carpermor
Laboratorio de Referencia Internacional

XXVI Jornadas CARPERMOR
Innovación y colaboración interdisciplinaria

Prevalencia de anticuerpos anti-receptor de THS en población mexicana

Ramírez-Osorio E[1], Vidal-Silva A[1] , Hernández-Mata A[1]

1 Laboratorio de referencia internacional CARPERMOR, Ciudad de México

INTRODUCCIÓN

La medición de los anticuerpos antitiroideos es un pasc importante en la evaluación de paciente afecto de enfermedad tiroidea. Se han descrito varios anticuerpos antitiroideos, pero solo tres de ellos han sido estudiados en profundidad y alcanzan importancia clínica en el manejo de las Enfermedades Autoinmunes del Tiroides.

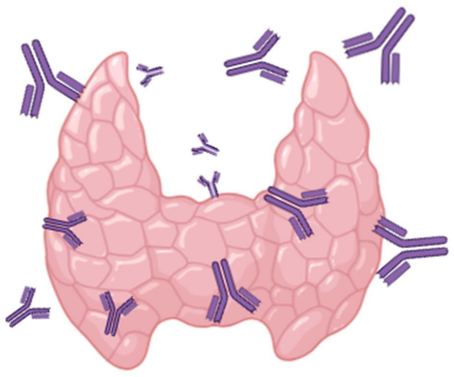

Figura 1. Representación de anticuerpos antitiroideos. [Diagrama]. Elaboración propia.

Sus antígenos, localizados en la célula epitelial del folículo tiroideo, son: tiroglobulina (A-Tg), peroxidasa tiroidea(A-TPO) y el receptor de la tirotropina (A-TSHR).

Los anticuerpos contra el receptor de tirotropina son un grupo heterogéneo de anticuerpos que pueden tanto mimetizar como antagonizar la acción de la TSH. Más del 90% de los pacientes con tiroiditis clínicamente evidente tienen títulos elevados de ambos anticuerpos antitiroideos. Por el contrario, A-TSHR no se encuentran en la población "normal" sino que únicamente aparecen cuando existe enfermedad en la tiroides.

OBJETIVO

Determinar la prevalencia de anticuerpos A-TSHR, en población mexicana de muestras recibidas en Laboratorio Carpermor Ciudad de México

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó un análisis descriptivo, retrospectivo, donde se analizó una población de enero a julio 2024 de individuos con el estudio de A-TSHR, determinando la prevalencia de presencia de anticuerpos. El A-TSHR se determinó en suero recibido en el laboratorio de pacientes ambulantes mediante electroquimioluminiscencia en una plataforma Cobas 8000 e801 de ROCHE.

Figura 2. Cobas 8000 e801. [Fotografía]. Elaboración propia

RESULTADOS

La prevalencia de presencia de anticuerpos A-TSHR en la población estudiada en Carpermor de Enero a Junio 2024 es del 50.98%, de dicha población el 79.86% son pacientes femeninos. Y el hipertiroidismo es la afección de diagnóstico presuntivo o historial clínico con mayor prevalencia.

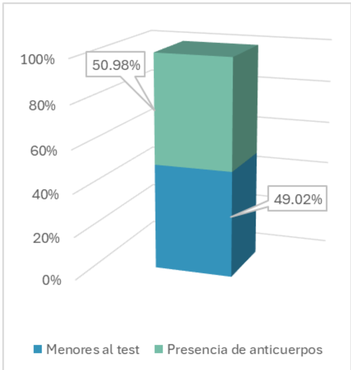

Figura 3. Prevalencia de anticuerpos en población de Carpermor. [Gráfica]. Elaboración propia.

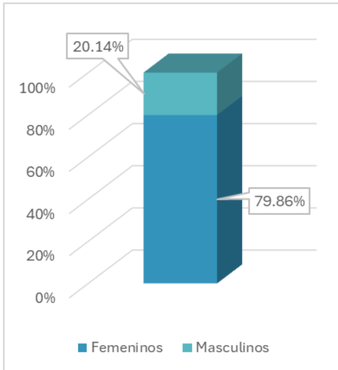

Figura 4. Población con presencia de anticuerpos A-TSHR por género. [Gráfica]. Elaboración propia.

