

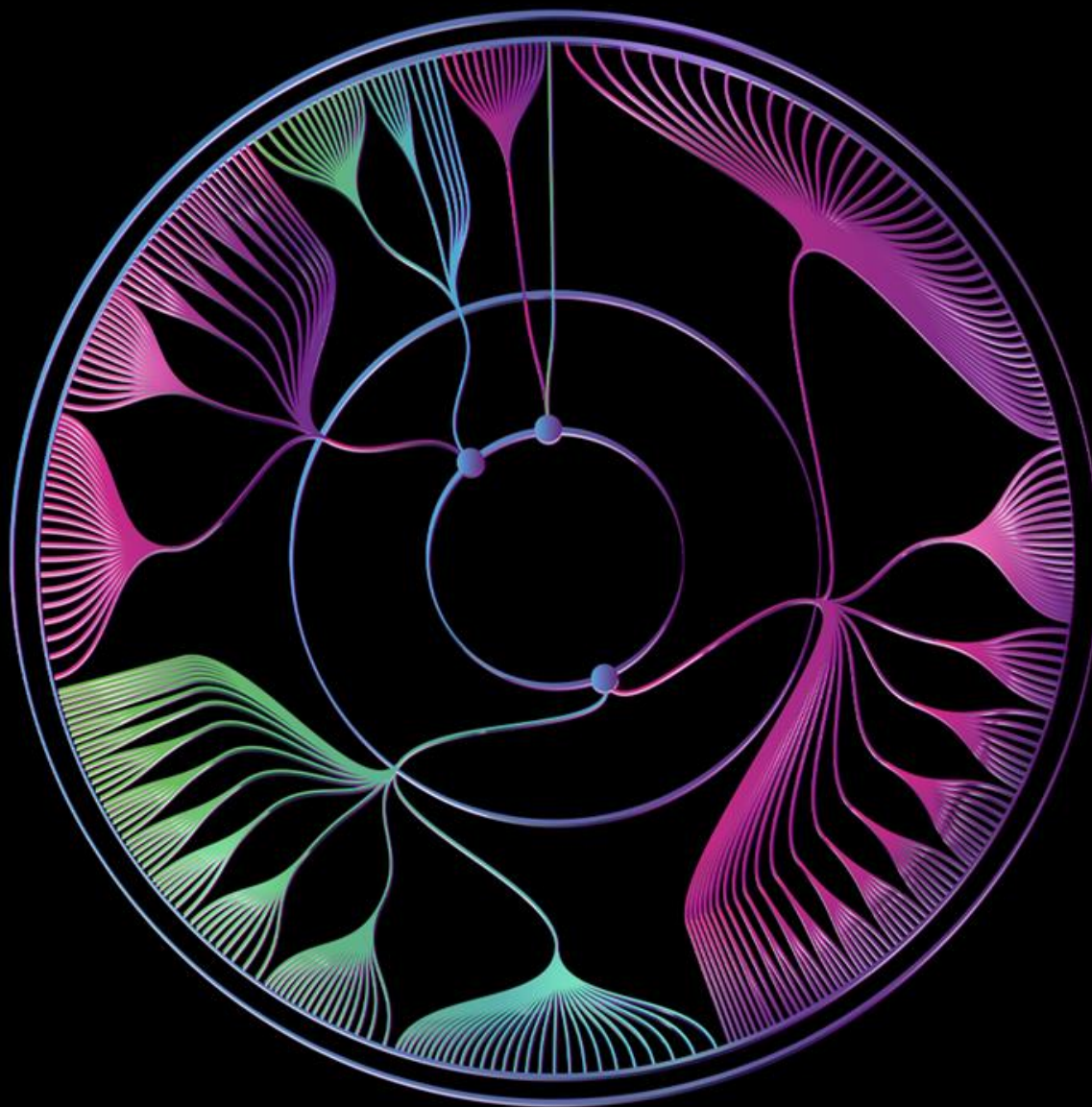
CBR22 51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

CASO Nº. 21

Patrocínio
educacional:



Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem



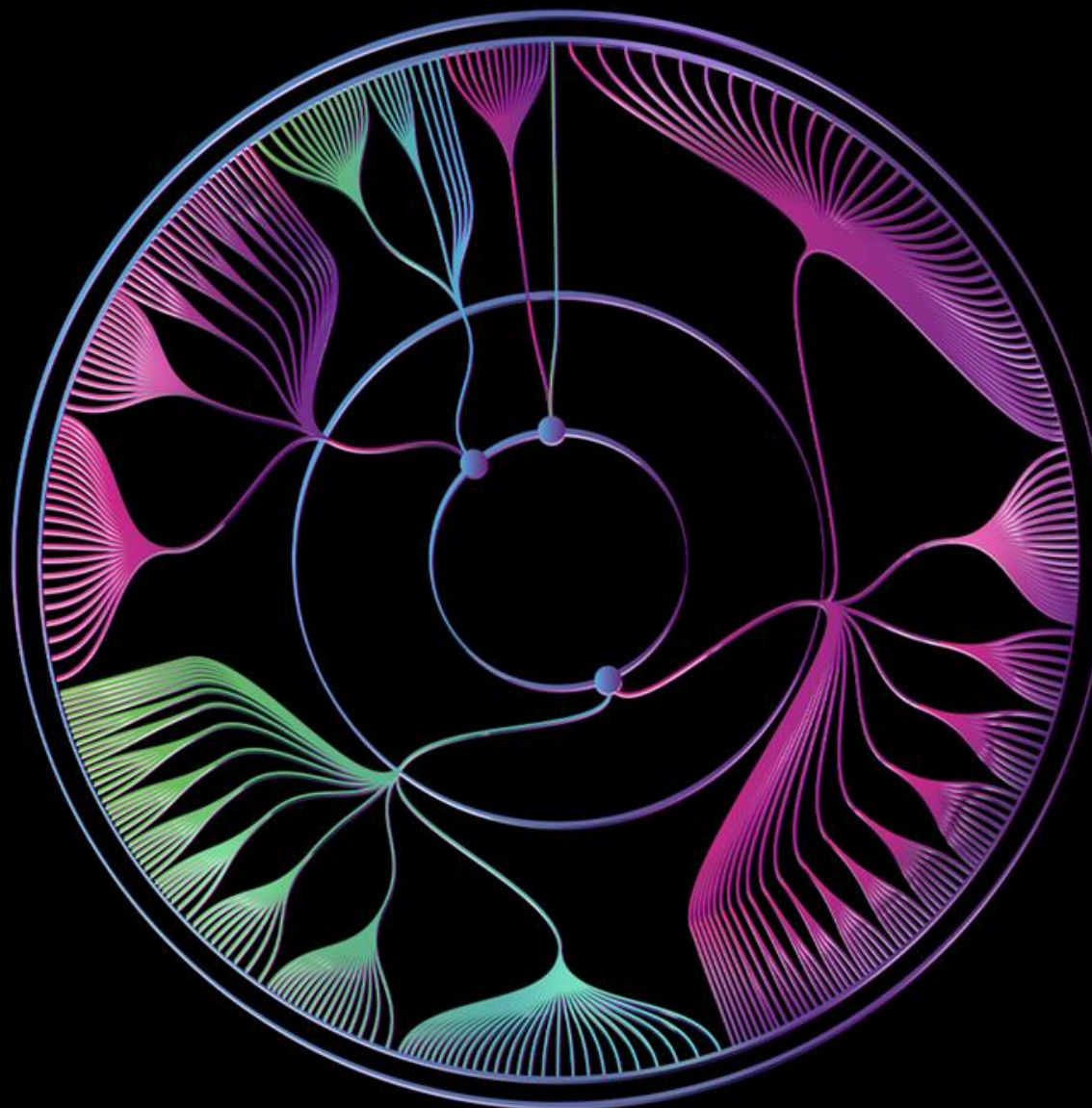
CBR22

51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Subespecialidade:

