



Instituto
CRR



CADI 2024

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

26 al 28 de septiembre | CEC

0087

UN TUMOR RARO COMO CAUSA DE PUBERTAD PRECOZ

Maria Manuela **Báez** | Priscila **Waskievicz** | Julia Inés **Vallejos** | Jorge Lucas **Morales** | Agustín Eduardo **Tomassone** |
Tulio Héctor **Asoya**

Este trabajo no presenta conflicto de intereses

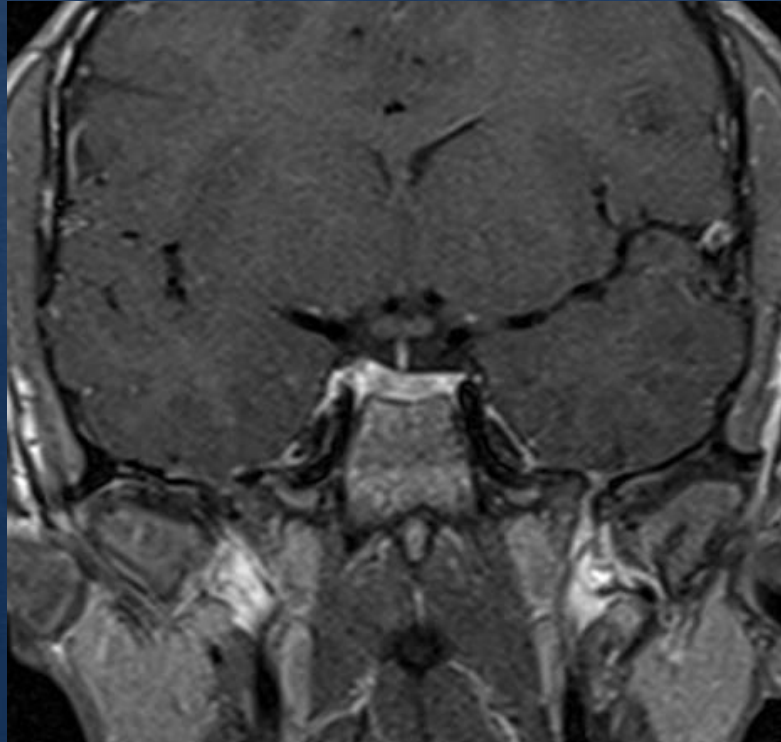
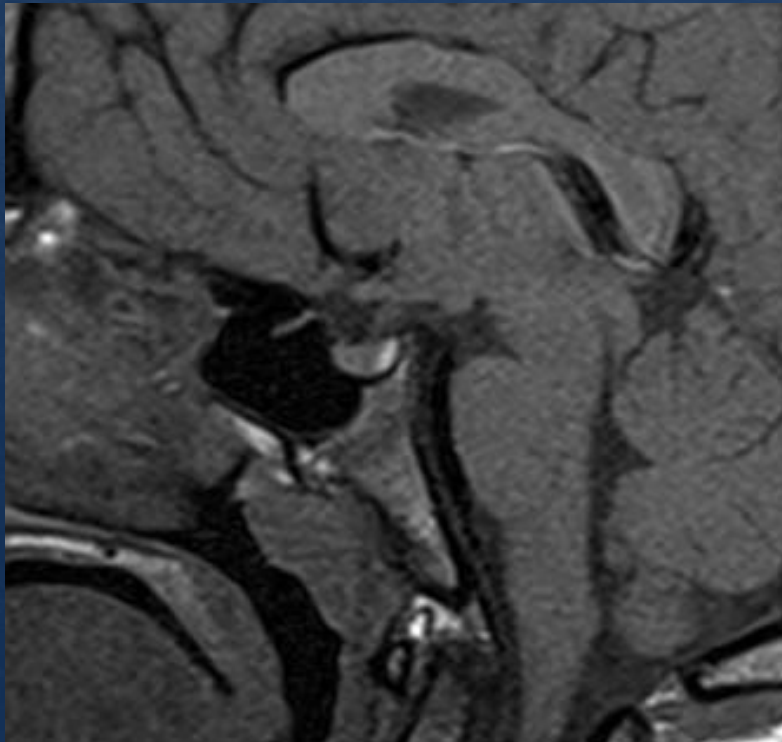
Presentación del caso

