

**37** Congreso  
Nacional  
CENTRO DE  
CONVENCIONES  
INTERNACIONALES

Barcelona  
22/25  
MAYO 2024

**seram**  
Sociedad Española de Radiología Médica

**FERM**  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE RADIOLOGÍA MÉDICA

**RC** | RADIOLEGS  
DE CATALUNYA

# RESONANCIA MAGNÉTICA MULTIPARAMÉTRICA EN PATOLOGÍA MUSCULOESQUELÉTICA REVISIÓN PICTÓRICA

Diogo Machado Pereira, Alfonso Escobar Villalba,  
Alfonso Iglesias Castañón, Mercedes Arias González,  
Beatriz Nieto Baltar, Jorge Mañas Uxo, Marta Herreros  
Villaraviz, Angel Nieto Parga

GALARA DIAGNÓSTICO POR IMAGEN (VIGO)



# Objetivos

- Hacer un viaje retrospectivo de mi primer año como adjunto de radiología MSK presentando casos clínicos de diferentes patologías del aparato locomotor, desde infecciosas, inflamatorias, vasculares, variantes anatómicas, tumorales y traumáticas, tanto en adultos como en niños.
- La importancia de la técnica de RM para un diagnóstico preciso y compartiré mis errores y aciertos diagnósticos para que dentro de lo posible no se repitan en un futuro.
- Hablar de secuencias morfológicas y funcionales y lo que puede aportar cada una según qué patología, teniendo como objetivo final realizar un diario pictórico de patología MSK frecuente (y no tan frecuente) para los actuales y futuros A1 de esta subespecialidad apasionante.



Tumoral  
Traumático  
Vasculonervioso  
Variantes anatómicas  
Inflamatorio  
Infeccioso