PEDIATRIA

**Caso gentilmente cedido pelo Dr.
Dolores Bustelo**

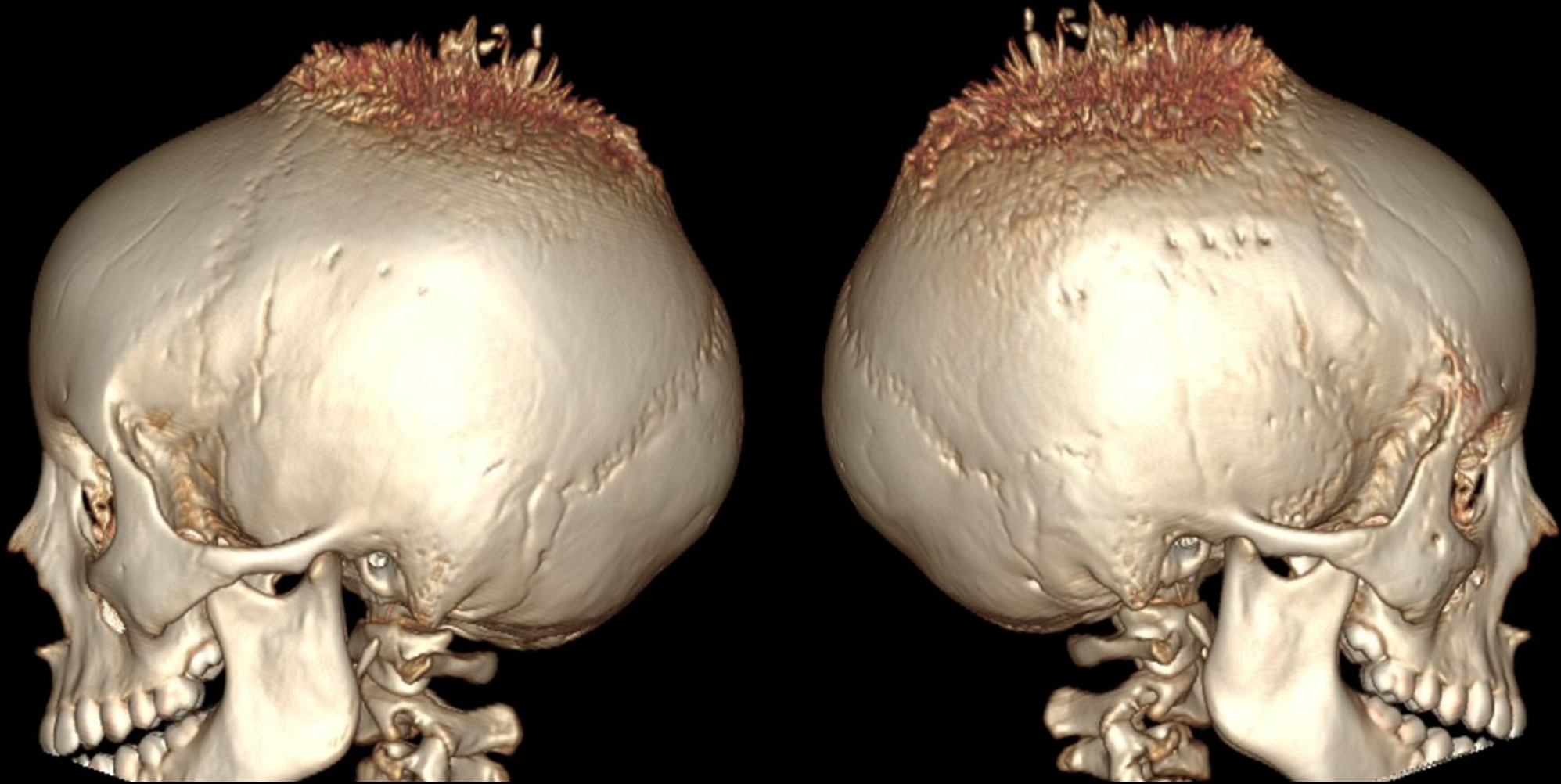


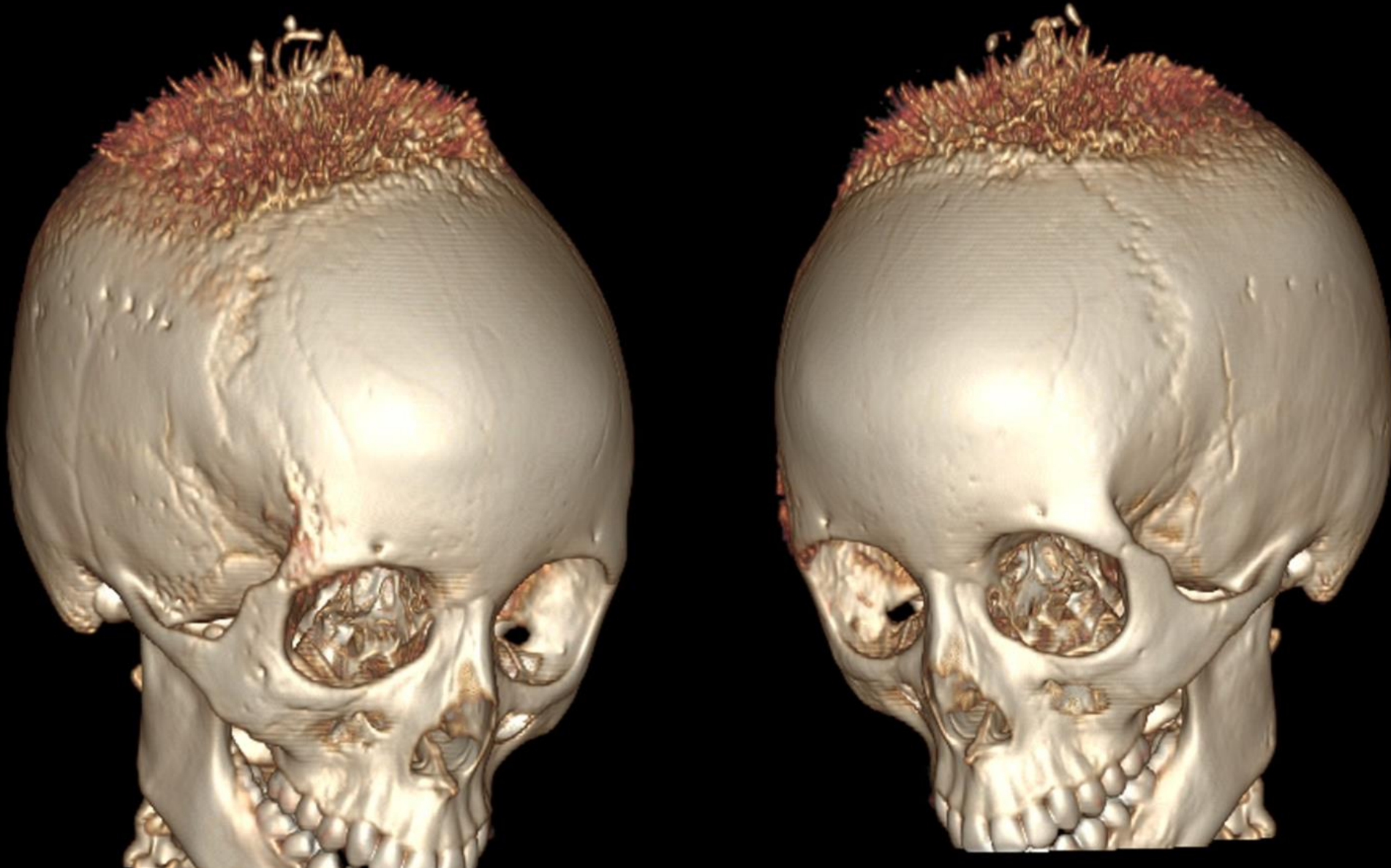
Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

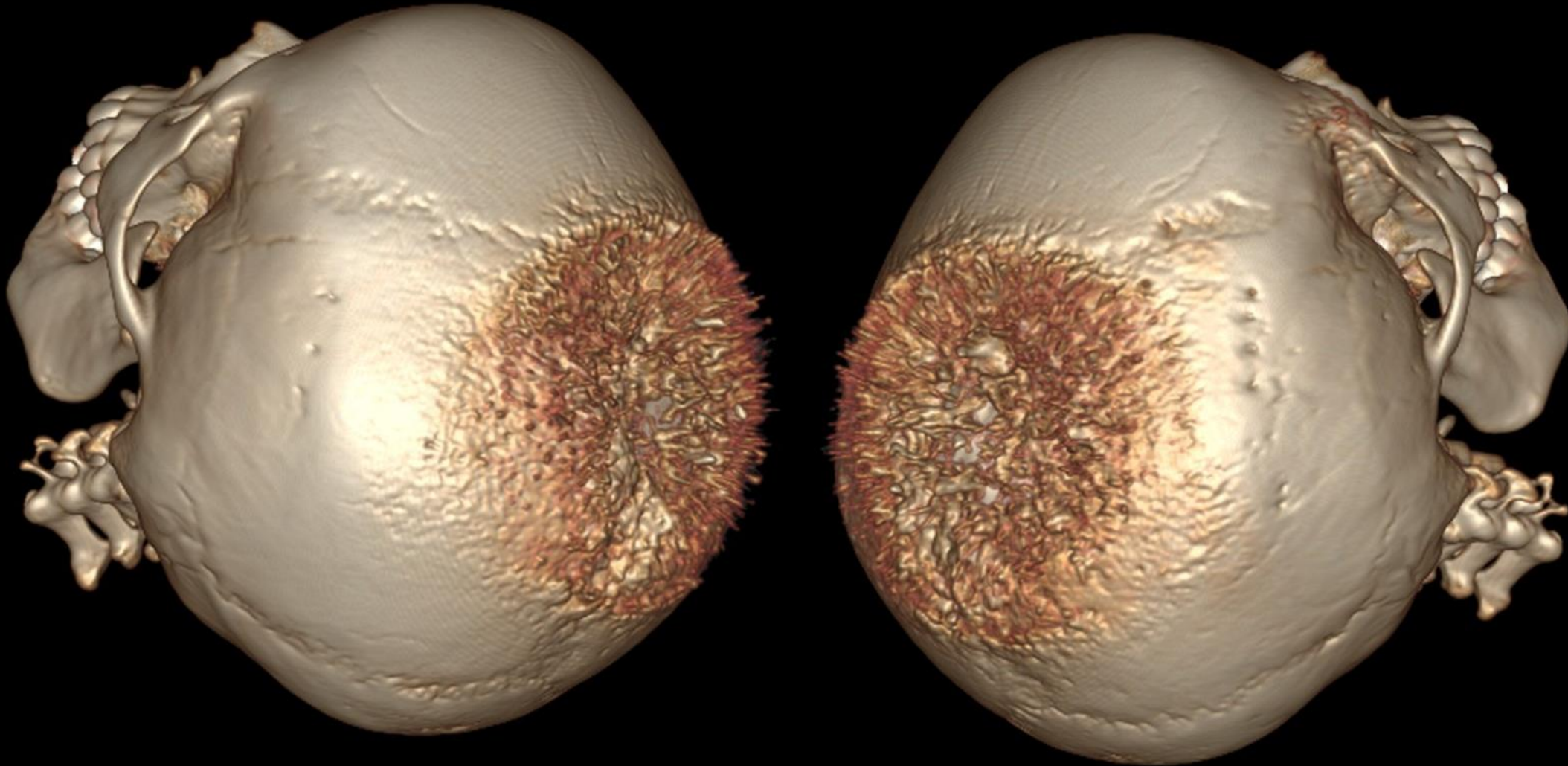
- **Masculino.**
- **Idade: 10 anos.**
- **História de aumento de volume em crânio há 2 meses.**
- **Nega febre, dor local ou eritema.**