Paciente masculino de 10 años, que consulta por acné y ginecomastia de un año de evolución. Se le solicita laboratorio en primer término, que evidencia aumento de los niveles séricos de gonadotropina coriónica humana (GCH- β), alfafetoproteína (AFP) y testosterona. Se decide proseguir la investigación diagnóstica con RX de mano y muñeca izquierda, ecografía testicular, RM de hipófisis y TC de tórax, abdomen y pelvis con contraste endovenoso (EV).

Hallazgos Imagenológicos

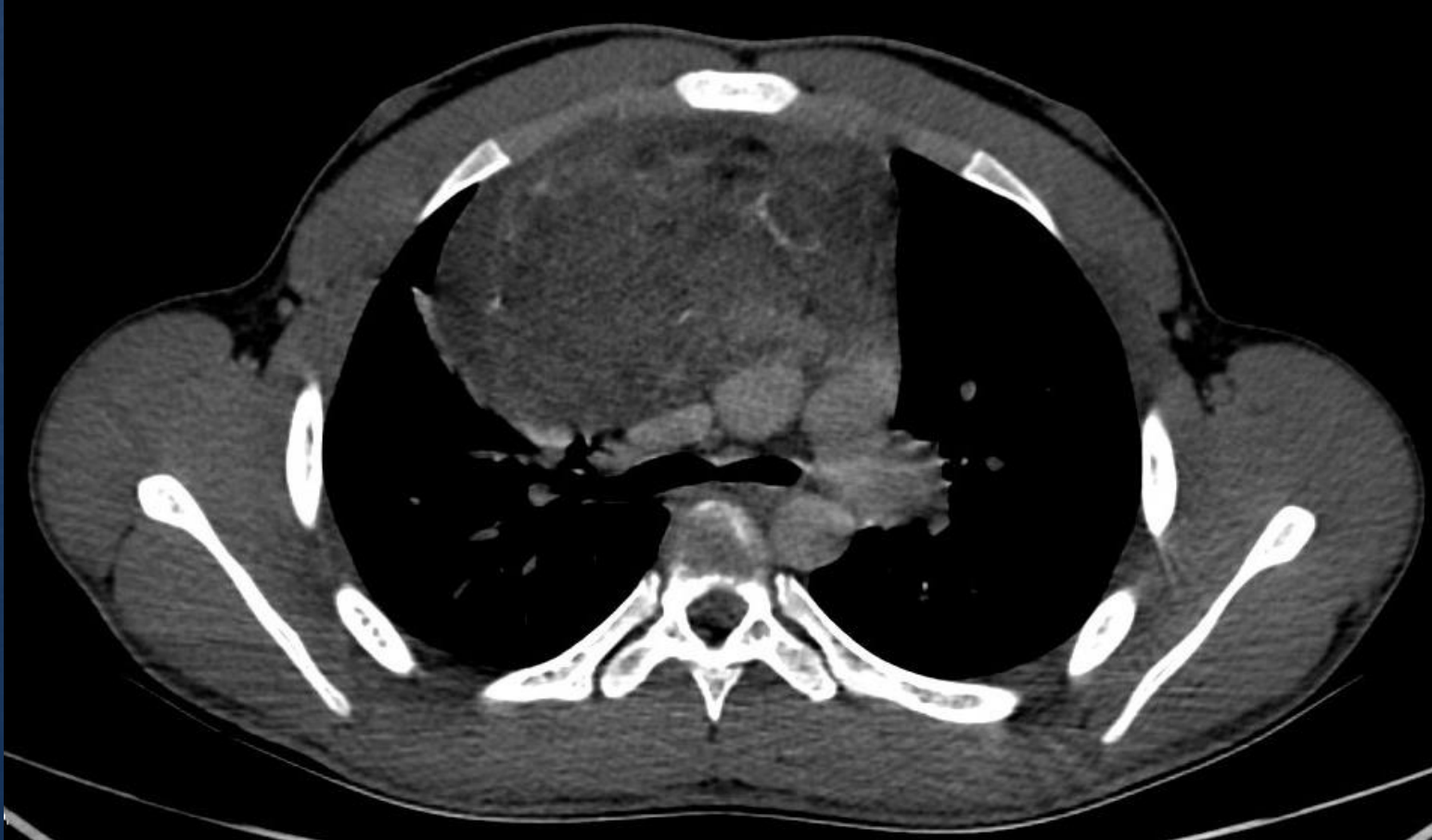
RX de mano y muñeca izquierda: compatible con edad ósea de 14 años de acuerdo a la escala de Greulich y Pyle. **Ecografía testicular:** múltiples calcificaciones puntiformes ecogénicas parenquimatosas.