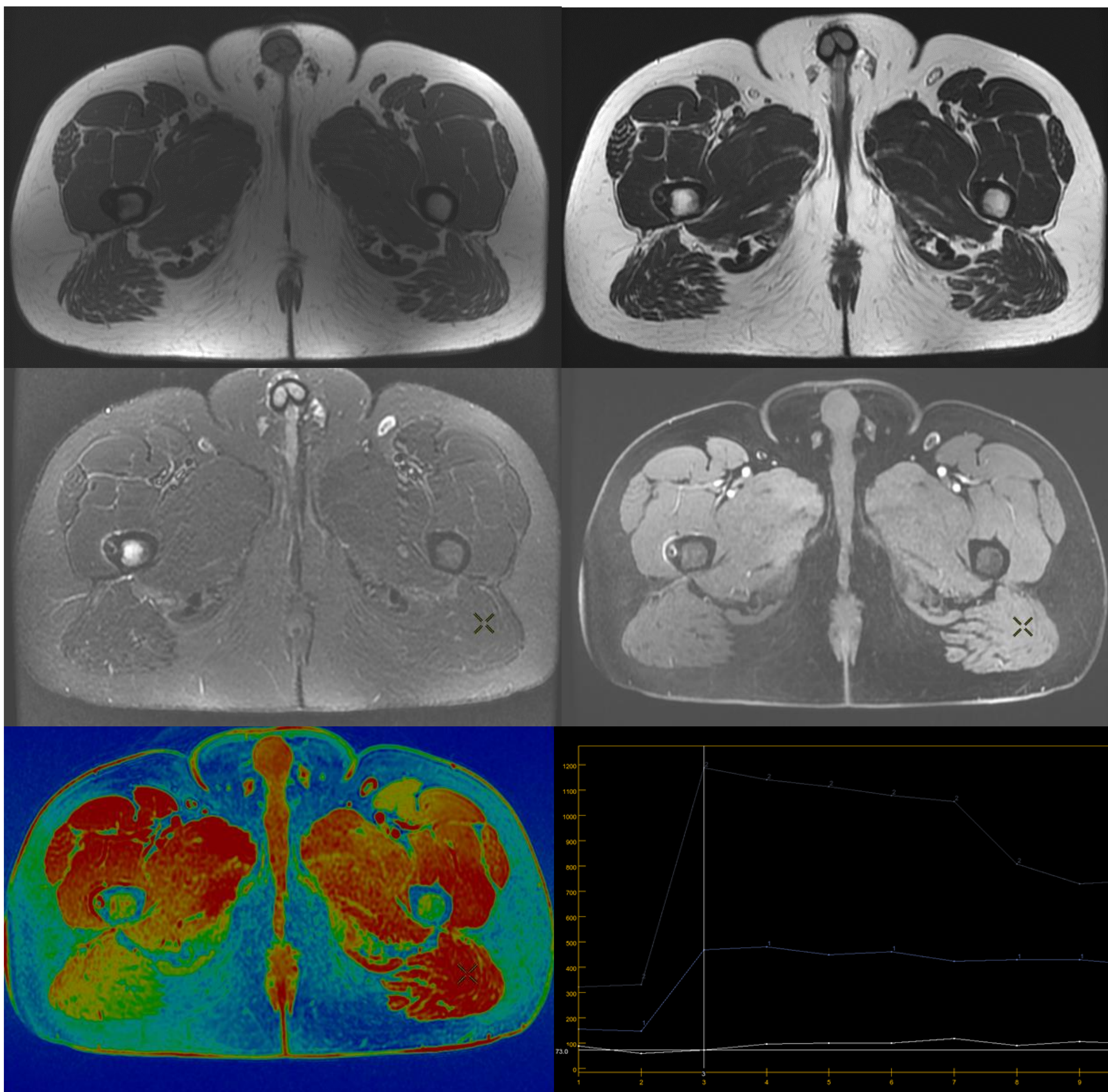
**“TE VI”**





# Tumoral

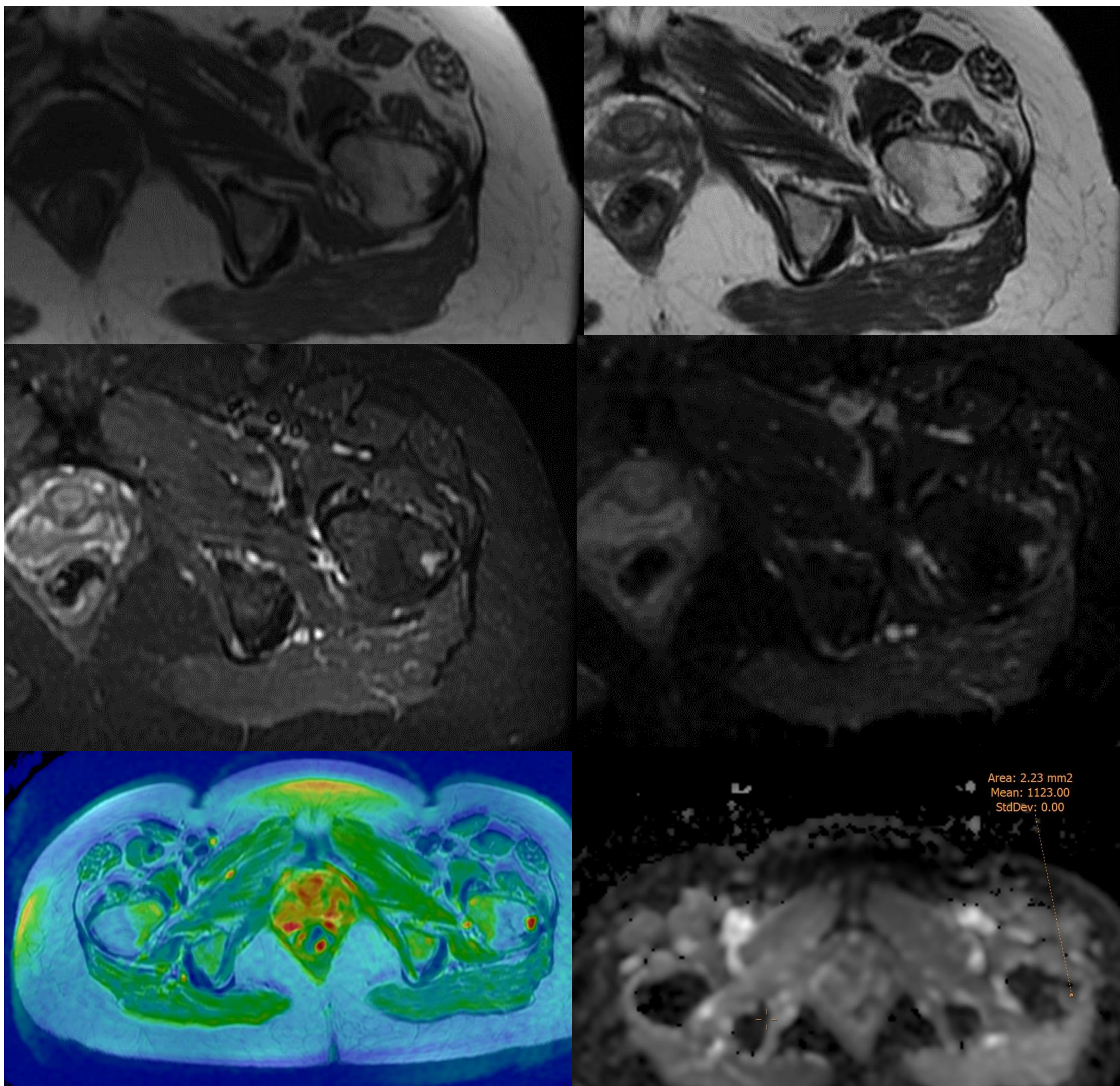