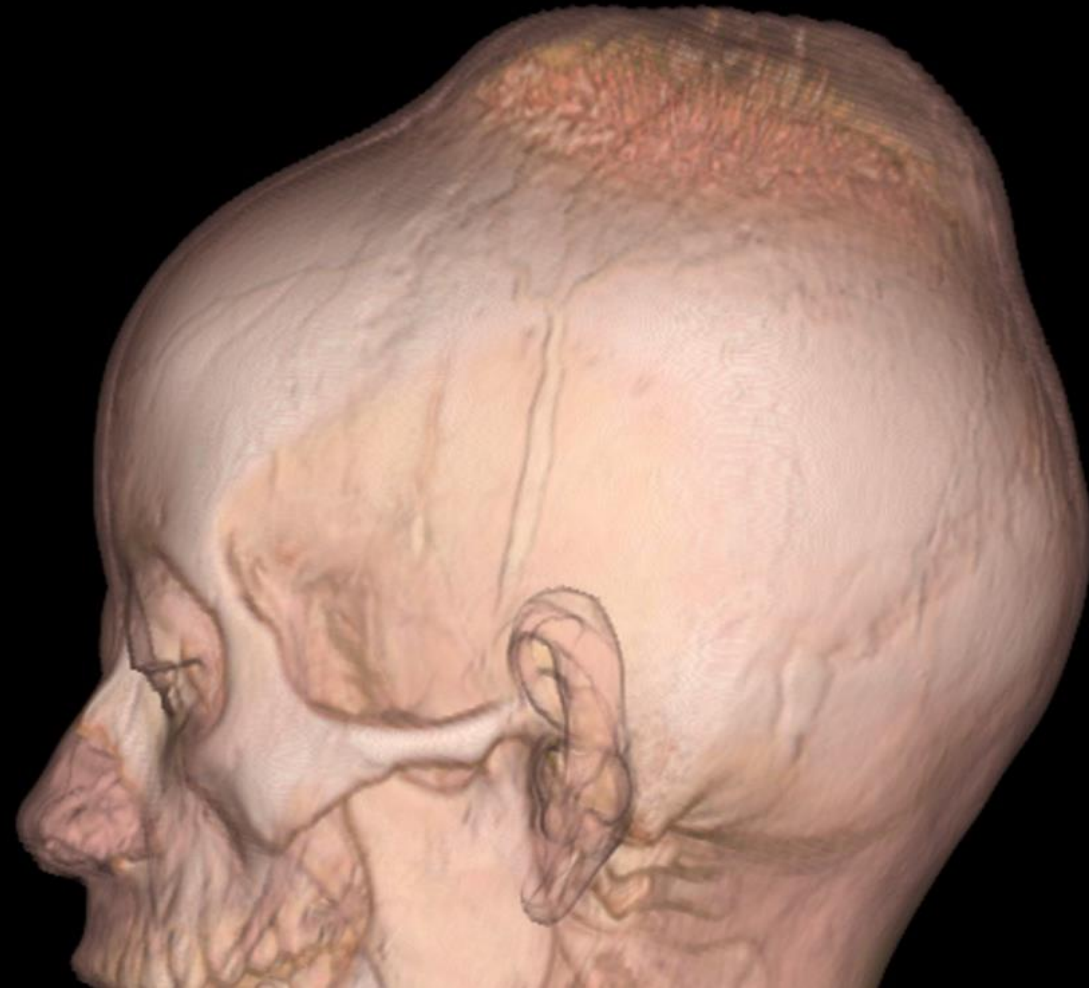
- **Exame solicitado: Tomografia de Crânio.**

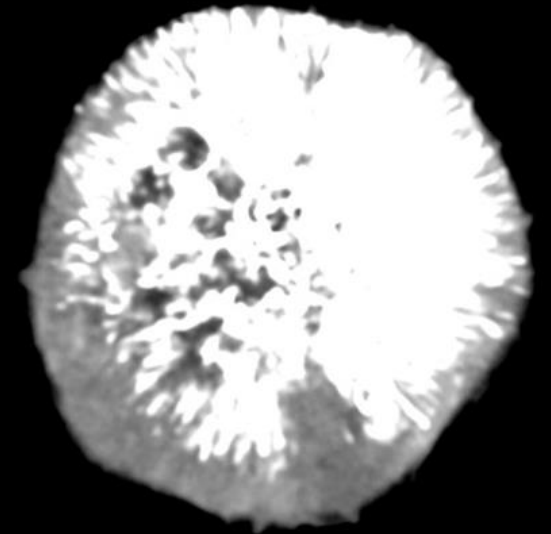
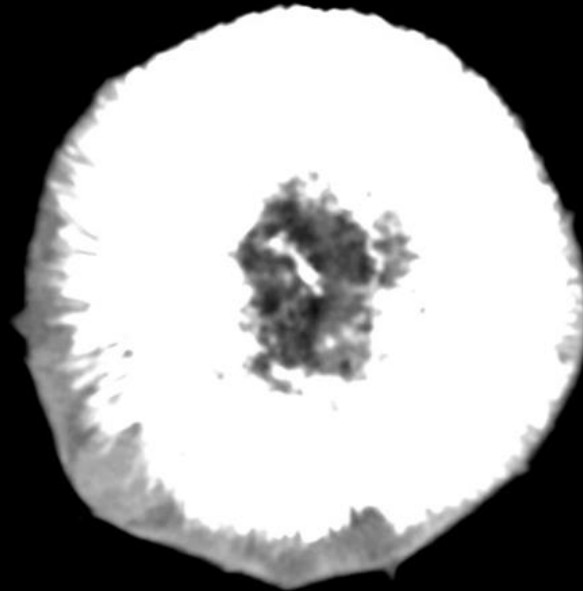
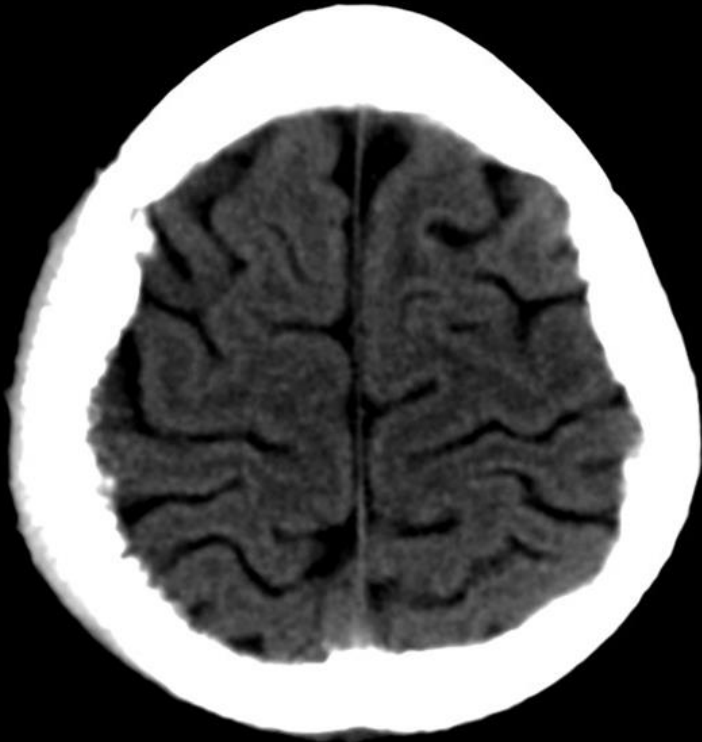


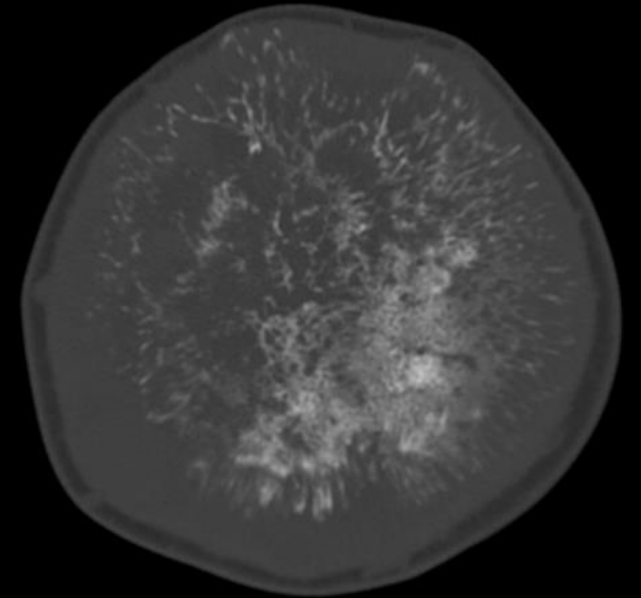
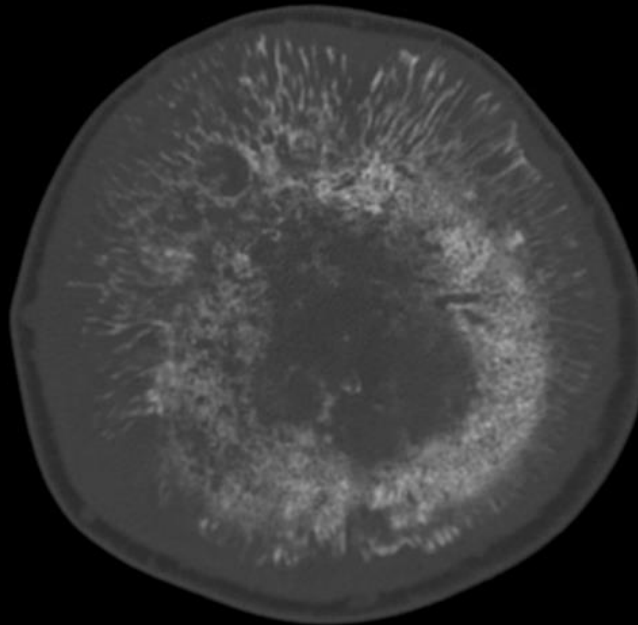
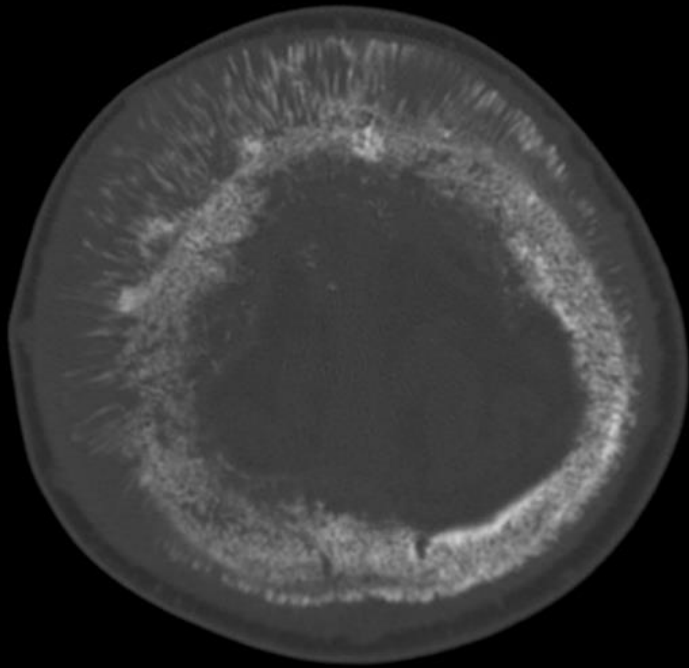