RM de hipófisis con contraste EV: no se observan alteraciones morfológicas ni estructurales.

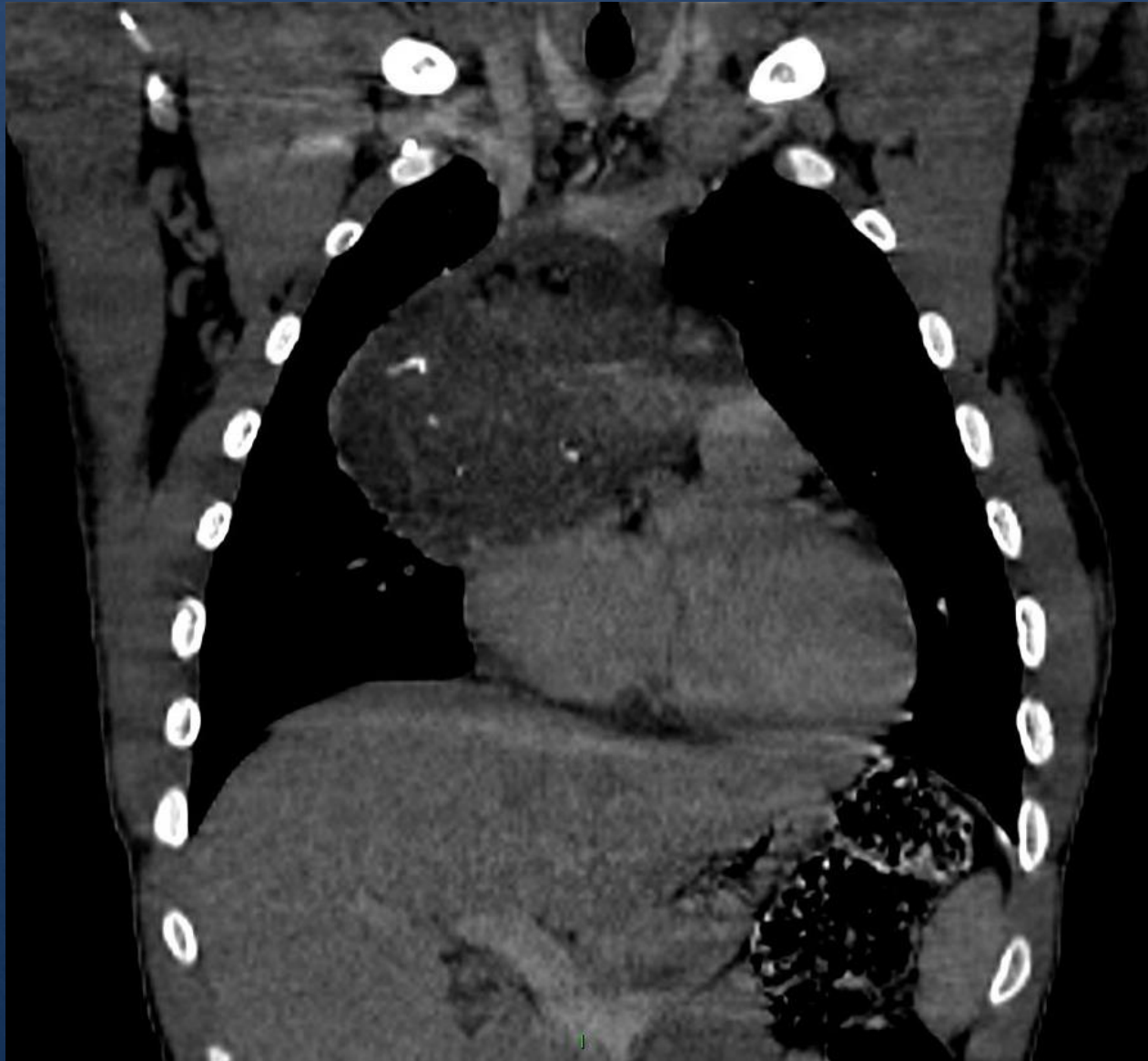


Hallazgos Imagenológicos

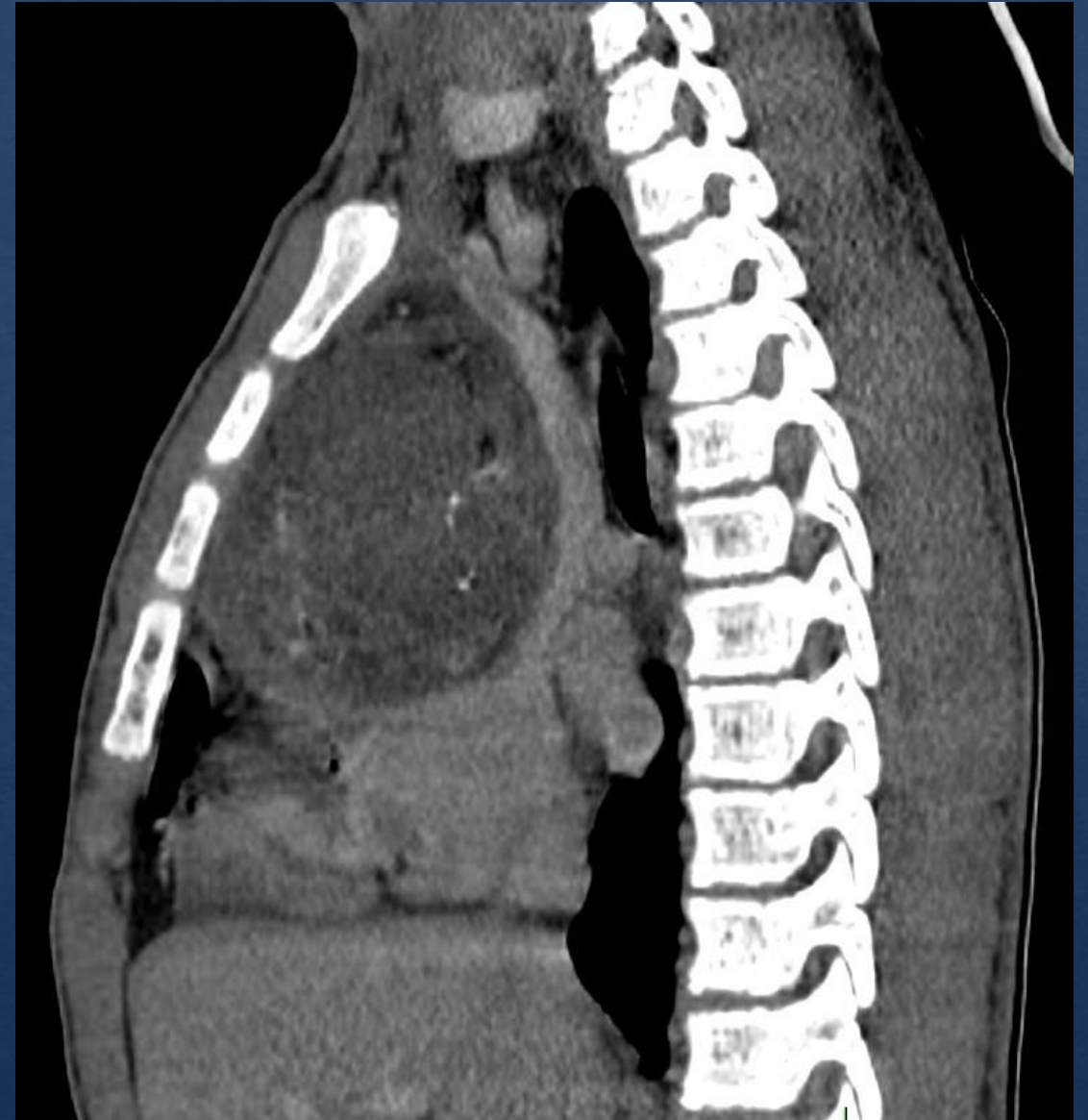
TC de tórax, abdomen y pelvis con contraste EV: masa localizada en mediastino anterosuperior de 124 X 75 X 89 mm, bordes regulares, con áreas de baja atenuación y calcificaciones puntiformes internas, que desplaza el mediastino hacia el lado izquierdo, con refuerzo heterogéneo tras la inyección de contraste. Se realiza resección tumoral total con parte del pericardio donde la biopsia confirma tumor germinal mixto extragonadal de bajo grado (coriocarcinoma + tumor del saco vitelino).