## Osteoma osteoide





# Tumoral

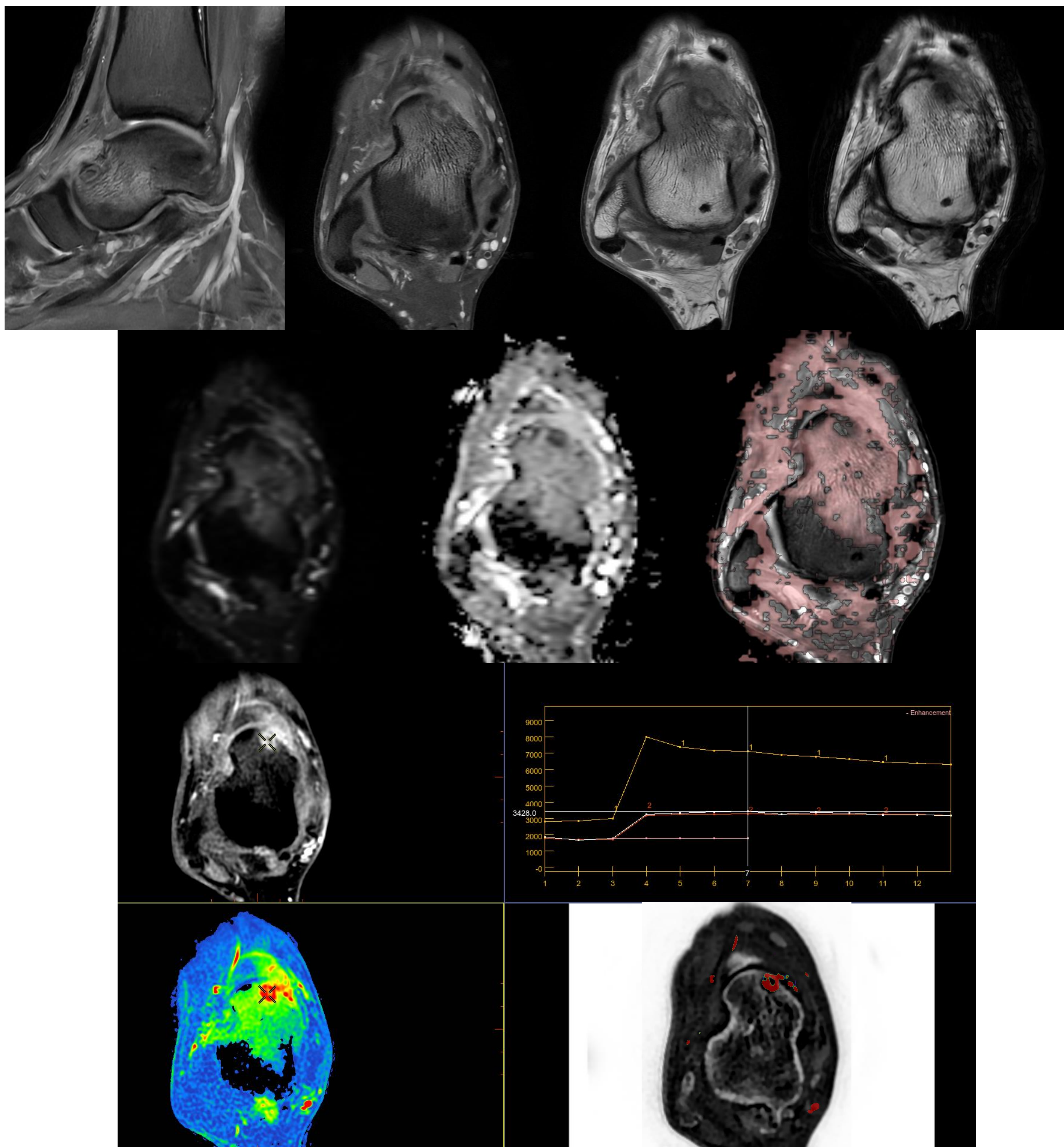
## Tumor fosfatúrico





# Tumoral

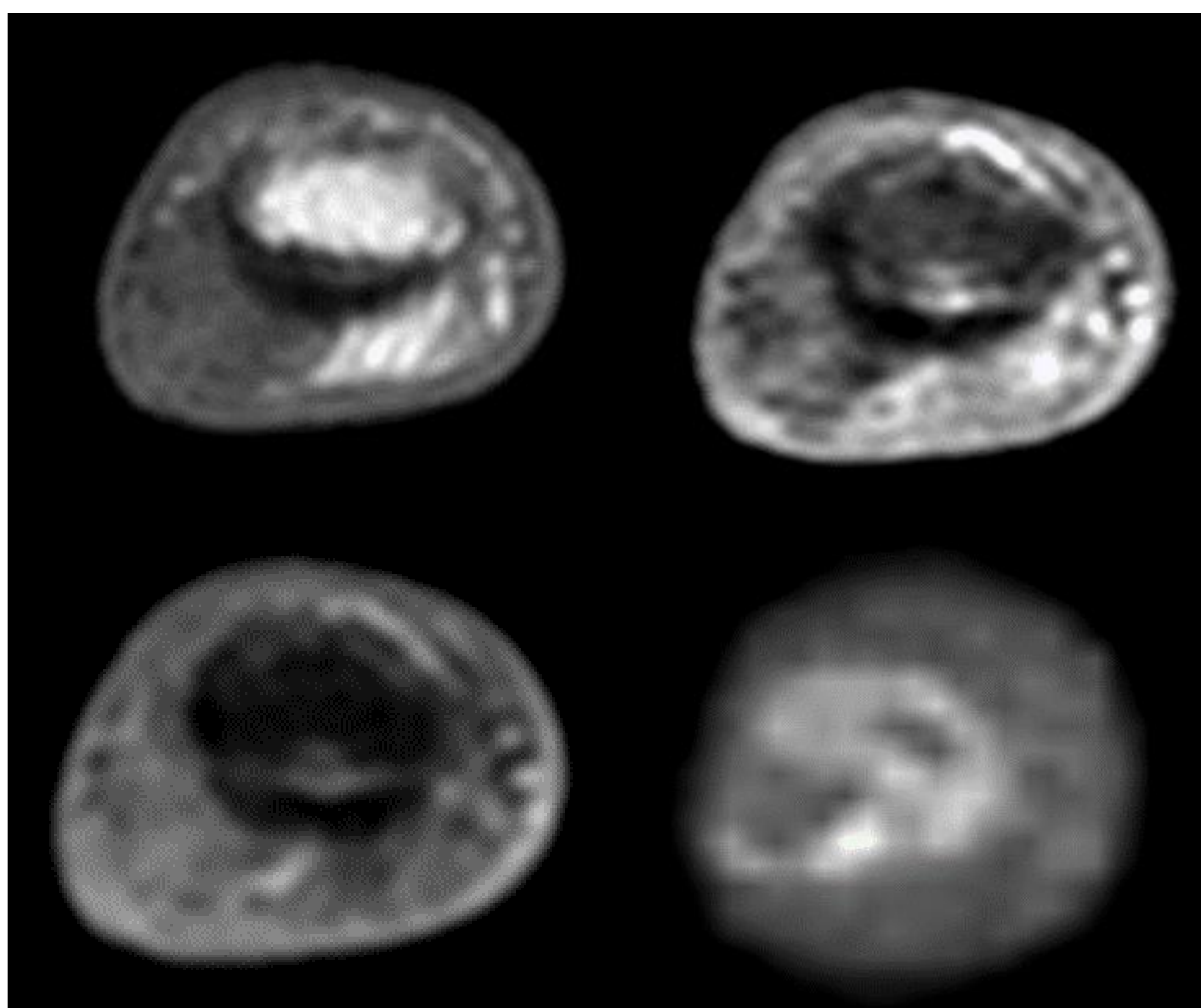