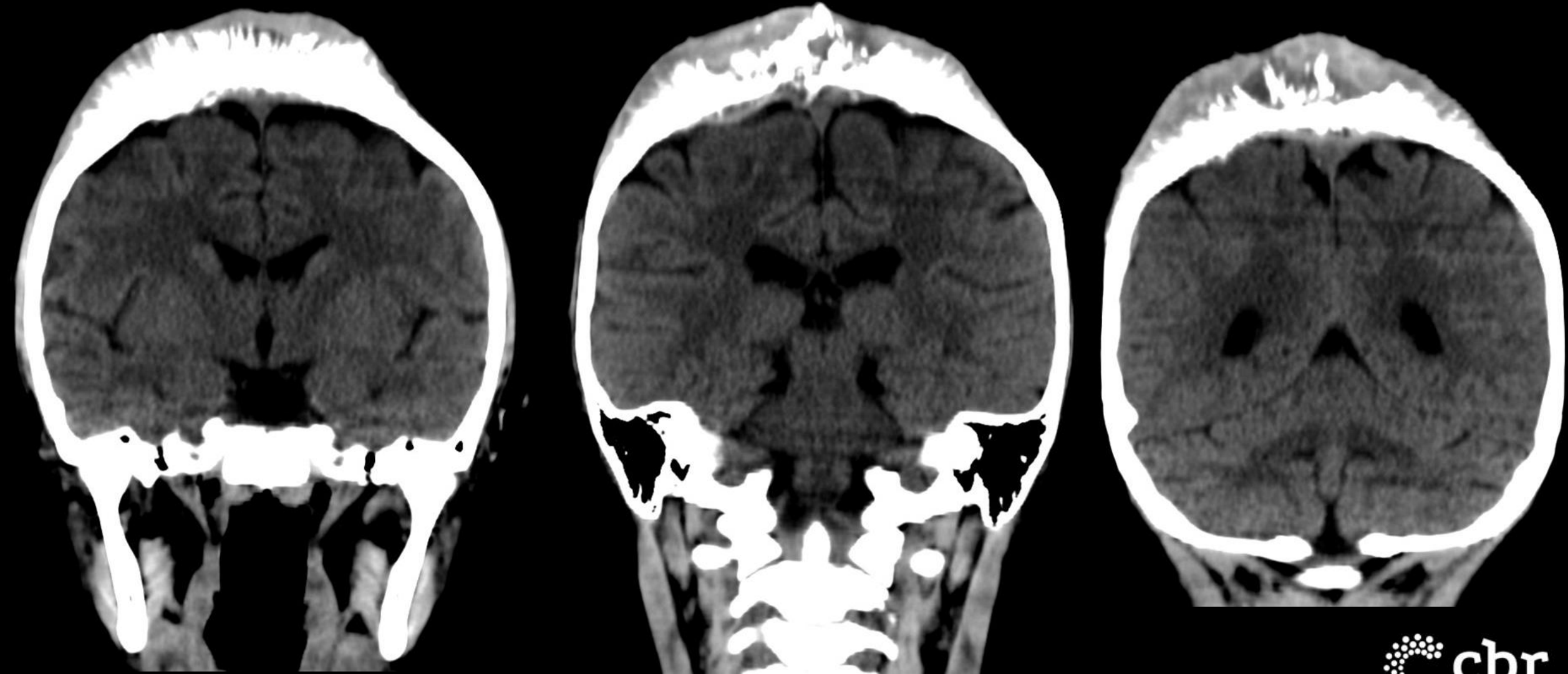


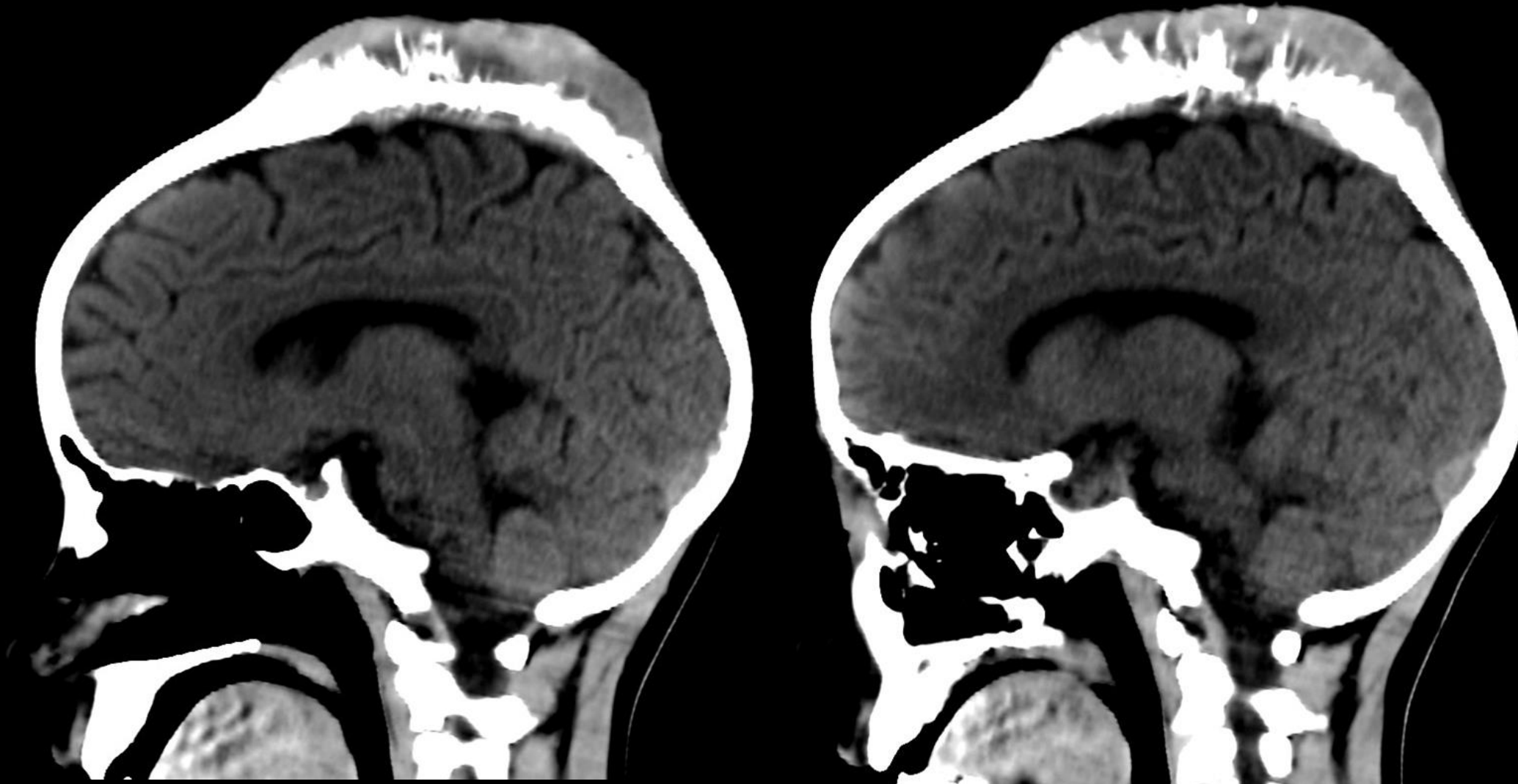


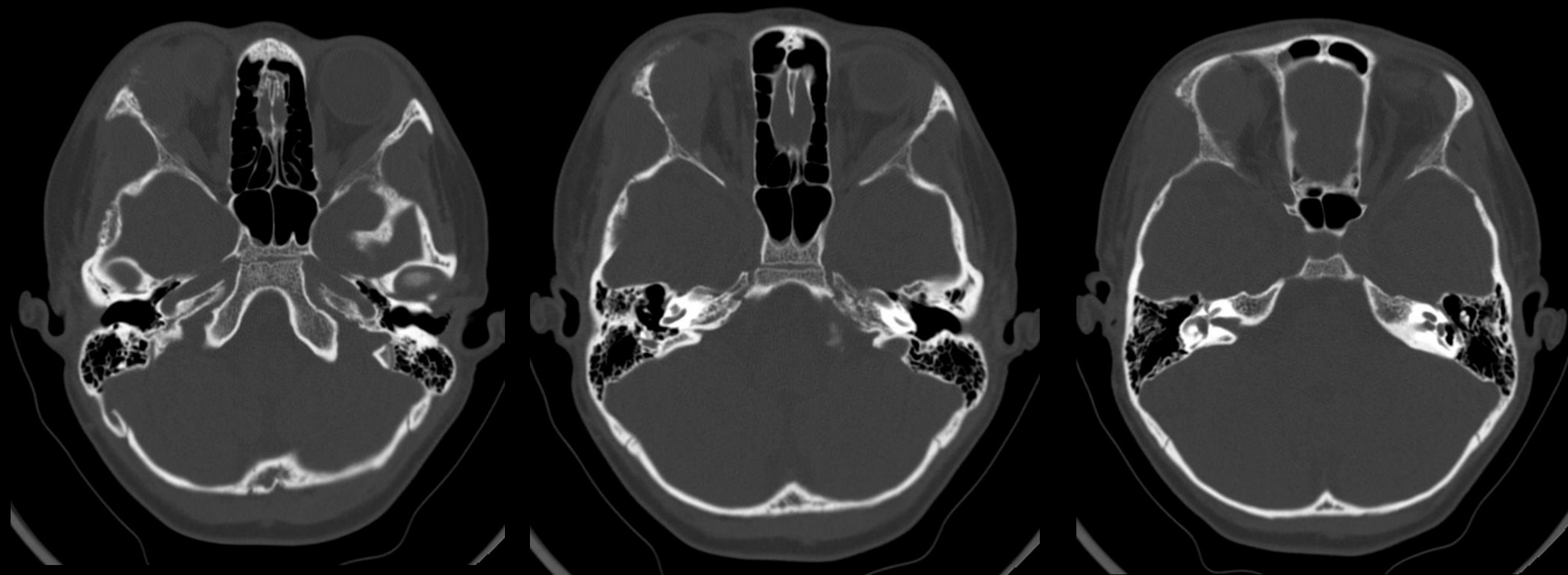














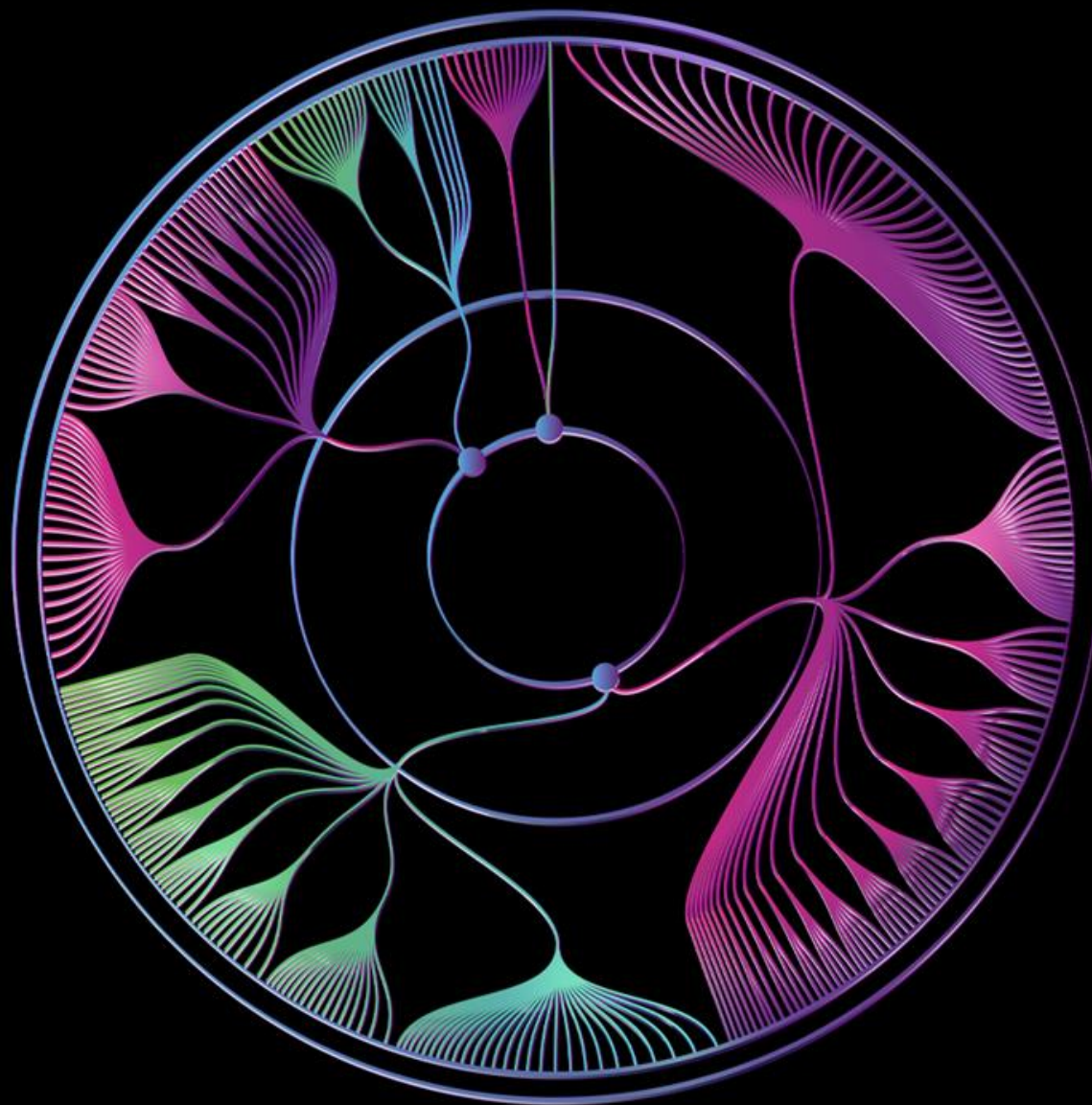
Qual o seu diagnóstico?

- a) **Osteossarcoma**
- b) **Sarcoma de Ewing**
- c) **Histiocitose de Células de Langerhans**
- d) **Metástase de Neuroblastoma**
- e) **Leucemia e desordens Linfoproliferativas**

CBR22

51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

**A partir deste slide só será
publicado após o fim da
Maratona**

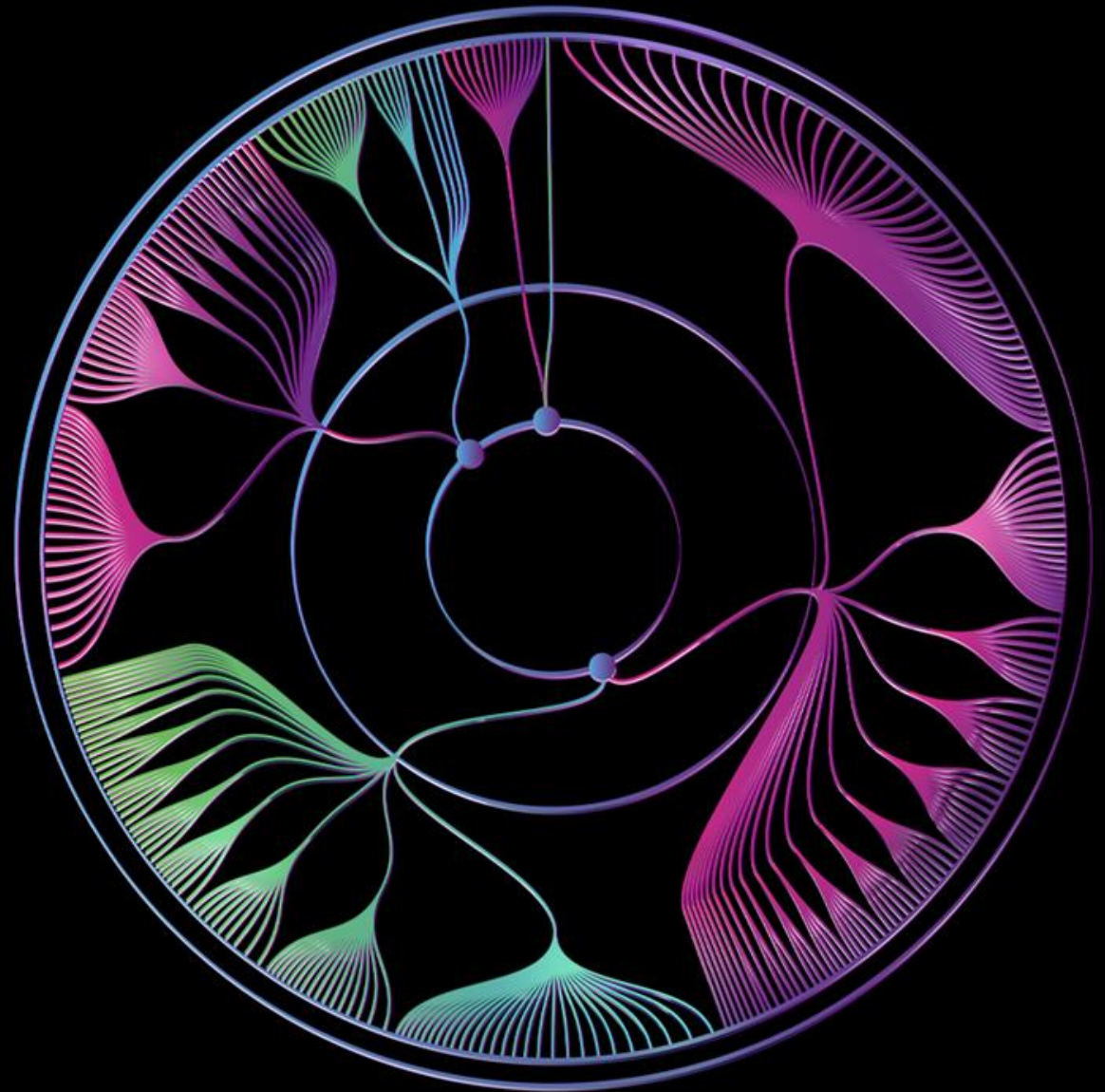


CBR22

51º CONGRESSO BRASILEIRO
DE RADIOLOGIA E
DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Gabarito

