

### INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

La pulpa dentaria es un tejido conjuntivo especializado que ante una injuria sufre proceso inflamatorio (pulpitis). El factor de necrosis tumoral alfa (TNF $\alpha$ ) es una citoquina secretada principalmente por células del sistema inmune y juega un importante papel en la promoción y desarrollo de dicho proceso.

Objetivos: determinar la presencia del TNF $\alpha$  en pulpas inflamadas.

### MATERIALES Y MÉTODOS

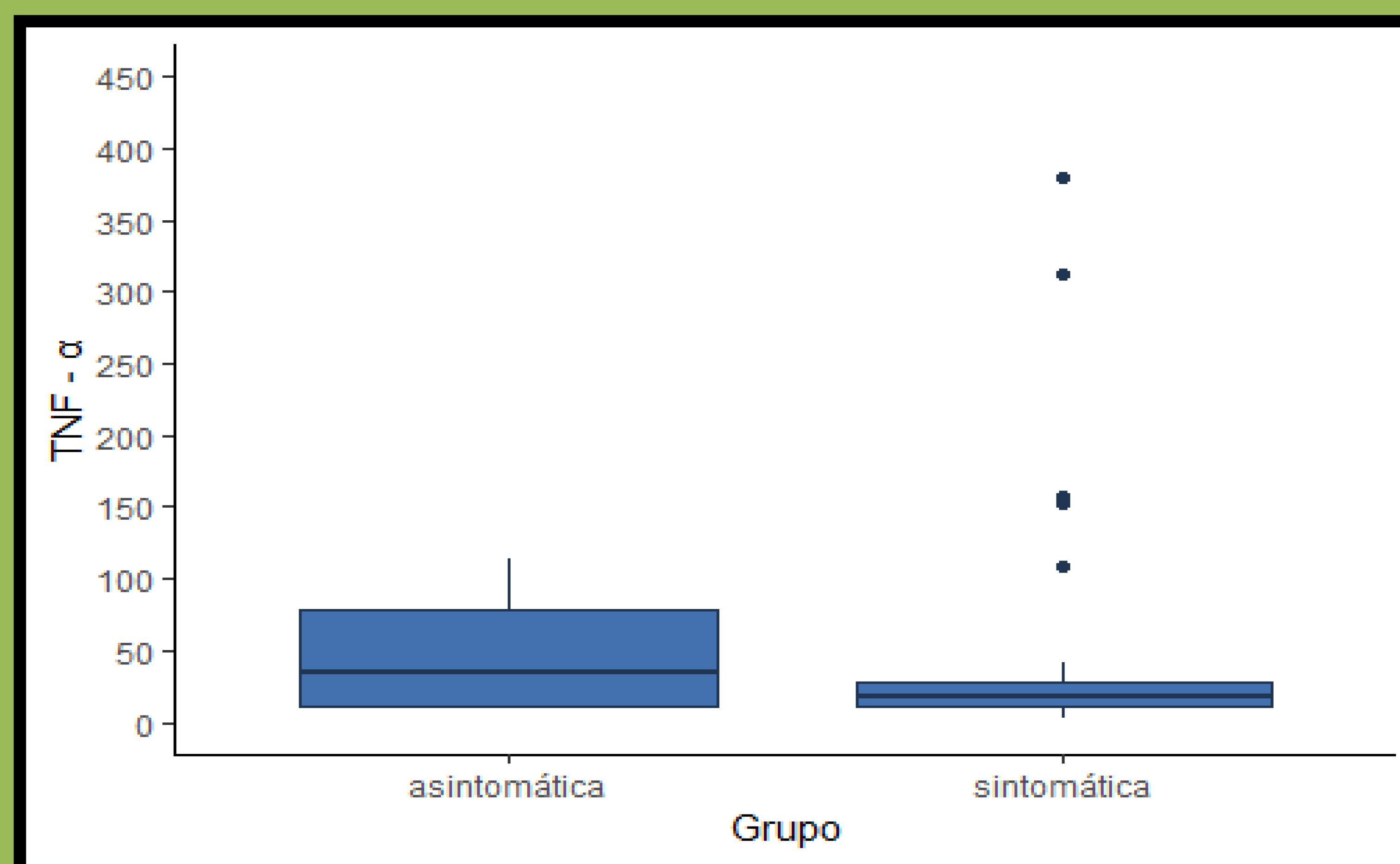
Pulpas con diagnóstico de pulpitis irreversible sintomática y asintomática según clasificación AAE (2008). Testigos: pulpas sanas de dientes extraídos por razones ortodónticas. Conservación en 4 gotas de solución fisiológica y congelación -20°C. Proceso de descongelación-trituración-centrifugación para eluir la proteína del tejido. Detección de TNF $\alpha$ : Test ELISA (BD OptEIA TM- Enzyme-Linked Ensayo Inmunosorbente

### RESULTADOS

Se analizó la presencia del factor de necrosis tumoral alfa en dos poblaciones: grupo de pulpitis irreversible sintomática y grupo de pulpitis irreversible asintomática.

Para comparar las medianas TNF- $\alpha$  de los grupos evaluados se aplicó el test de Mann-Whitney.

p=0.4483



Grupo	Mediana	Rango Intercuartil
Asintomática	35	67.2
Sintomática	17	17.2

### CONCLUSIONES

Los diagnósticos de pulpitis irreversibles se fundamentan en el análisis clínico basado en hallazgos subjetivos y objetivos. En este estudio no se encontró diferencia significativa entre las medianas del TNF $\alpha$  alfa en los grupos evaluados. Se puede inferir que el factor de necrosis tumoral alfa tiene un papel fundamental en los procesos inflamatorios pulpares tanto agudos como en aquellos que están en proceso de evolución crónica como en la pulpitis irreversible asintomática.

### REFERENCIAS

- Kokkas A.B.,Goulas,A.,Varsamidis,K., Mirtsou,V.,Tziafas D. International Endodontic Journal, 2007
- Cohen. Vías de la pulpa. 10º ed.Elsevier. España 2011.
- MahmoudTorabinejad. Richard Walton. Endodoncia. Principios y práctica. 4º Ed. Elsevier España 2010
- Rojas W. Inmunología de Rojas. Ed. Corporación para investigaciones biológicas. Medellin, Colombia. 14º Edición. 2007.
- Pezelj-Ribaric S, Anic I, Brekalo I, Miletic I, Hasan M, Simunovic-Soskic M. Detection of tumor necrosis factor alpha in normal and inflamed human dental pulps. Arch Med Res. 2002 Sep-Oct;33(5):482-4. doi: 10.1016/s0188-4409(02)00396-x. PMID: 12459320.