## Osteoma osteoide





# Tumoral

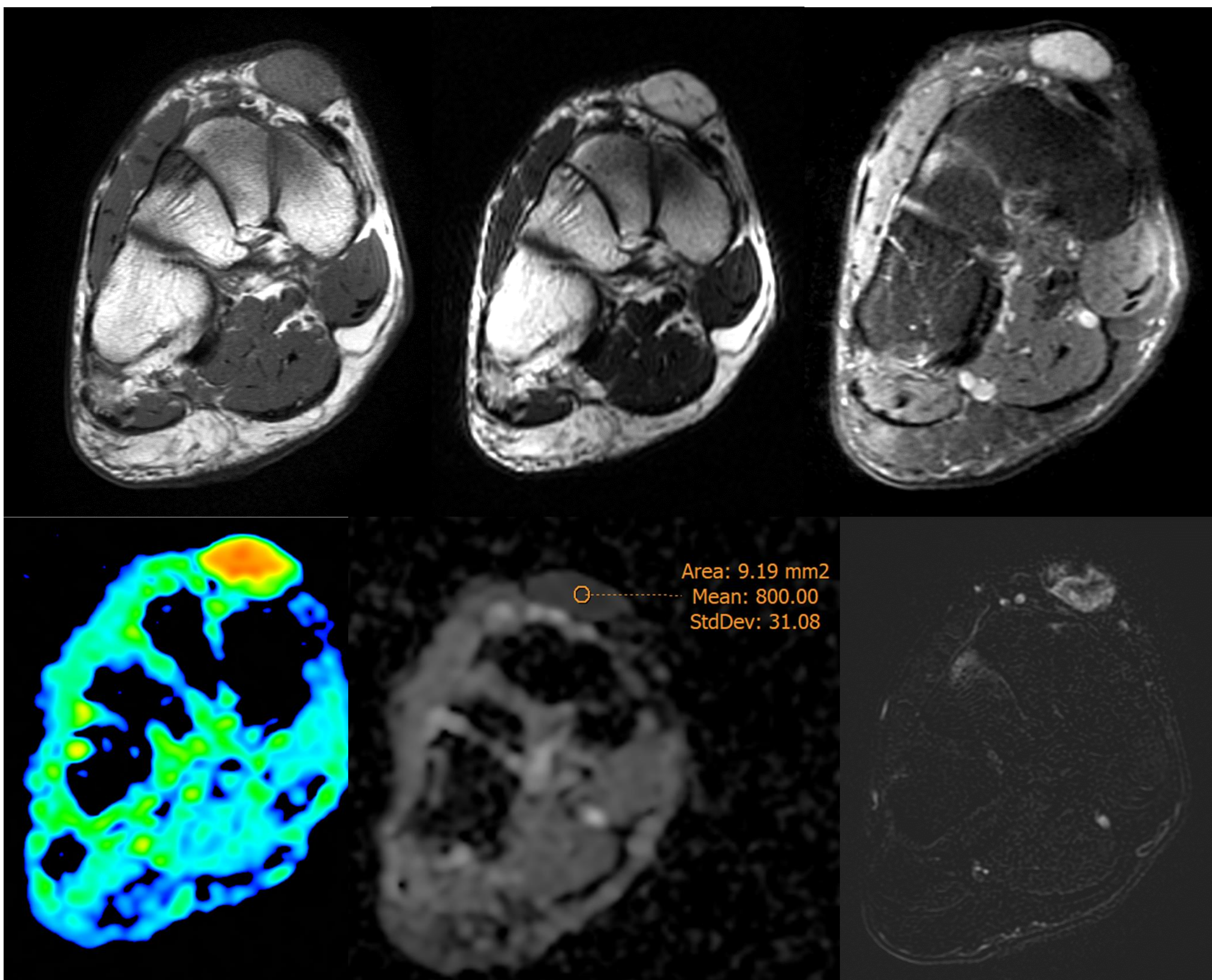
## Tumor de células gigantes





