

Cuantificación de igG-1 e IL-1Ra en pacientes sanos , FH Y FHD.

1Pliego ambrocio jose luis 2Dra. Judith González Christen

Laboratorio de Inmunidad Innata , Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa., Tel. Fax 01 777 329 7089 Ext. 7117. Judith.gonzalez@Hotmail.com

introducción

En una infección viral ,el sistema inmune innato (interferones , células fagocíticas y células natural Killer) actúan como primer barrera de defensa e interviene rápidamente para contrarrestar la replicación viral. Por otro lado , las células presentadoras de antígeno , células dendríticas y macrófagos, participan en la inducción de la respuesta humoral, altamente específica y requiere de mas tiempo para llevarse a cabo. Pero no siempre es así estos mismos mecanismos de protección pueden convertirse en poderosos mecanismos inmunopatogenicos, que tienen lugar y conllevan a la gravedad de la enfermedad por medio de células , moléculas involucradas en la inmunidad contra el DENV en el humano esta consecuencia se debe a la desregularización del mismo sistema inmune. Ejemplo claro es el de IL-1 es un mediador importante de la inflamación y del daño tisular en múltiples órganos. La familia de IL-1 consiste en dos agonistas, IL-1a y IL-1beta, 2 receptores biológicamente activos la IL-1R1 y IL-1RII inerte , y un antagonista del receptor específico conlleva a una mejor producción de IL-1beta y reduce la producción de IL-1Ra . IL-1Ra antagonista de IL-1 tiene la capacidad de bloquear receptores de IL-1. Así mismo la IgG1 que activa al sistema de complemento , dicha activación del sistema complemento procede a la aparición de shock en pacientes con dengue.

Hipótesis

Los pacientes FD presentaran bajos niveles de IgG1 y altos niveles de IL-1Ra y los pacientes con FHD presentaran mayores niveles de IgG1 y menores niveles de IL-1Ra.

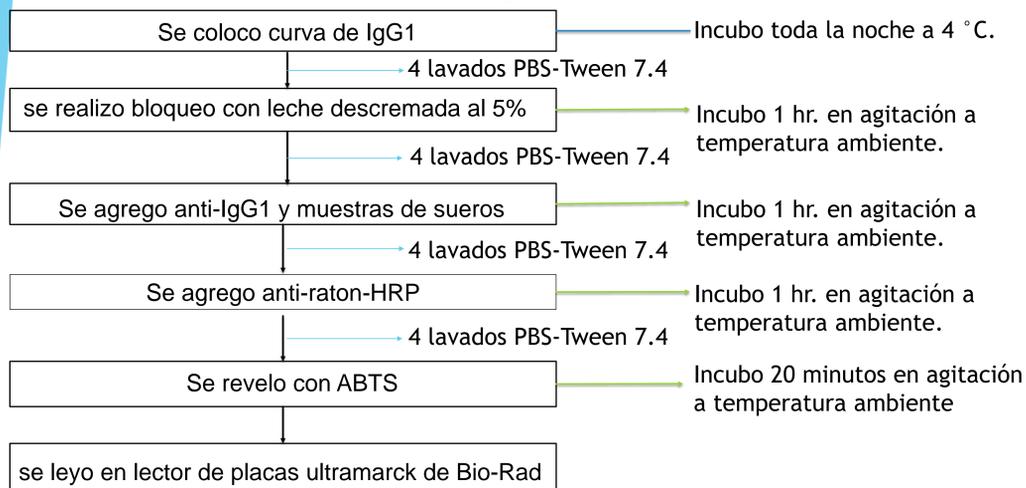
Objetivo

Comparar las concentraciones de IgG1 e IL-1Ra de pacientes con FD y pacientes con FHD y determinar si están relacionadas con la severidad de la enfermedad.

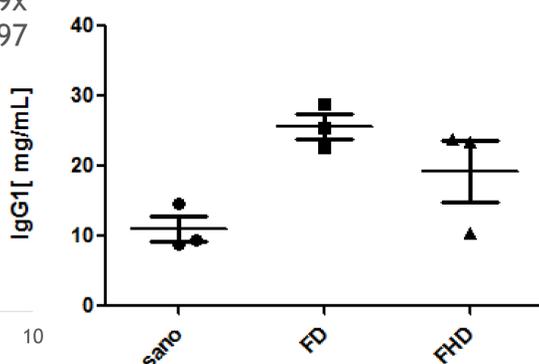
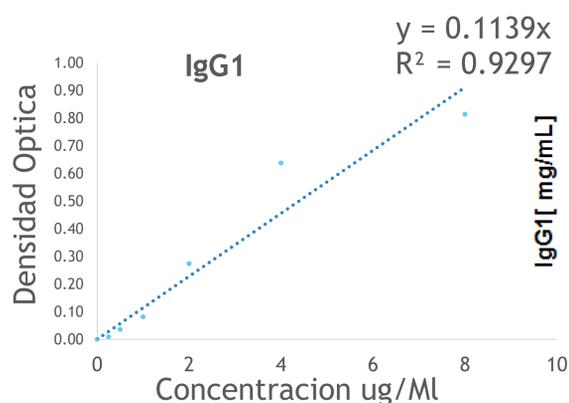
Materiales y métodos

Cuantificación mediante ELISA indirecto (desarrollado en el laboratorio para los niveles de IgG1), ELISA de captura compañía PREPOTECH para IL-1Ra, los sueros de pacientes con dengue confirmados por serología (IgM/IgG o por detección NS-1). los sueros provinieron de pacientes del IMSS-Metepec que aceptaron participar en el proyecto.

