

EL VELERO TÍMICO DE LA RADIOGRAFÍA DE TÓRAX

Oreanna Quintero Rojas¹; Julián Miguel Gandur Ropero¹; William Andrés Prada Mancilla²

1. Residente de Radiología, Fundación Universitaria Sanitas.

2. Radiólogo Intervencionista. Especialista y Magister en Epidemiología. Especialista en Docencia Universitaria. Fellow of Medical Research Council. Máster en imágenes de MSK. Jefe Nacional de Radiología, Clínica Colsanitas. Coordinador de postgrado de Radiología, Fundación Universitaria Sanitas. <https://orcid.org/0000-0002-8992-4175>

RESUMEN

Este artículo aborda la importancia de evaluar el timo en radiografías pediátricas para evitar diagnósticos erróneos de patologías mediastinales. El timo, un órgano linfoide primario, puede verse en radiografías de tórax hasta los 3 años de edad. Un signo característico es el “signo de la vela tímica,” que puede confundirse con la silueta cardíaca o masas mediastinales. La correcta identificación del timo es crucial para evitar procedimientos invasivos innecesarios.

Palabras clave: timo; radiografía pediátrica; signo de la vela tímica; diagnóstico diferencial

THE THYMIC SAILBOAT OF CHEST RADIOGRAPHY

ABSTRACT

This article discusses the importance of evaluating the thymus in pediatric radiographs to avoid misdiagnosis of mediastinal pathologies. The thymus, a primary lymphoid organ, can be seen in chest radiographs up to 3 years of age. A characteristic sign is the “sail sign,” which can be mistaken for the cardiac silhouette or mediastinal masses. Correct identification of the thymus is crucial to avoid unnecessary invasive procedures.

Keywords: thymus; pediatric radiograph; sail sign; differential diagnosis

DOI: <https://doi.org/10.26852/01234250.716>

Recibido: 09/02/2024

Aceptado: 10/05/2024

Correspondencia: wpradamancilla@gmail.com

Un velero es una embarcación impulsada principalmente por velas, diseñado para aprovechar la fuerza del viento y así propulsarse a través del agua. La vela es una parte del velero cuya función es la de aprovechar la energía del viento para permitir esa propulsión de la embarcación (1). El timo es un órgano linfoide primario del sistema inmunitario. Está compuesto de dos lóbulos histológicamente idénticos, ubicados anatómicamente en el mediastino anterior (2); su límite anterior es el esternón y el límite posterior el mediastino medio (3). La valoración del timo en una radiografía pediátrica es muy importante dado que se puede prestar para confusiones y falsos positivos de patologías mediastinales.

FIGURA 1A. Radiografía de tórax en proyección anteroposterior, archivo docente.



Inmediatamente después del nacimiento, se produce un crecimiento considerable en respuesta a la estimulación antigénica y la demanda de células T maduras (4). Se puede ver en las radiografías de tórax en algunos casos a partir de las 24 horas posteriores al nacimiento y en algunos casos permanece visible en las radiografías hasta los 3 años (3,5).

La radiografía de tórax es el estudio inicial para la valoración de la silueta cardiomedial, en la proyección frontal se puede observar el timo de gran tamaño y de bordes lisos de densidad de tejidos blandos y este puede llegar a ser difícil de discriminar de la silueta cardíaca (5).

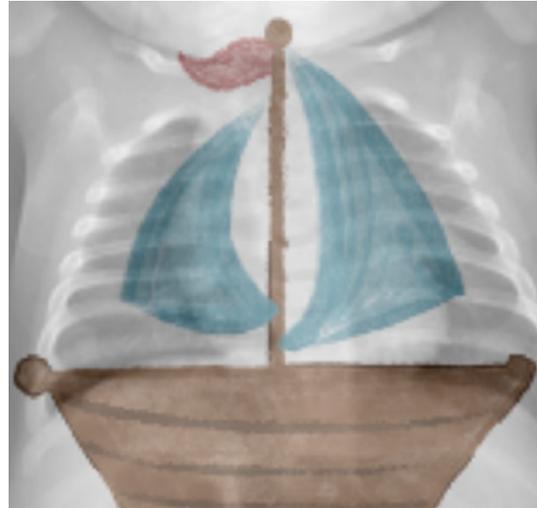
Existen signos que nos permiten visualizar el timo en la radiografía de tórax pediátrica. En la figura 1a, se evidencia una opacidad prominente convexa y triangular, con una base demarcada causada por la cisura menor, compatible con el signo de la vela tímica: visto en aproximadamente en el 5% de la población pediátrica (3,6). Al correlacionar con la figura 1b, observamos como la vela del velero, representa ese esquema triangular, inamovible, convexo de bordes lisos y bien definidos que son representativos del signo de la vela tímica.

La evaluación anatómica de la variedad de formas del timo como en este caso que correlacionamos la vela de un velero con la prominencia tímica desempeñan un papel importante en la diferenciación normal respecto a condiciones patológicas que pueden llevar a errores diagnósticos y la realización de procedimientos invasivos innecesarios (figura 1c). Esto debido que la apariencia de masa que da el signo de la vela tímica puede simular masas mediastinales.

FIGURA 1B. Esquema realizado por Dra. Oreana, representando un velero y sus dos velas en azul que hacen referencia a los lóbulos del timo.



FIGURA 1C. Esquema con evidencia de sobreposición del velero sobre la radiografía de tórax para dar mejor entendimiento de la relación inverosímil entre las velas y los lóbulos del timo.



REFERENCIAS

1. Garcia Vera, C., Romero Novo, I., Duran Feliubadaló, C., Santos De Vega, S., Del Río Carrero, B., & Gómez Zaragoza, C. (2018). El timo, la glándula en la que no pensamos, la clave del diagnóstico. Seram. Recuperado a partir de <https://www.piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/view/2263>
2. Prada William, Gonzalez Lorena. Cystic Adenoid Carcinoma of the Airway: Multimodal Radiological Approach. International Journal of Cancer Research & Therapy. 2020; 5 (1): 16-21. <https://doi.org/10.33140/IJCRT.05.01.05>
3. Nasser F, Eftekhari F. Clinical and radiologic review of the normal and abnormal thymus: Pearls and pitfalls. Radiographics [Internet]. 2010;30(2):413-28. <https://doi.org/10.1148/rg.302095131>
4. Alves ND, Sousa M. Images in pediatrics: The thymic sail sign and thymic wave sign. Eur J Pediatr [Internet]. 2013;172(1):133-133. <https://doi.org/10.1007/s00431-012-1870-x>
5. Nishino M, Ashiku SK, Kocher ON, Thurer RL, Boiselle PM, Hatabu H. The thymus: A comprehensive review. Radiographics [Internet]. 2006;26(2):335-48. <https://doi.org/10.1148/rg.262045213>
6. Sunilkumar, Menon. (2014). Sail sign, significance in paediatrics and review of literature. Journal of Research in Medical and Dental Science. 2. 86. 10.5455/jrmds.20142417. <https://doi.org/10.5455/jrmds.20142417>