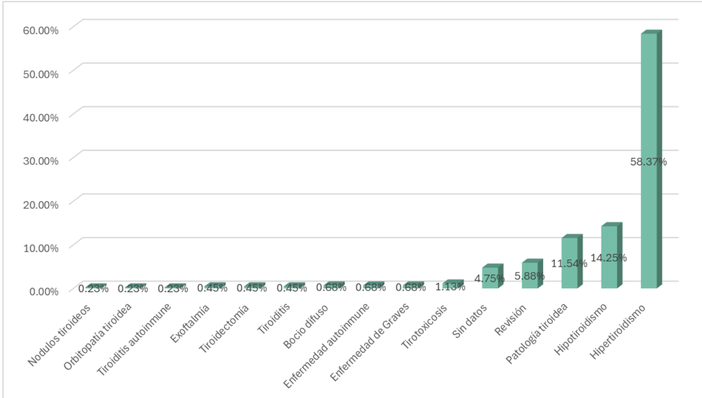

Figura 5. Prevalencia de anticuerpos A-TSHR en diferentes situaciones clínicas de la población de Carpermor. [Gráfica]. Elaboración propia.

DISCUSIÓN

Los anticuerpos A-TSHR se consideran marcadores sensibles y específicos para el diagnóstico de la enfermedad de Graves. La prevalencia de la positividad en la población general sería prácticamente nula, sin embargo, la población de Carpermor al ser un laboratorio de referencia, el 50.98% de la población es positiva a la presencia de anticuerpos, debido a que ya se encuentran referidos con algún diagnostico orientado a una patología tiroidea. El hipertiroidismo es más frecuente en mujeres que en hombres (5:1). Dicha prevalencia la podemos ver en este estudio en el que el 79.86% de la población con presencia de anticuerpos A-TSHR son femeninos a comparación del 20.14% de población masculina. En este estudio es lógico que el 58.37% de los pacientes con dichos anticuerpos, tengan como diagnóstico, seguimiento búsqueda de la causa de hipertiroidismo, seguido del 14.15% de hipotiroidismo, por el funcionamiento heterogéneo como bloqueadores o estimulantes de los A-TSHR.

CONCLUSIÓN: La determinación de anticuerpos A-TSHR en pacientes femeninos con seguimiento por hipertiroidismo, es altamente probable la positividad a la presencia de estos, siendo funcional para el diagnóstico, seguimiento y tratamiento adecuado del paciente.

Si tienes alguna duda, contáctame:
cci.inmunoquimica@carpermor.com.mx

Bibliografía:

- Bobes, C. M., Botas, P., & Ronzón, A. (2017). Prevalencia de anticuerpos anti-receptor de tirotropina en pacientes con hipotiroidismo autoinmunitario espontáneo. Deleted Journal, 15-18. https://doi.org/10.15581/021.8307
- Valentín Reyes, E. (s. f.). Hipertiroidismo. S O C I E D A D M E X I C A N A D E N U T R I C I Ó N y E N D o C R I N o L o G Í A ., Modulo 7. Recuperado el 02 de septiembre de 2024. https://endocrinologia.org.mx/pdf_cet/mod_07_documento.pdf.
- el Bienestar, I. de S. P. (s/f). Día Mundial de la Tiroides. gob.mx. Recuperado el 2 de septiembre de 2024, de https://www.gob.mx/insabi/es/articulos/dia-mundial-de-la-tiroides-25-de-mayo?idiom=es
- Admin, & Admin. (2019, 7 julio). Tiroides afecta a dos por ciento de mujeres en edad madura en México. Gaceta UNAM. https://www.gaceta.unam.mx/tiroides-afecta-a-dos-por-ciento-de-mujeres-en-edad-madura-en-mexico/