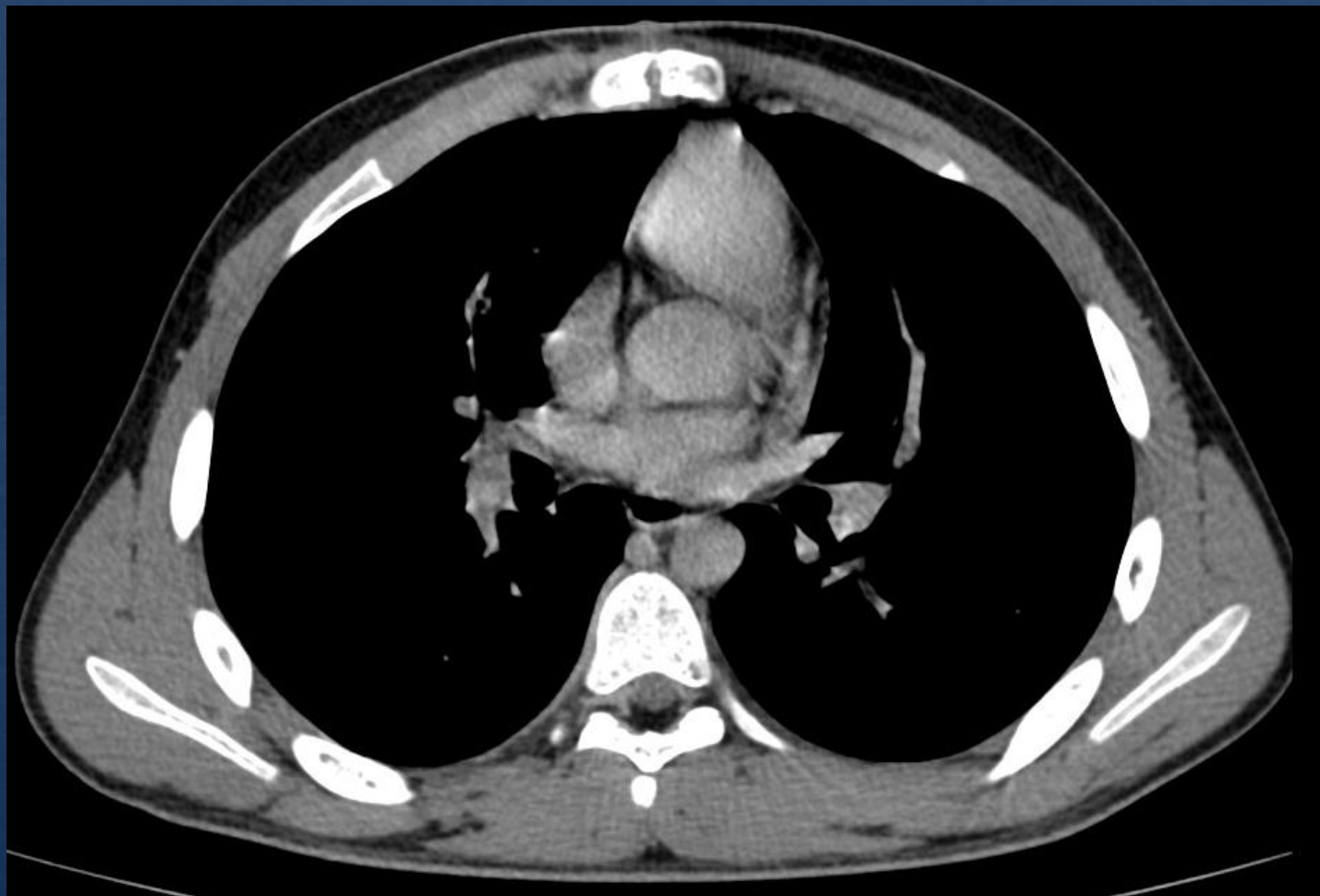
AXIAL – PRE QUIRÚGICO



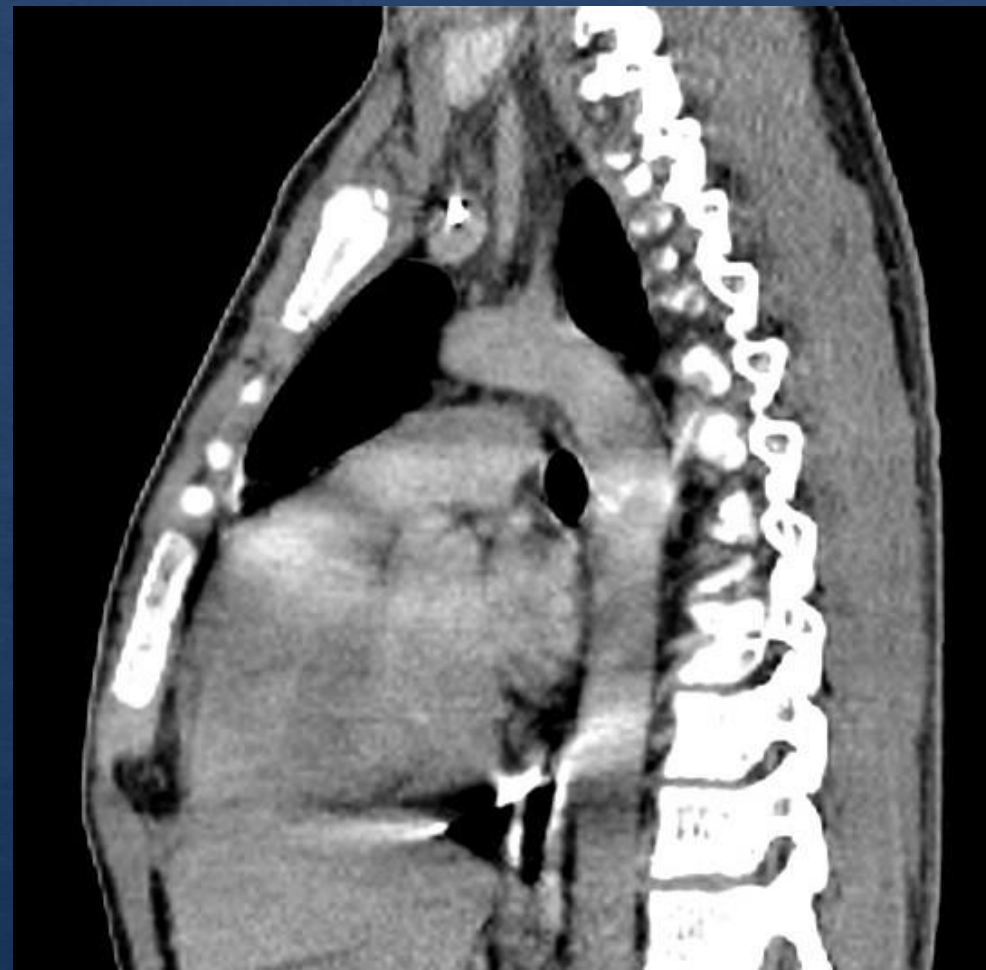
CORONAL – PRE QUIRÚGICO



SAGITAL – PRE QUIRÚGICO



AXIAL – POSTQUIRÚGICO



SAGITAL – POSTQUIRÚGICO

Discusión

Los tumores germinales extragonadales se originan de células primitivas que fallaron en la migración hacia las gónadas durante el desarrollo embrionario. Representa el 1-2.5% de todos los tumores germinales, siendo el mediastino anterior la localización más frecuente, sin embargo, este tipo de tumor mixto es raro en edad pediátrica. Se presentan como masas heterogéneas grandes de bordes irregulares, con borramiento de los planos grasos, área central de hemorragia, necrosis y degeneración quística. Son malignos e invaden estructuras adyacentes pudiendo metastatizar hacia pulmón, ganglios linfático e hígado. Secretan simultáneamente AFP y GCH- β , responsables por los cambios físicos