# Tumoral

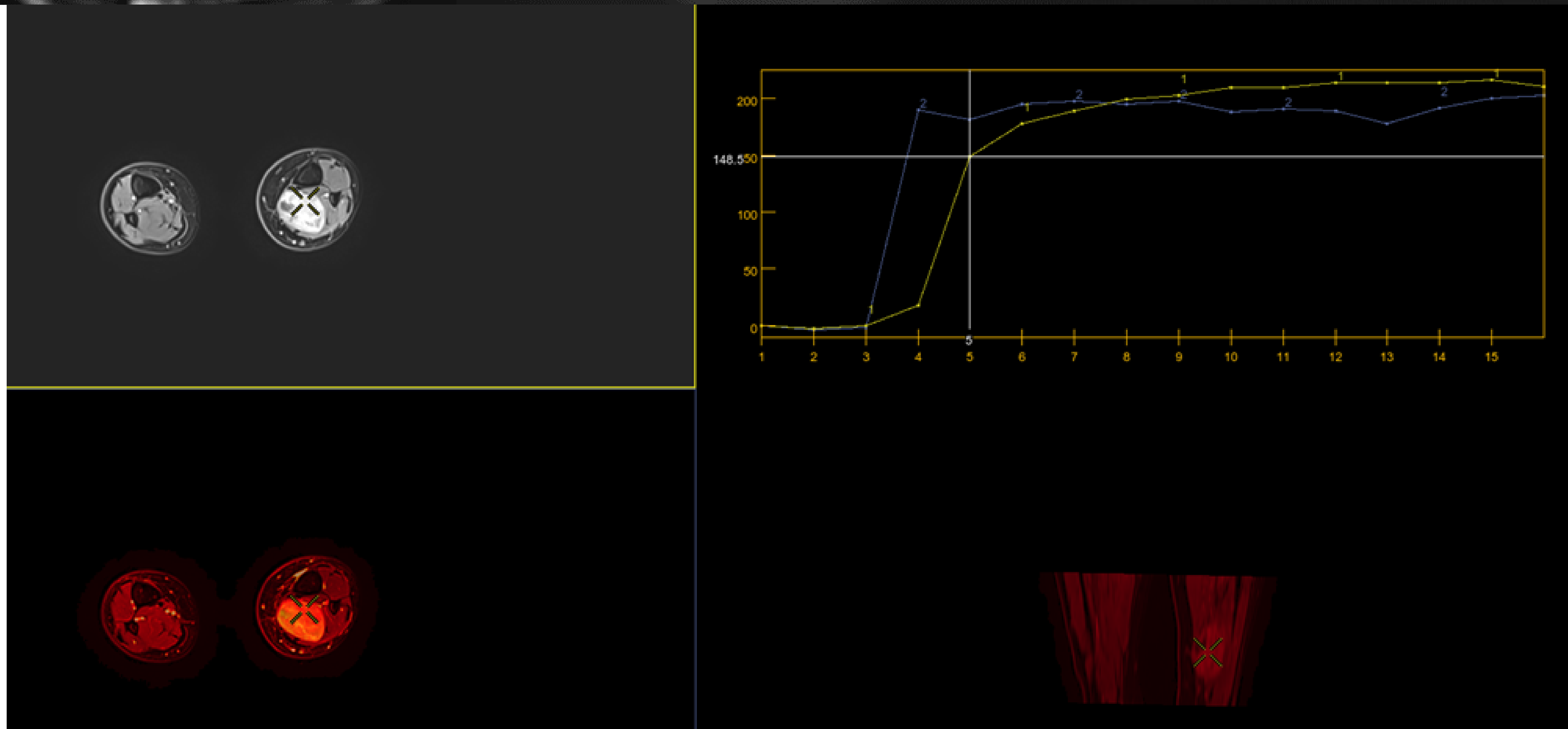
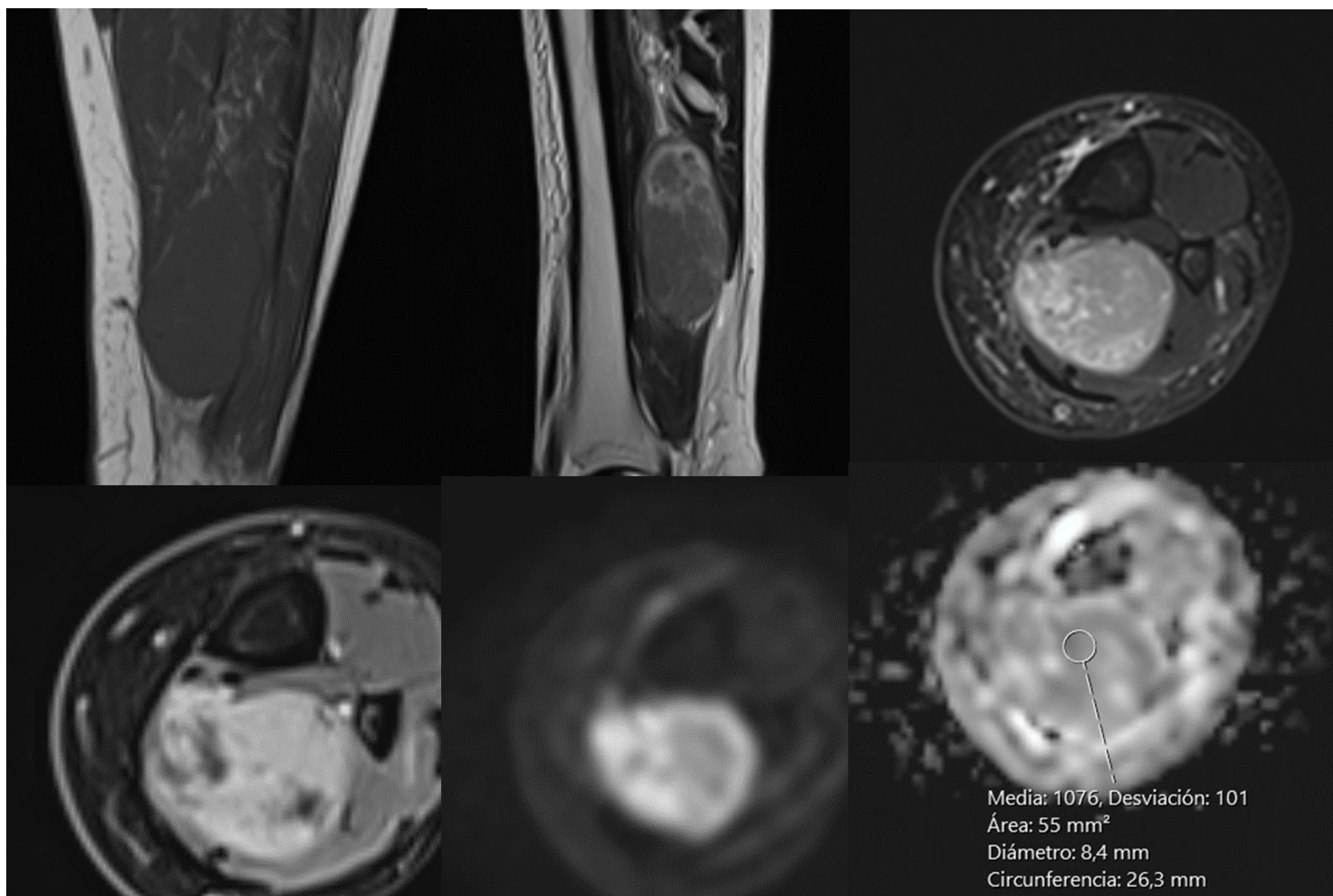
## Ganglión complicado