**Subespecialidade:
- PEDIATRIA**

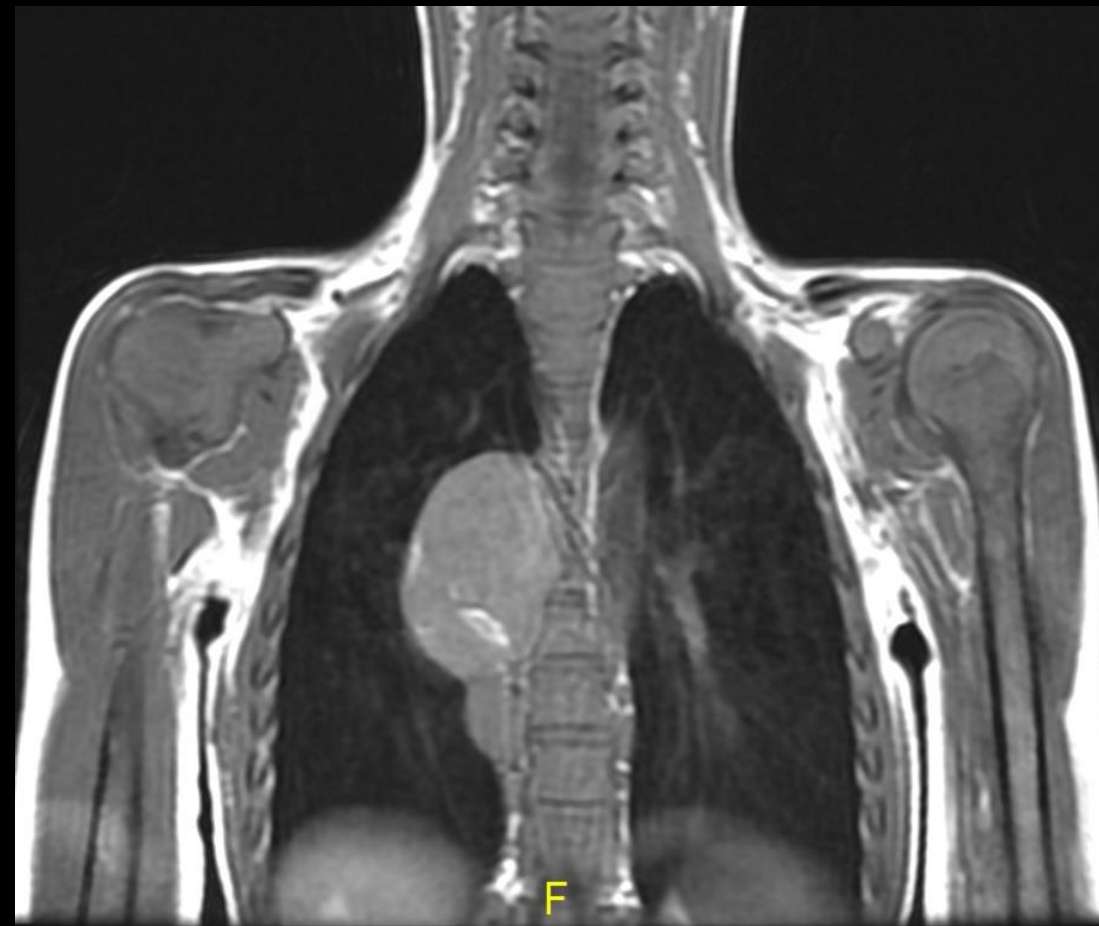
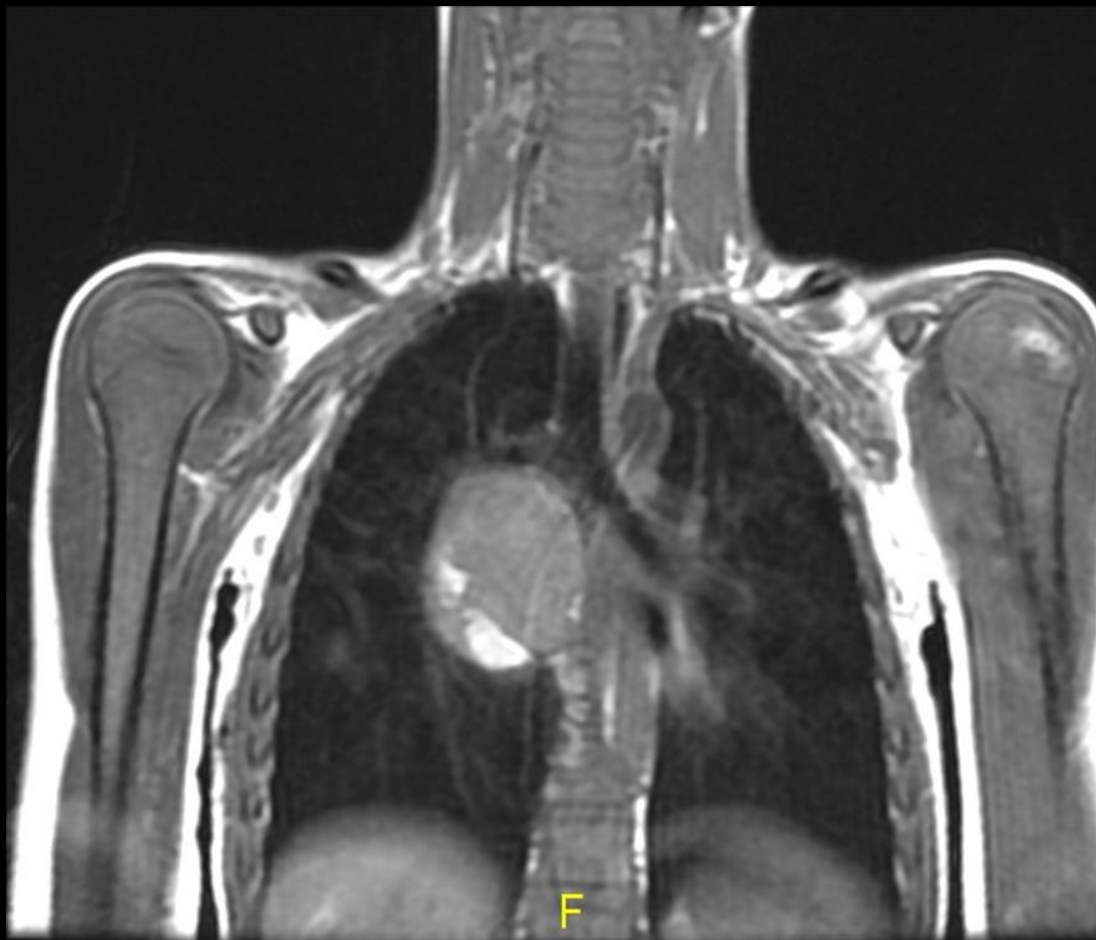