de la pubertad precoz. El diagnóstico se realiza mediante la elevación de los marcadores tumorales en conjunto con una imagen característica, mientras que la biopsia confirma la estirpe histológica.

Conclusión

El tumor germinal mixto es una entidad rara en pediatría y puede ser causa de pubertad precoz. El diagnóstico temprano es elemental para evitar la progresión de la enfermedad y la fusión epifisaria prematura, siendo esencial para el tratamiento y pronóstico.

Bibliografía

1. Francischetti IMB, Cajigas A, Suhrland M, Farinhas JM, Khader S. Incidental primary mediastinal choriocarcinoma diagnosed by endobronchial ultrasound-guided fine needle aspiration in a patient presenting with transient ischemic attack and stroke. *Diagn Cytopathol* [Internet]. 2017;45(8):738–43. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1002/dc.23719>.
2. Magudia K, Menias CO, Bhalla S, Katabathina VS, Craig JW, Hammer MM. Unusual imaging findings associated with germ cell tumors. *Radiographics* [Internet]. 2019;39(4):1019–35. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1148/rg.2019180050>.
3. Parra Villasmil MG, Kim C, Sato M, Kanner LA. Rapidly progressive precocious puberty with an elevated testosterone level in a 5-year-old boy with a β -human chorionic gonadotropin-secreting intracranial germ cell tumor in the pineal gland. *AACE Clin Case Rep* [Internet]. 2022;8(4):174–8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aace.2022.04.005>.
4. Schwabe J, Calaminus G, Vorhoff W, Engelbrecht V, Hauffa BP, Göbel U. Sexual precocity and recurrent β -human chorionic gonadotropin upsurges preceding the diagnosis of a malignant mediastinal germ-cell tumor in a 9-year-old boy. *Ann Oncol* [Internet]. 2002;13(6):975–7. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1093/annonc/mdf085>.