# Tumoral

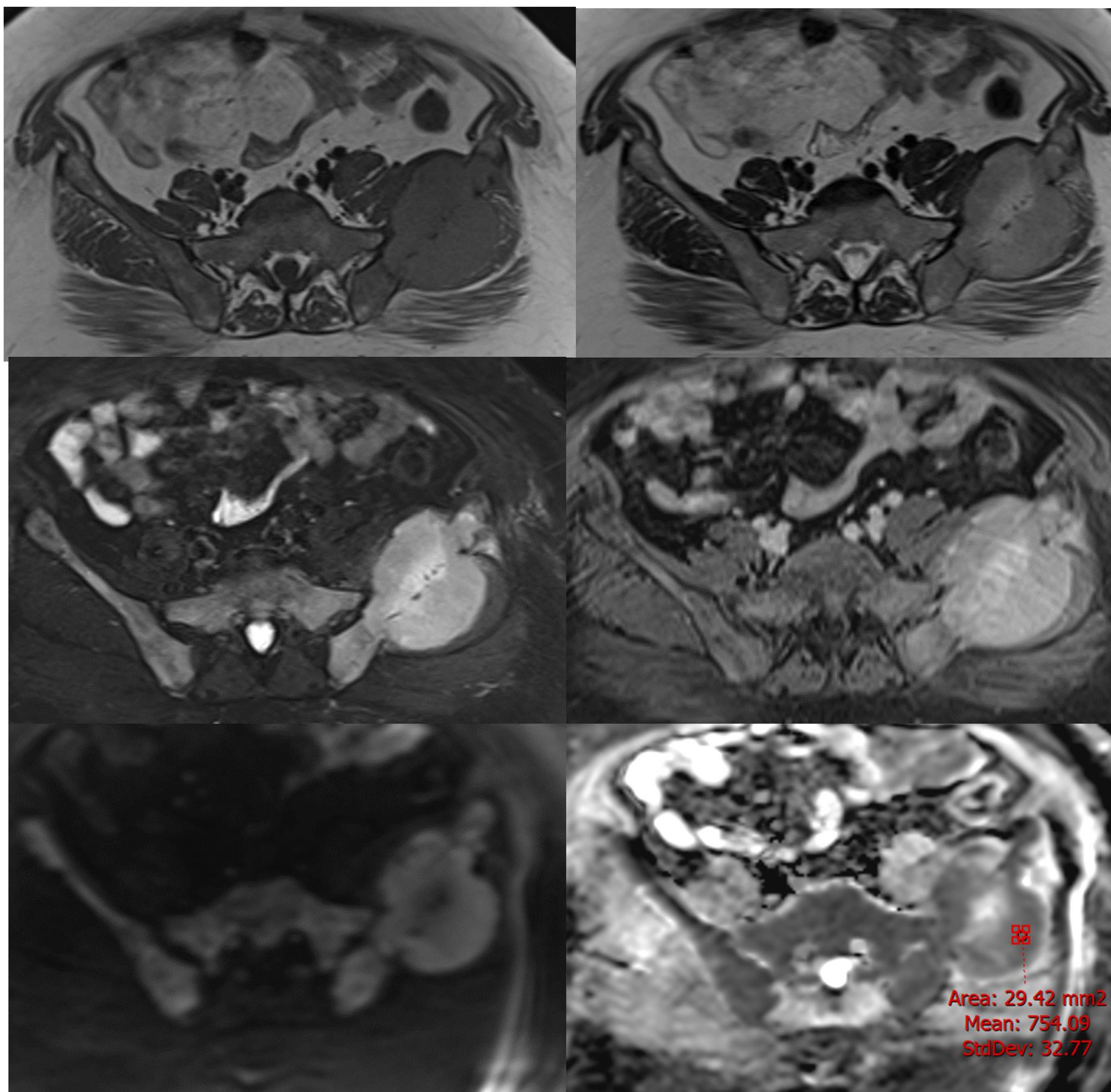
# Leiomioma