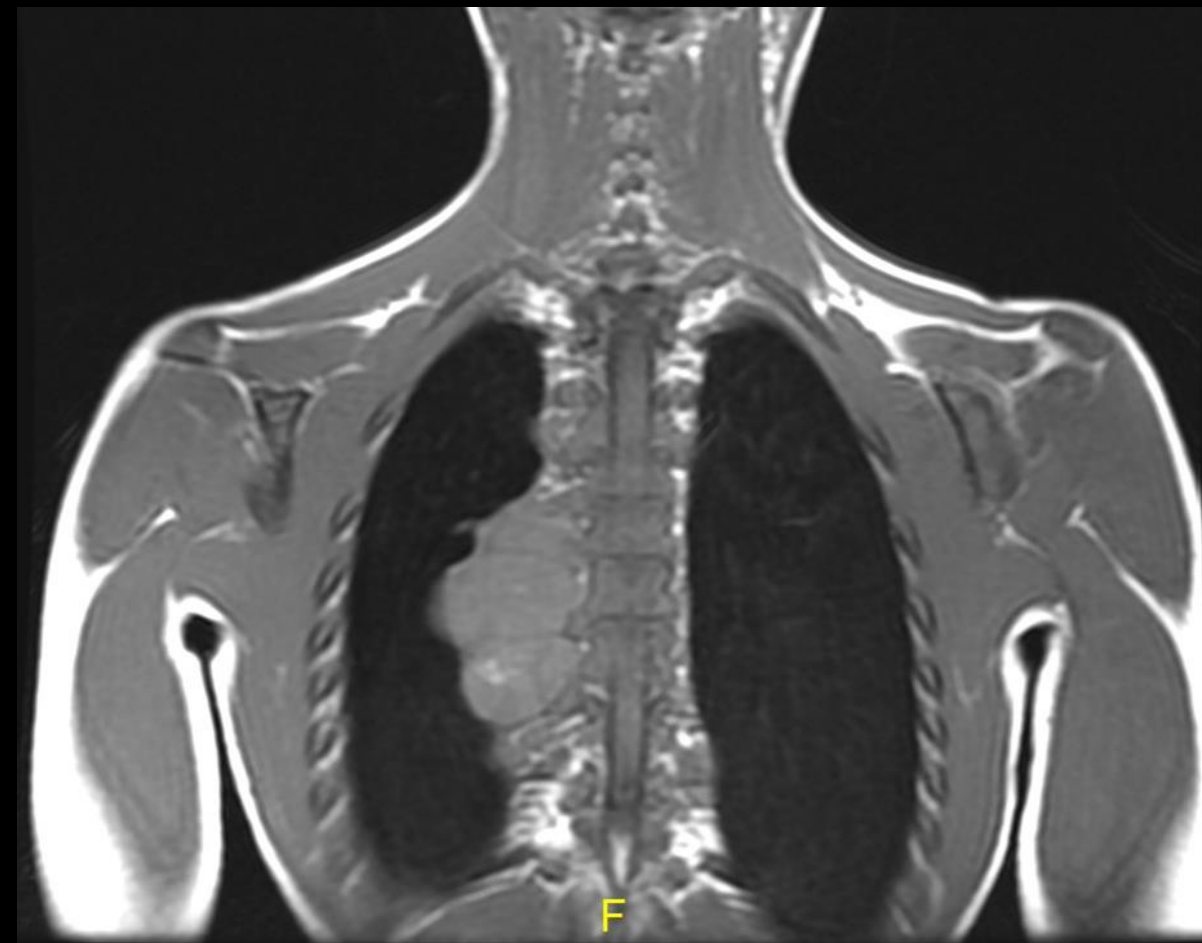
cbr

Colégio Brasileiro de Radiologia
e Diagnóstico por Imagem

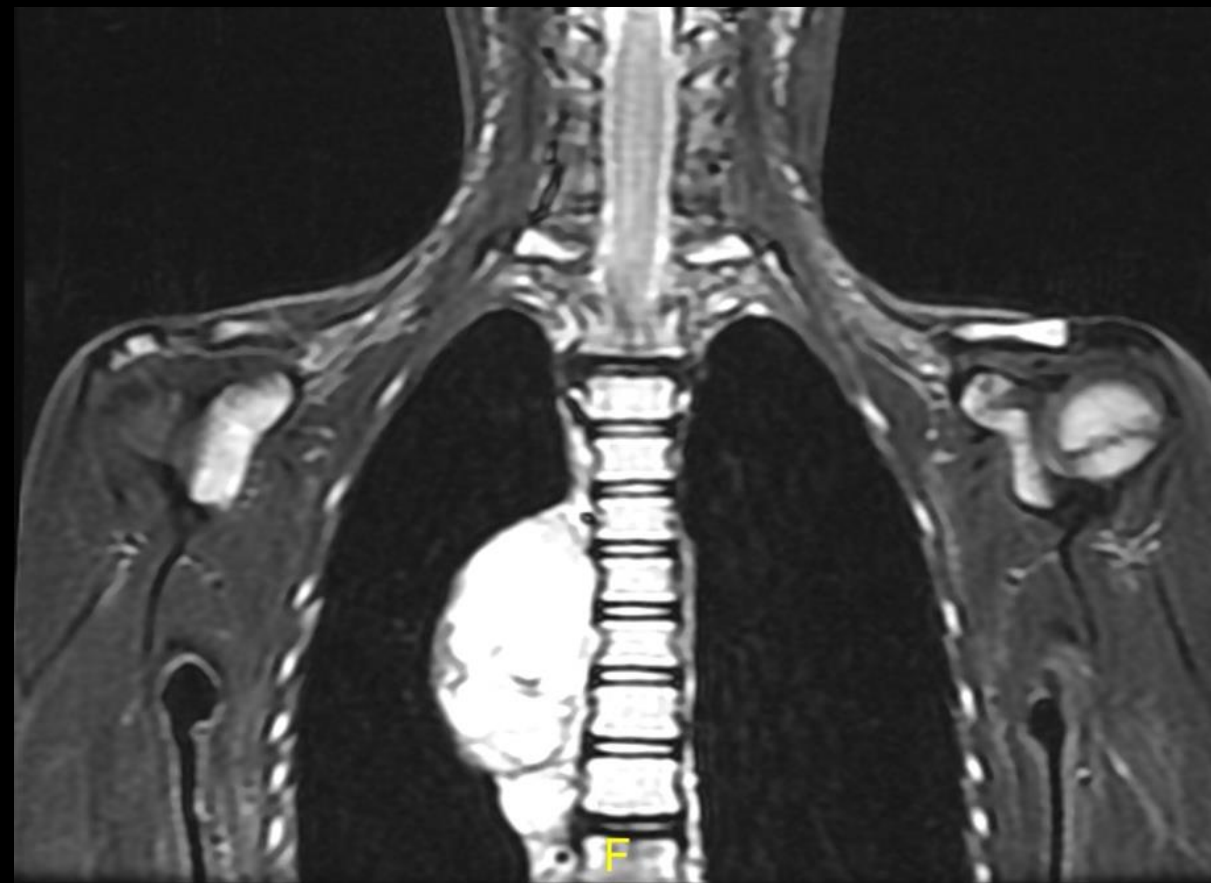
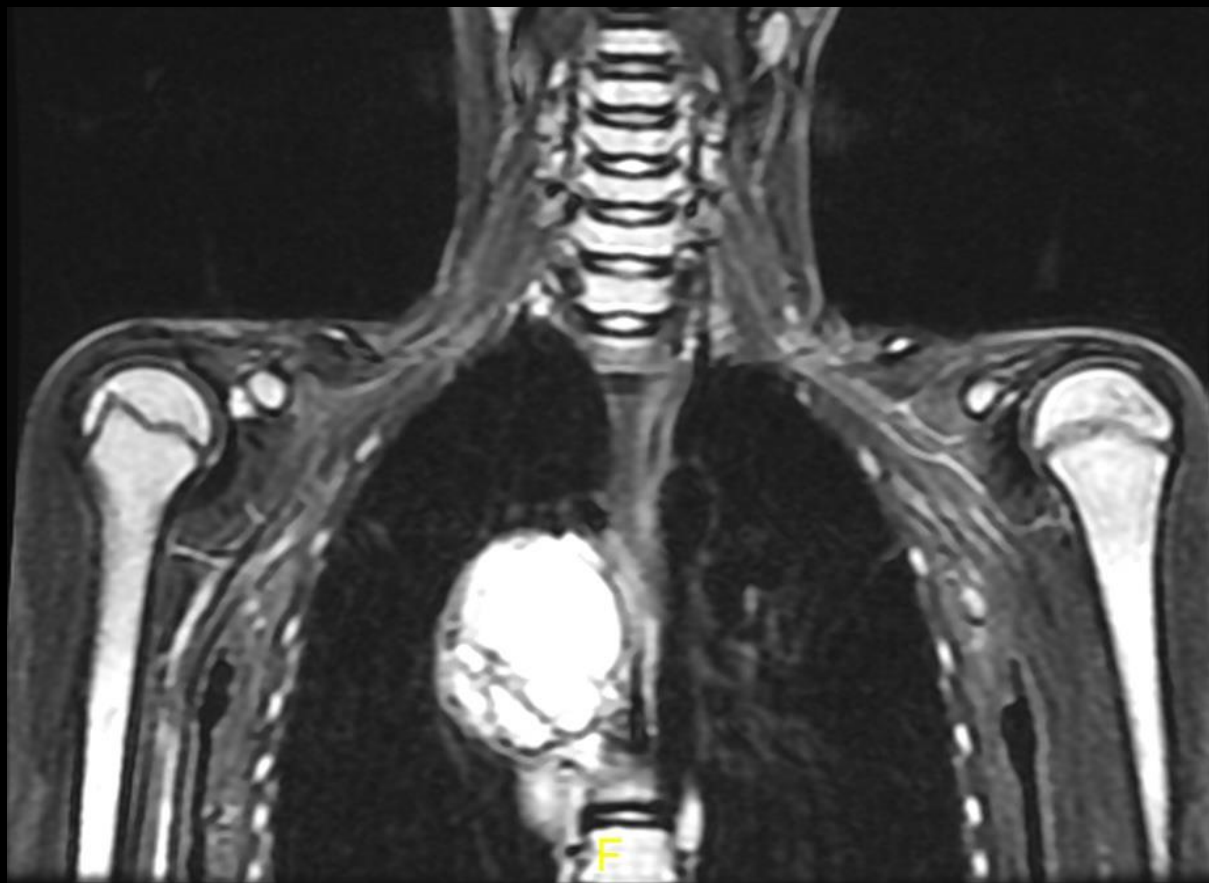
Qual o seu diagnóstico?

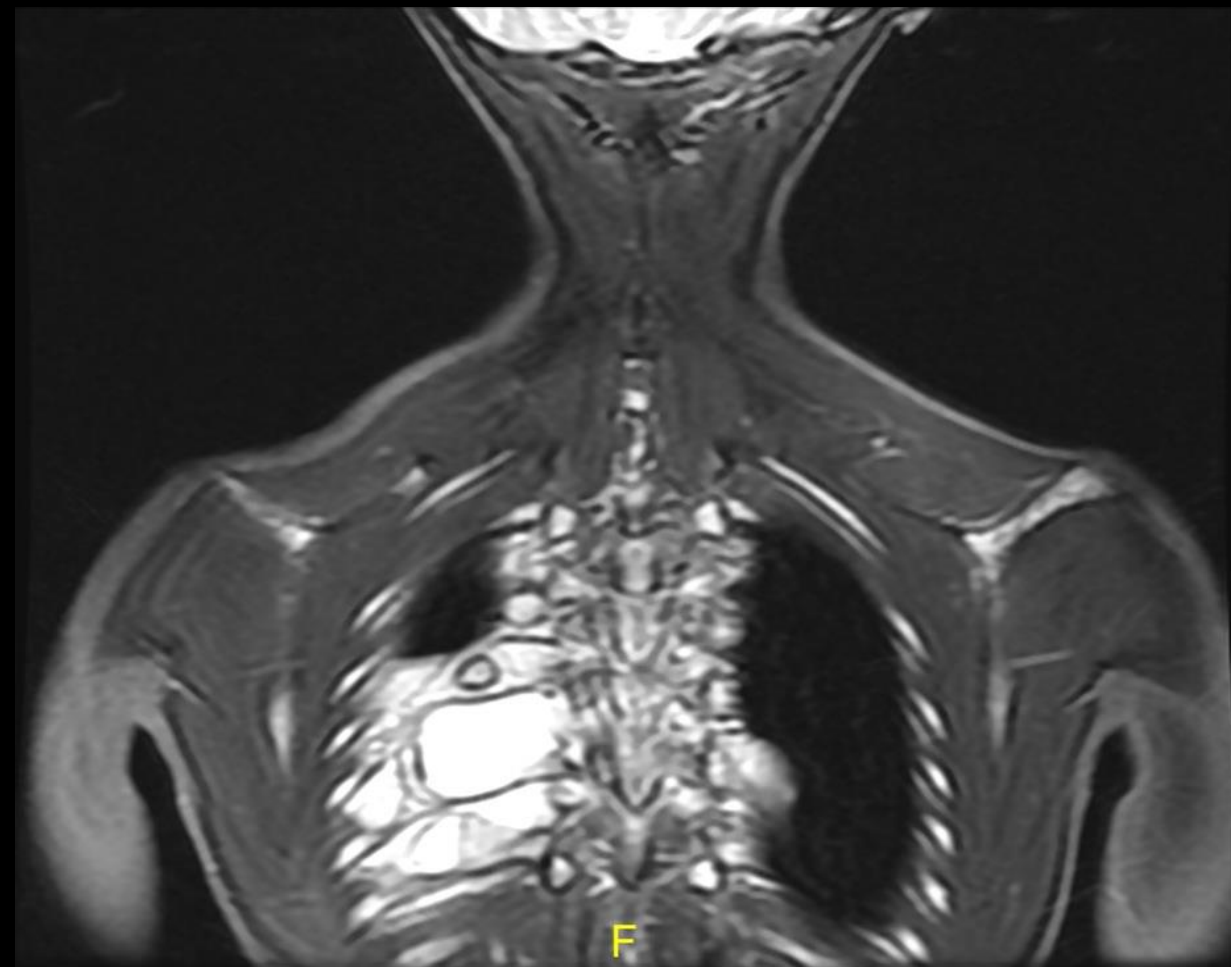
