AUTOINMUNIDAD Y DEFICIENCIA DE IgG3 EN PACIENTES CON REACCION ADVERSA A ADMINISTRACIÓN DE INTERFERONES

Moreno-Gonzalez Maciel Monserrat1 ,López-Aguilar Katya Karen1, Martínez -Reculez María Guadalupe del Carmen1,Hurtado-Aviles María Guadalupe1,Escobar-Garibay Gabriela1,Castrejón- Vázquez María Isabel1 ,Vargas-Camaño María Eugenia1

1 Servicio Inmunología Clínica Y Alergia CMN 20 De Noviembre ISSSTE

Introducción. La correlación entre tiroiditis autoinmune y tratamiento con interferones se encuentra establecida sin esclarecer el trasfondo de su expresión. A propósito de 3 casos con individuos que recibieron Interferón con efectos adversos, desarrollo de tiroiditis autoinmune con hallazgo de deficiencia de IgG3, asociación aún no descrita en la literatura actual.

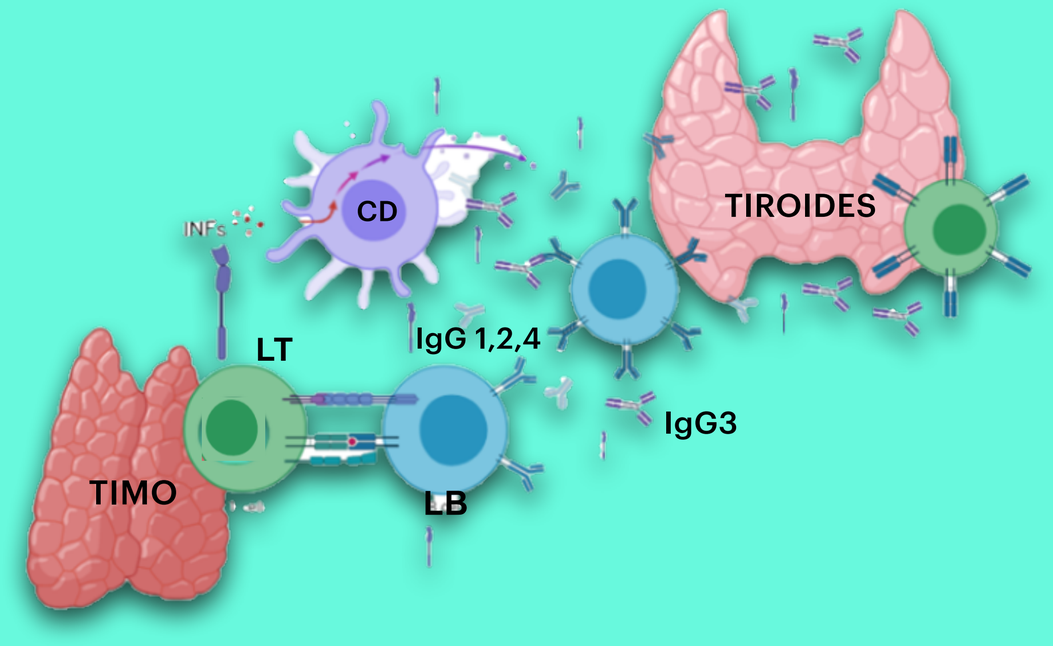
Caso 1. Masculino de 30 años de edad con diagnostico de esclerosis múltiple (EM) tratado con INFβ con desarrollo de tiroiditis autoinmune y niveles bajos de IgG3 anticuerpos antiperoxidasa tiroidea (Ac TPO) 858.91 U/L e IgG3 16.3 mg/dl (IgG 1580 mg/dl)

Caso 2. Femenino de 57 años de edad con EM desde los 33 años de edad e hipotiroidismo desde los 37 años tratada con INF β que inicia con angioedema y urticaria enviada al servicio en 2006 se protocoliza encontrando IgG 696 mg/dl con IgG3 19.6 mg/dl y Ac TPO 332.41 U/OMS

Caso 3.Femenino de 50 años diagnosticada con purpura vascular por Hepatitis C, tratada con INFa2 y ribavirina que posterior a la primera dosis de INF-α2 inicia con datos de hipertiroidismo y se diagnostica Enfermedad de Graves que se trató con I^{131} y levotiroxina, presenta una celulitis preriorbitaria aséptica iniciando protocolo por nuestro servicio encontrándose IgG 800 mg/dl, IgG3 12 mg/dl y Ac TPO 38.99 U/OMS

Todos con adecuada respuesta a tratamiento con Inmunoglobulina IV, corticoides en días alternos y sustitución con levotiroxina.

Discusión y conclusión. La función específica de la IgG3 aún es especulativa, con propiedades proinflamatorias y moduladoras atribuidas a distintos alotipos con morfología afín a la activación del complemento y fijación a FcγRs, sugiriendo que pacientes con daño inmunológico asociados a la deficiencia de IgG3 propicia respuestas inmunes patológicas desencadenas por estímulos externos (interferones).



	Referencia	Caso 1	Caso2	Caso 3
Ac anti TPO	2.9-36.7 U-oms	858.91	332.41	38.99
IgG	700-1600 mg/dl	1580	696	800
IgG3	24-120 mg/dl	16.3	19.6	12

1- REVIEW ARTICLE published: 20 October 2014 doi: 10.3389/fimmu.2014.00520 IgG subclasses and allotypes: from structure to effector functions GesturVidarsson1*, Dekkers G and Rispens T. University of Amsterdam, Amsterdam, Netherlands.
2-Trends in Immunology, March 2019, Vol. 40, No. 3, 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved https://doi.org/10.1016/j.it.2019.01.005,
3-Stefan-Claudiu A , Sumeya A & Pettengell R. . Immunity, Inflammation and Disease Published by John Wiley & Sons Ltd. Immunoglobulin G; structure and functional implications of different subclass modifications in initiation and resolution of allergy Timothy H. Scott-Taylor , 2017.
4.' Medicine RESEARCH ARTICLE Associations between an IgG3 polymorphism in the binding domain for FcRn, transplacental transfer of malaria-specific IgG3, and protection against Plasmodium falciparum malaria during infancy: A birth cohort study in Benin Celia Dechavanne1 *, Sebastien Dechavanne1 , Ibrahim Sadissou2,3,4, Adjimon Gatien Lokossou
5-TOMMY SODERSTROM et al. From the 'Department of Clinical Immunology and the 'Department of Medical Biochemistry, Immunoglobulin Subclass (IgG3) Restriction of Anti-P and Anti-Pk Antibodies in Patients of the Rare p Blood Group' University of Goteborg, Goteborg, Sweden: and the 'Blood Bank. Vol. 134. No. I,
6.- Monzani, F. et al. Discordant Effect of IFN-β1a Therapy on Anti-IFN Antibodies and Thyroid Disease Development in Patients with Multiple Sclerosis. Journal of Interferon & Cytokine Research, 22(7), 773–781(2002).