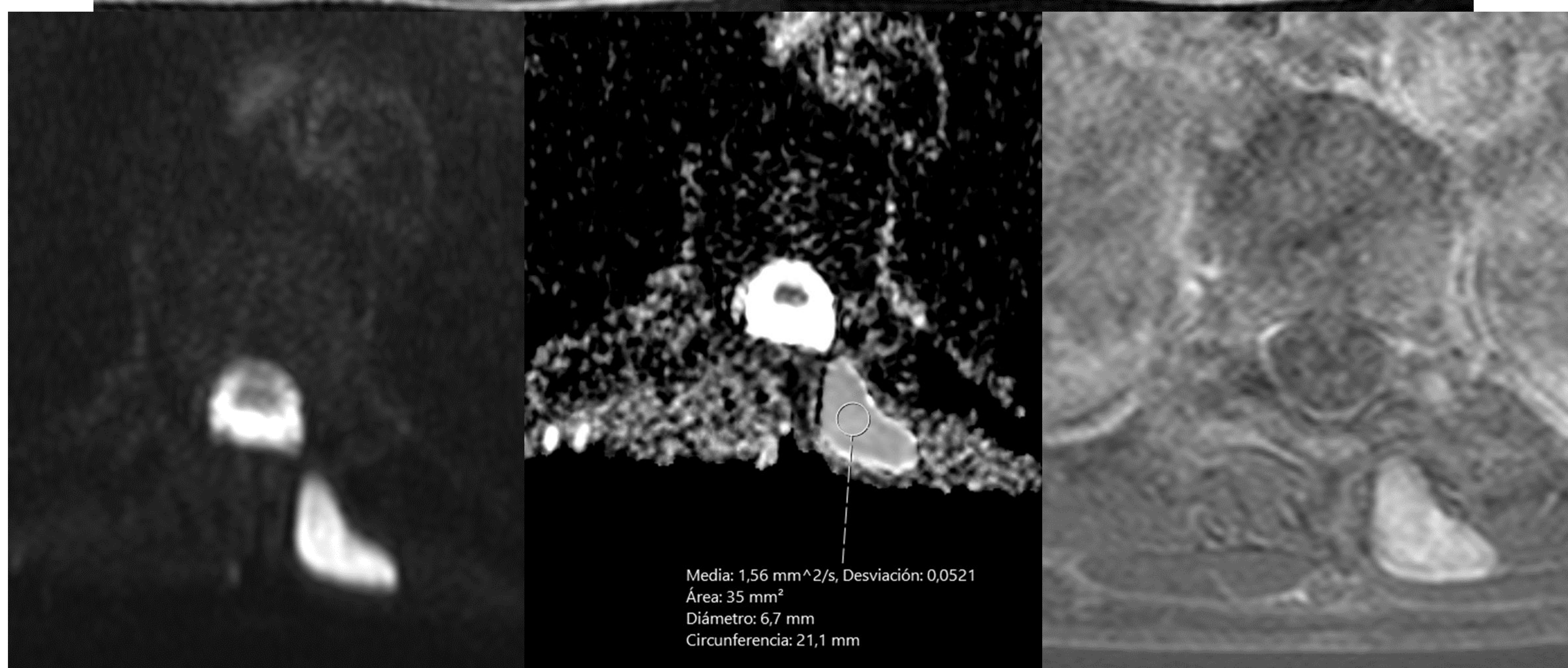
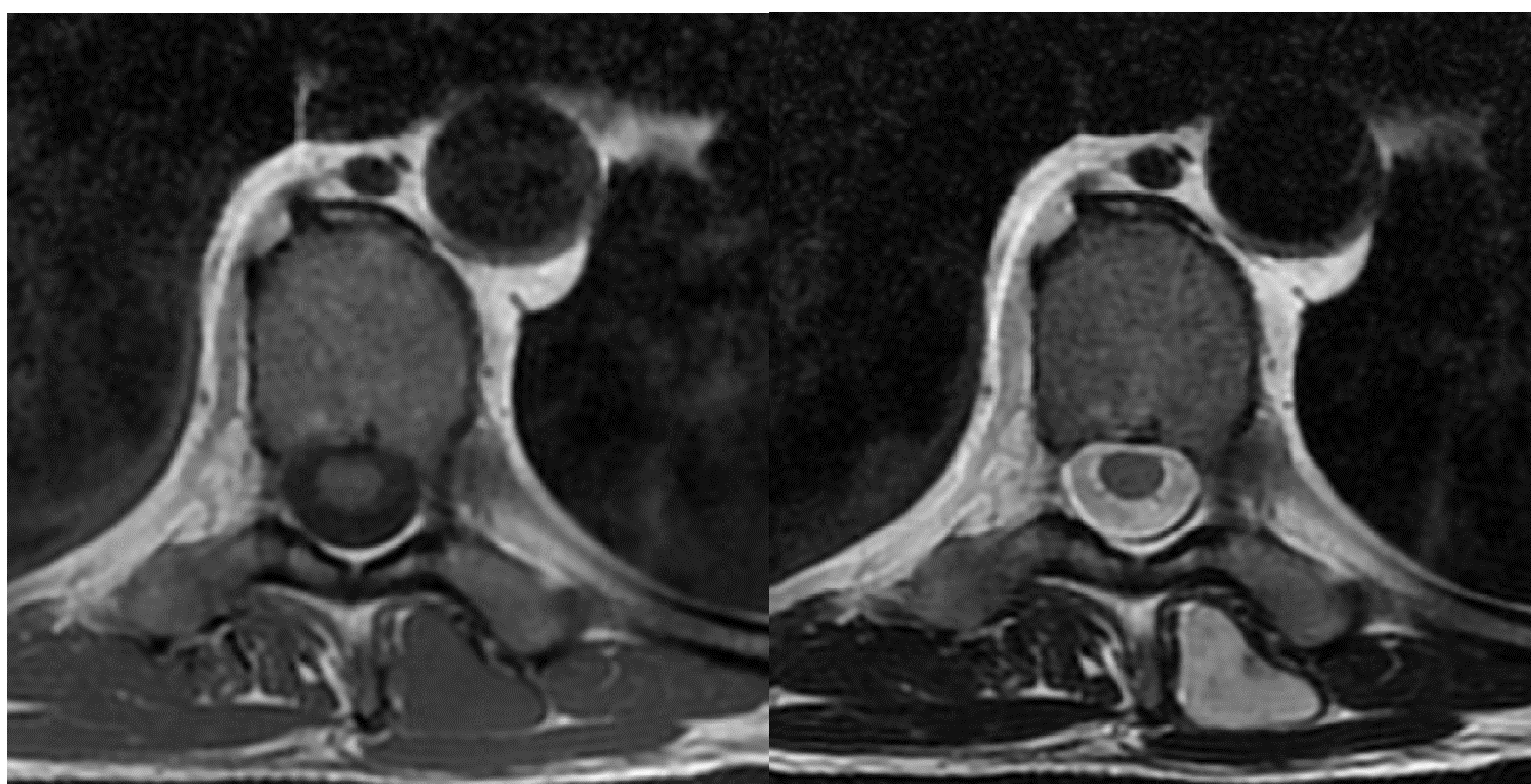
# Tumoral