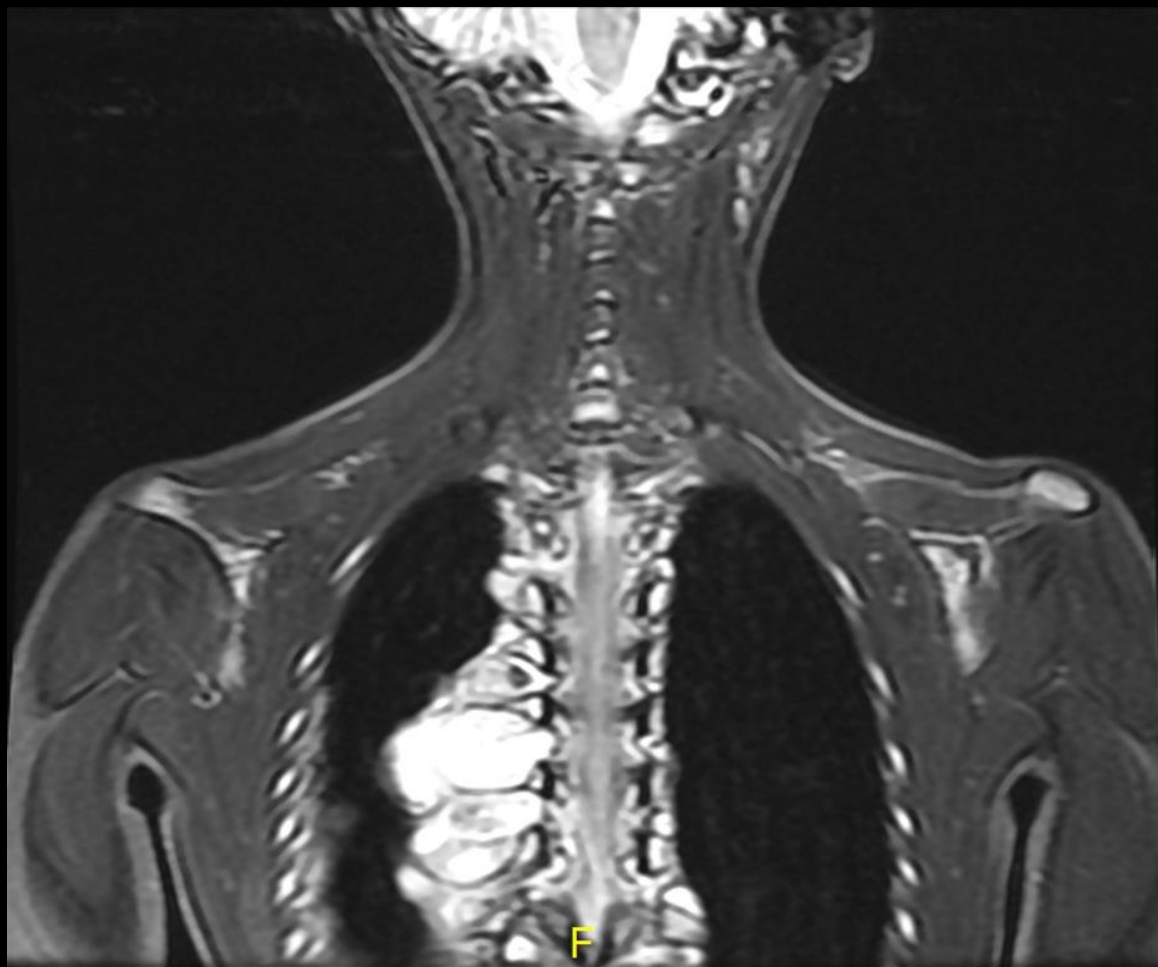
- a) **Osteossarcoma**
- b) **Sarcoma de Ewing**
- c) **Histiocitose de Células de Langerhans**
- d) **Metástase de Neuroblastoma**
- e) **Leucemia e desordens Linfoproliferativas**