Cuantificación de IgG1 en sueros



Resultados preliminares



Cuantificación de IL-1Ra

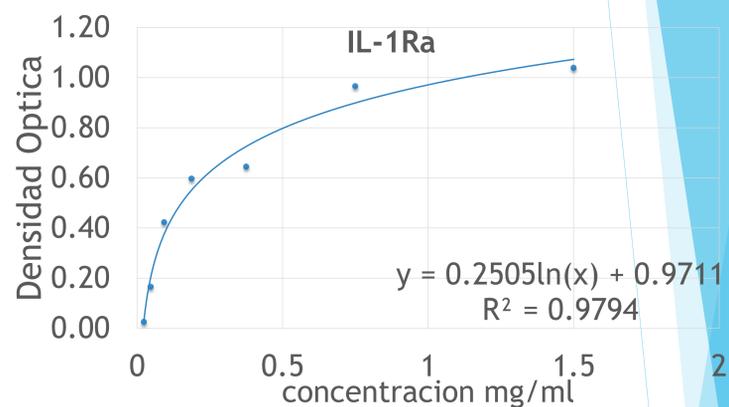
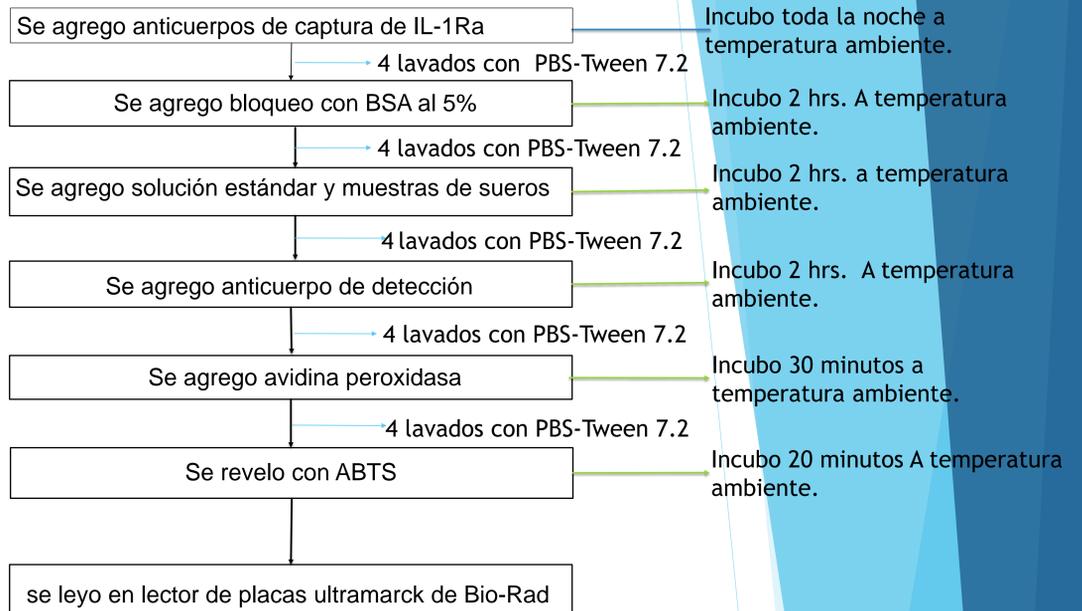


Fig.3 Curva de concentración de IL-1Ra, por medio de ELISA de captura compañía PREPOTECH, determinando densidad óptica por medio de lector de placas Epoch-Biotek a 405 nm.

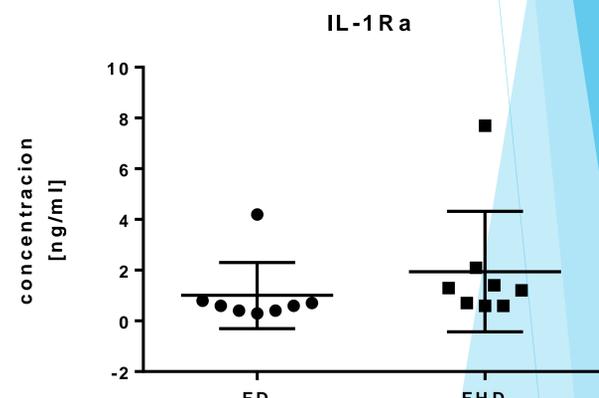


Fig.4 Valores obtenidos en prueba de ELISA de IL-1Ra, con desviación estándar graficados con GraphPad Prism.

Discusión de Resultados

Nuestros resultados de la concentración de IgG1 e IL-1Ra en pacientes con FD y FHD fueron positivos, aunque no encontramos una diferencia significativa, están presentes en pacientes con FD y FHD. podemos afirmar que tanto la IgG1 e IL-1Ra están presentes en pacientes con FD y pacientes con FHD, por lo que determinamos que IgG1 e IL-1Ra están asociados con la severidad de la enfermedad. cabe señalar que el estudio se hizo con 18 pacientes, de los cuales 9 presentan FD y 9 FHD.