Apal*, *TaqI* y *FokI* del VDR con la gravedad de la psoriasis. Se encontró una asociación significativa en los pacientes con psoriasis y síndrome metabólico con los polimorfismos del VDR *TaqI* y *Apal*.