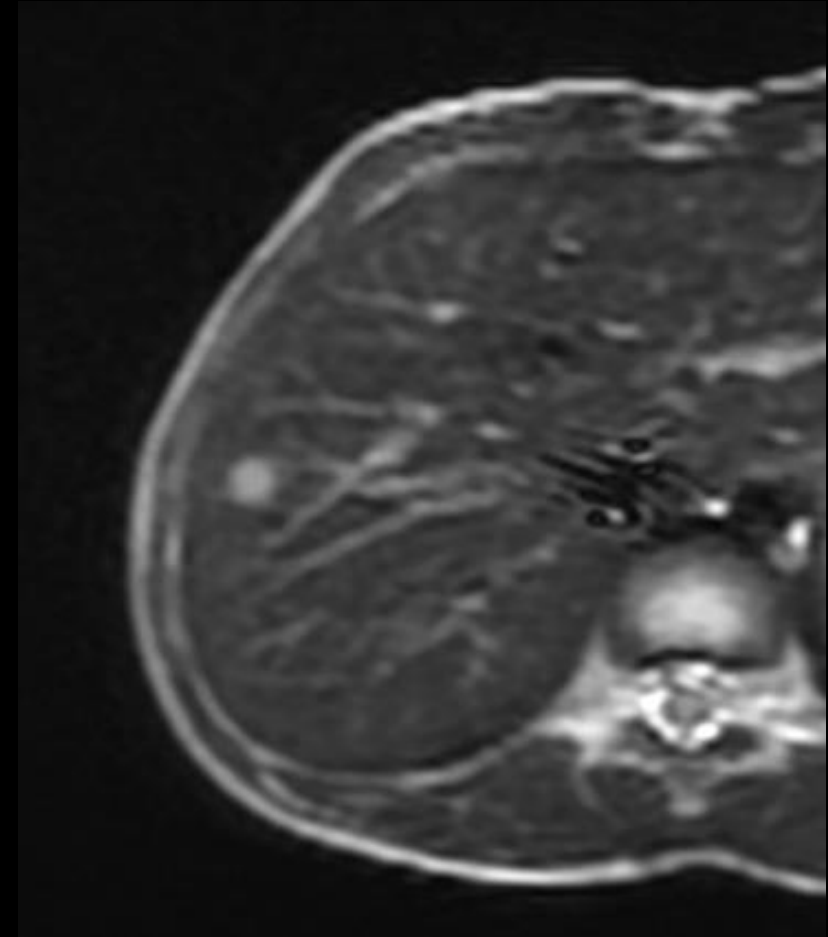
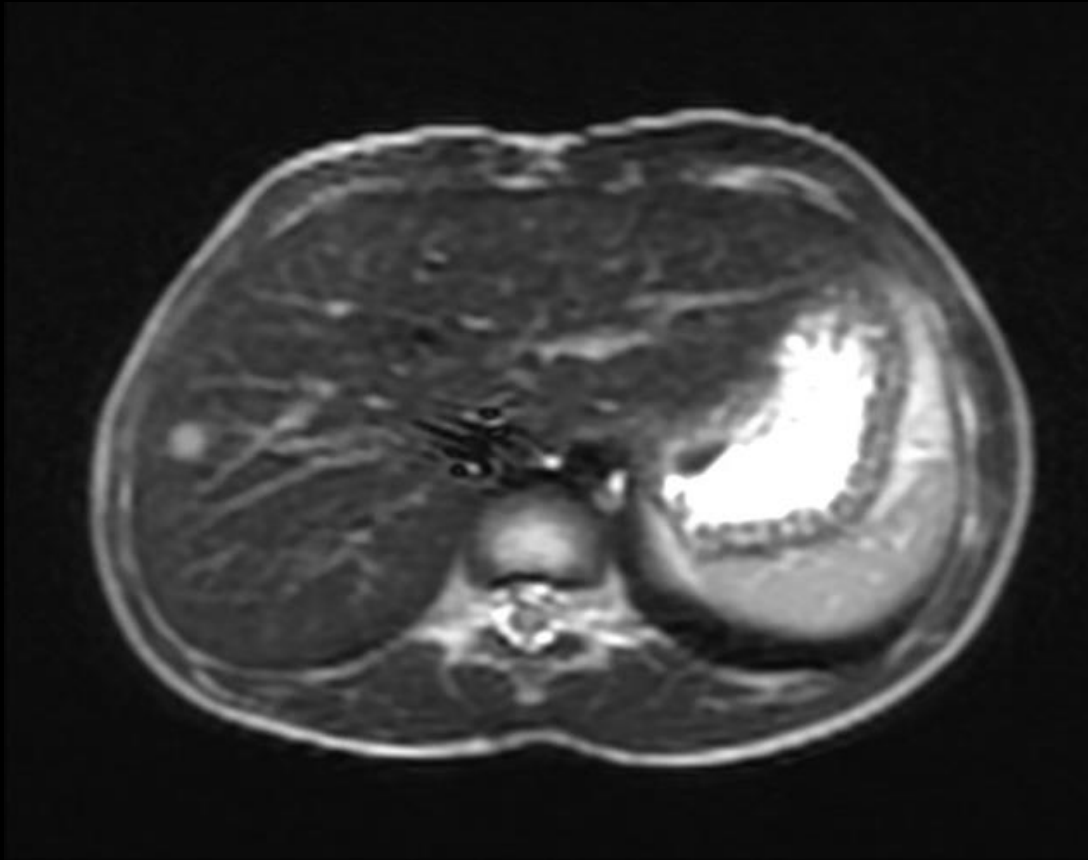












1. Neuroblastoma é a terceira neoplasia maligna mais comum na infância e adolescência, estando atrás apenas da Leucemia e dos tumores do sistema nervoso central.

2. Neuroblastoma é o tumor sólido extracraniano mais comum em crianças e o mais frequente em lactentes menores de 1 ano. Acomete lactentes e crianças principalmente até 10 anos de idade. Maior incidência entre 1 e 2 anos de idade, mas pode se desenvolver até 5 anos. Neuroblastoma é muito raro após 10 anos de idade.

3. Neuroblastoma é o câncer mais comum nos lactentes.

4. Corresponde a 8% a 10% das neoplasias dos casos de neoplasias em crianças. Prevalência de 1 a cada 7 mil nascidos.

5. Etiologia desconhecida.

- 1. Neuroblastoma é uma neoplasia derivada do sistema nervoso simpático. Pode se originar na glândula adrenal ou nas regiões cervical, torácica, abdominal ou pélvica, no trajeto da cadeia do sistema nervoso simpático.**
- 1. Os pacientes podem ser assintomáticos ou, nos casos com metástases, podem apresentar febre, emagrecimento, dor, irritabilidade, parada da deambulação, anemia, sangramentos. Podem apresentar massa palpável e distensão abdominal.**
- 1. Metástases podem ser para linfonodos, medula óssea, osso, fígado, pele, órbitas e dura mater. Raramente para pulmões e sistema nervoso central. Quando há infiltração tumoral dos ossos da face, podem aparecer equimoses periorbitárias.**
- 1. Lactentes: apresentam metástases por nódulos subcutâneos e infiltração hepática difusa, com hepatomegalia.**

- 1. Neuroblastoma torácico: massa em mediastino posterior. Pode apresentar Síndrome de Horner (miose, ptose unilateral e anidrose) ou Síndrome da Veia Cava superior.**
- 1. Neuroblastoma paravertebral: sinais de compressão medular, como paraplegia aguda ou subaguda, disfunção vesical ou intestinal.**
- 1. Diagnóstico e Estadiamento: exames de Imagem (Ultrassonografia, Ressonância Magnética, Tomografia Computorizada e Cintilografia óssea).**
- 1. PET-CT com FDG mostra elevada atividade metabólica em neuroblastoma.**
- 1. Prognóstico: crianças menores de 18 meses tem melhor prognóstico.**

- 1. Metástase de Neuroblastoma – padrão “Hair-on-end” (cabelo eriçado, espiculado): corresponde a um espessamento da díploe e periostite espiculada.**

- 1. Diagnósticos diferenciais para o padrão “hair-on-end”:**
 - Metastáse de Neuroblastoma.**
 - Anemia Hemolítica, Talassemia maior e Anemia Falciforme.**
 - Hemangioma da calota craniana.**
 - Leucemia / desordens linfoproliferativas.**

Pediatric Radiology 2022 - Prognostic significance of pretreatment F-FDG positron emission tomography / computed tomography in pediatric neuroblastoma. Andrew J. Sung, Brian D. Weiss, Susan E. Sharp Bin Zhang.

Pediatric Radiology 2020 – Periorbital ecchymosis (“raccoon eyes”) as the presenting feature of neuroblastoma. Deirdre E. Moran, Veronica Donoghue.

AJR - MAY 2010 - Volume 194, Number 5. Pediatric Imaging. Imaging of Metastatic CNS Neuroblastoma. Nicholas D’Ambrosio, John K.Lyo, Robert J. Young, Sophia S. Haque and Sasan Karimi

AJR - OCTOBER 2021 - Volume 217, Number 4. Pediatric Imaging. Imaging for Staging of Pediatric Abdominal Tumors: An Update, from the AJR Special Series on Cancer Staging. Cara E. Morin, Maddy Artunduaga, Gary R. Schooler, Rachel C. Brennan and Geetika Khanna.