# Mieloma múltiple





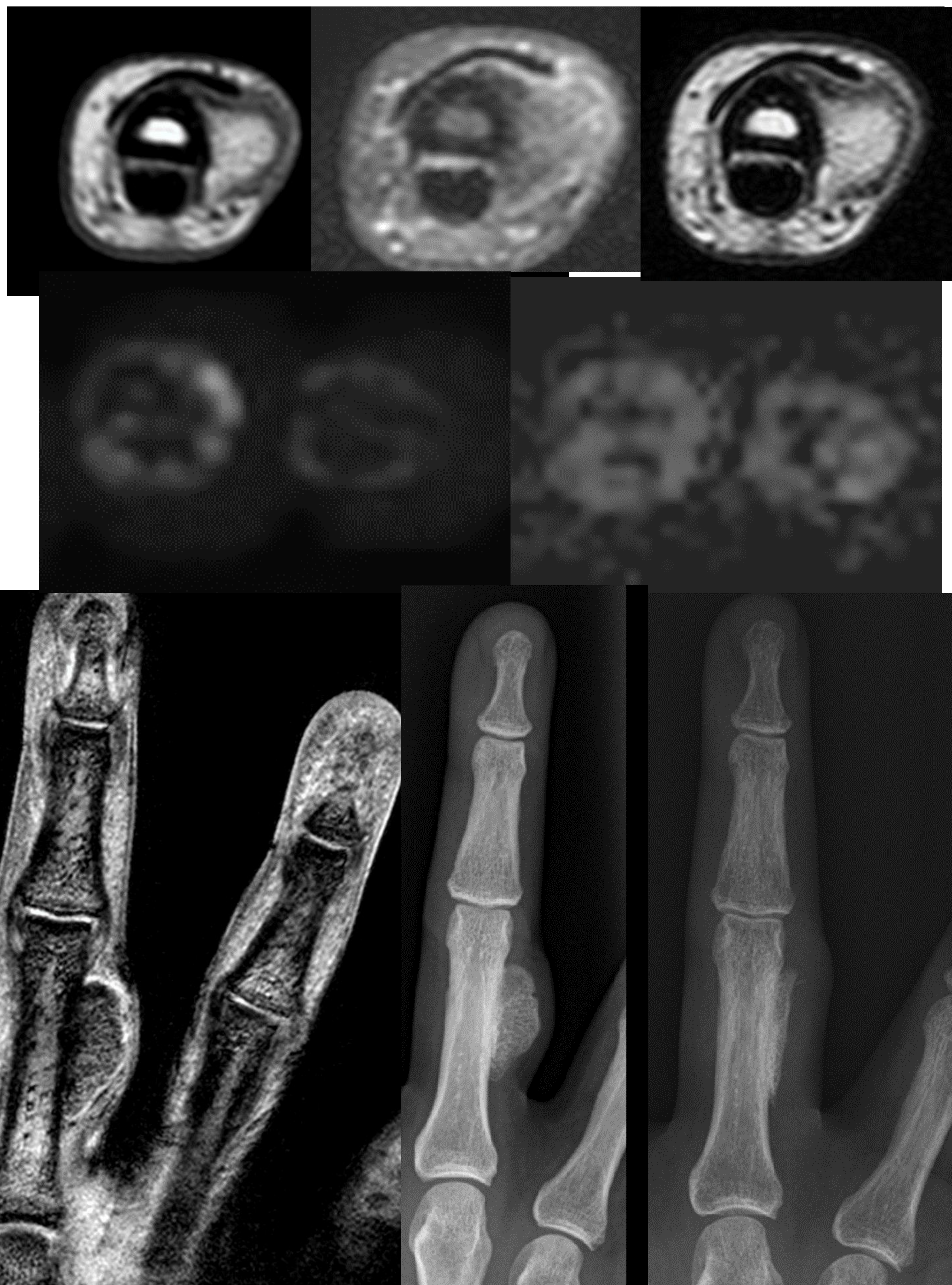
# Tumoral Neurofibroma





# Tumoral

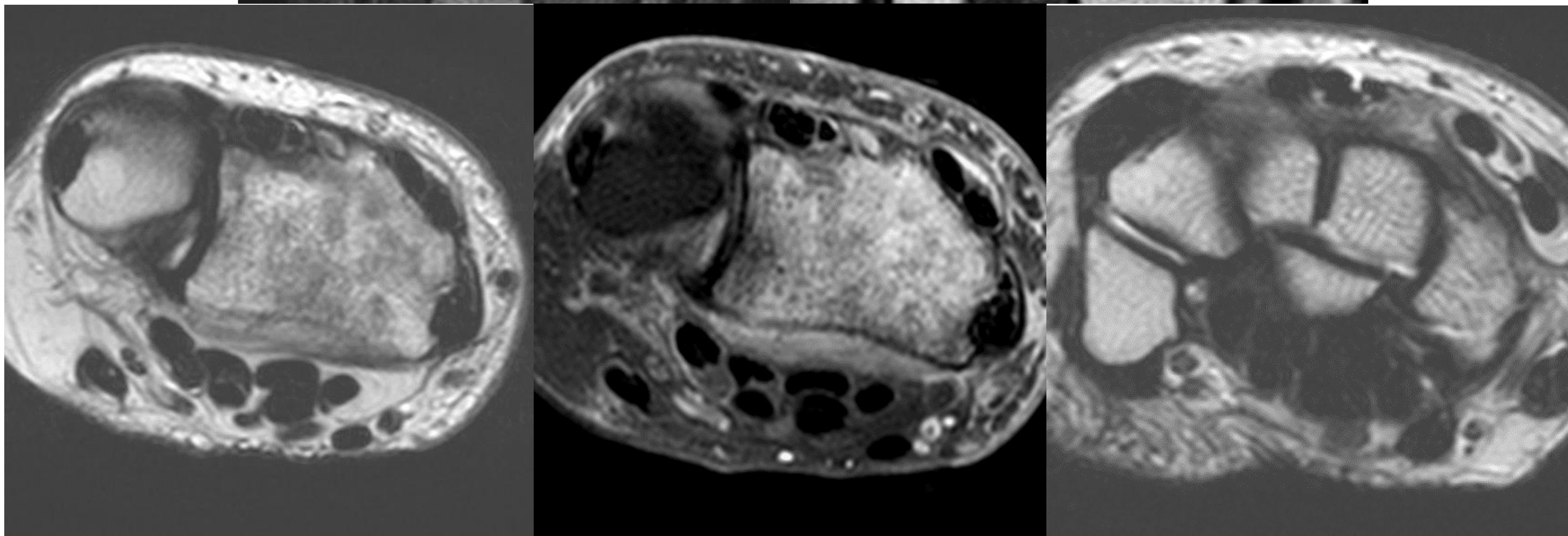
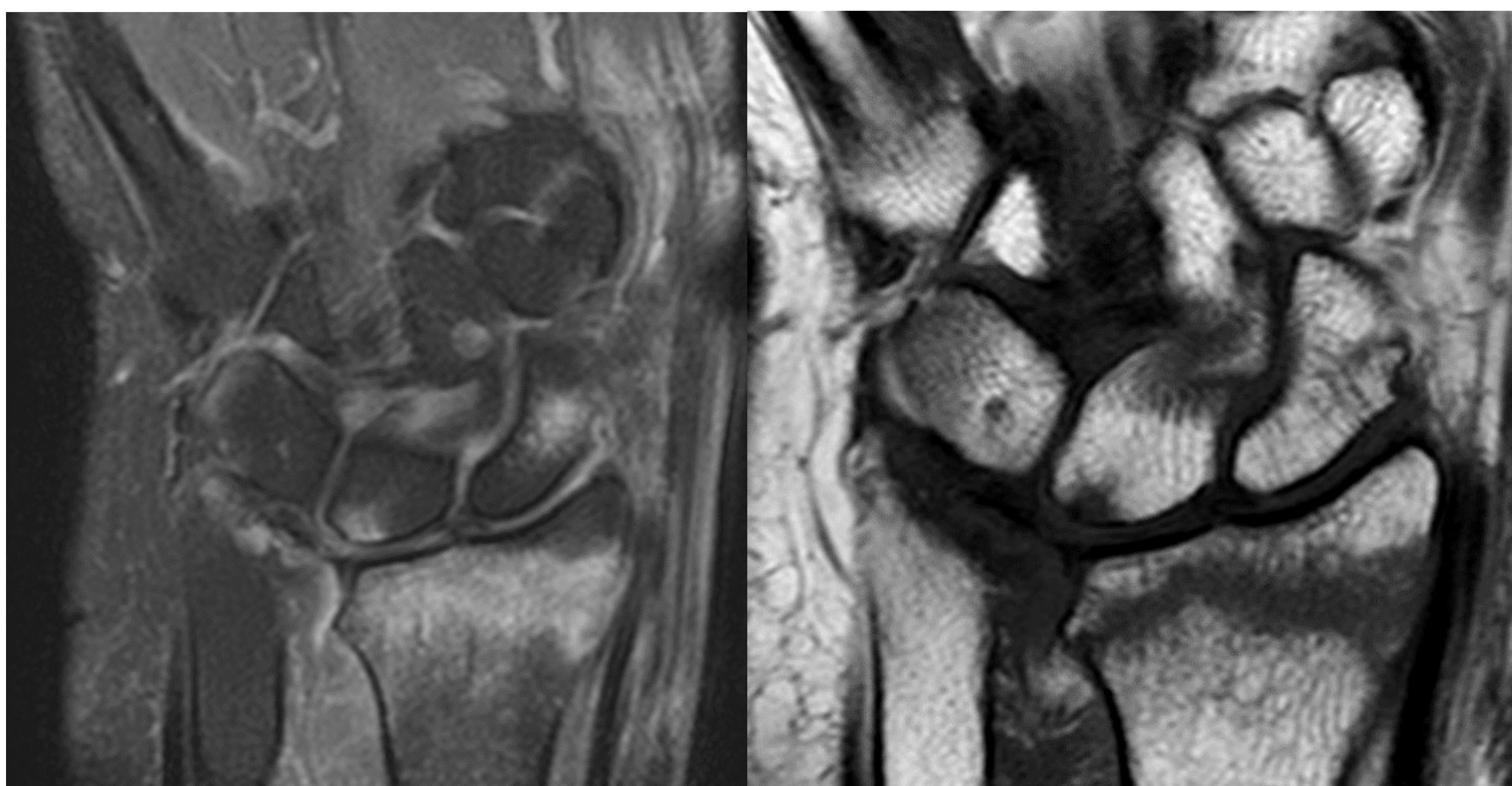
## Lesión de Nora





# Traumático

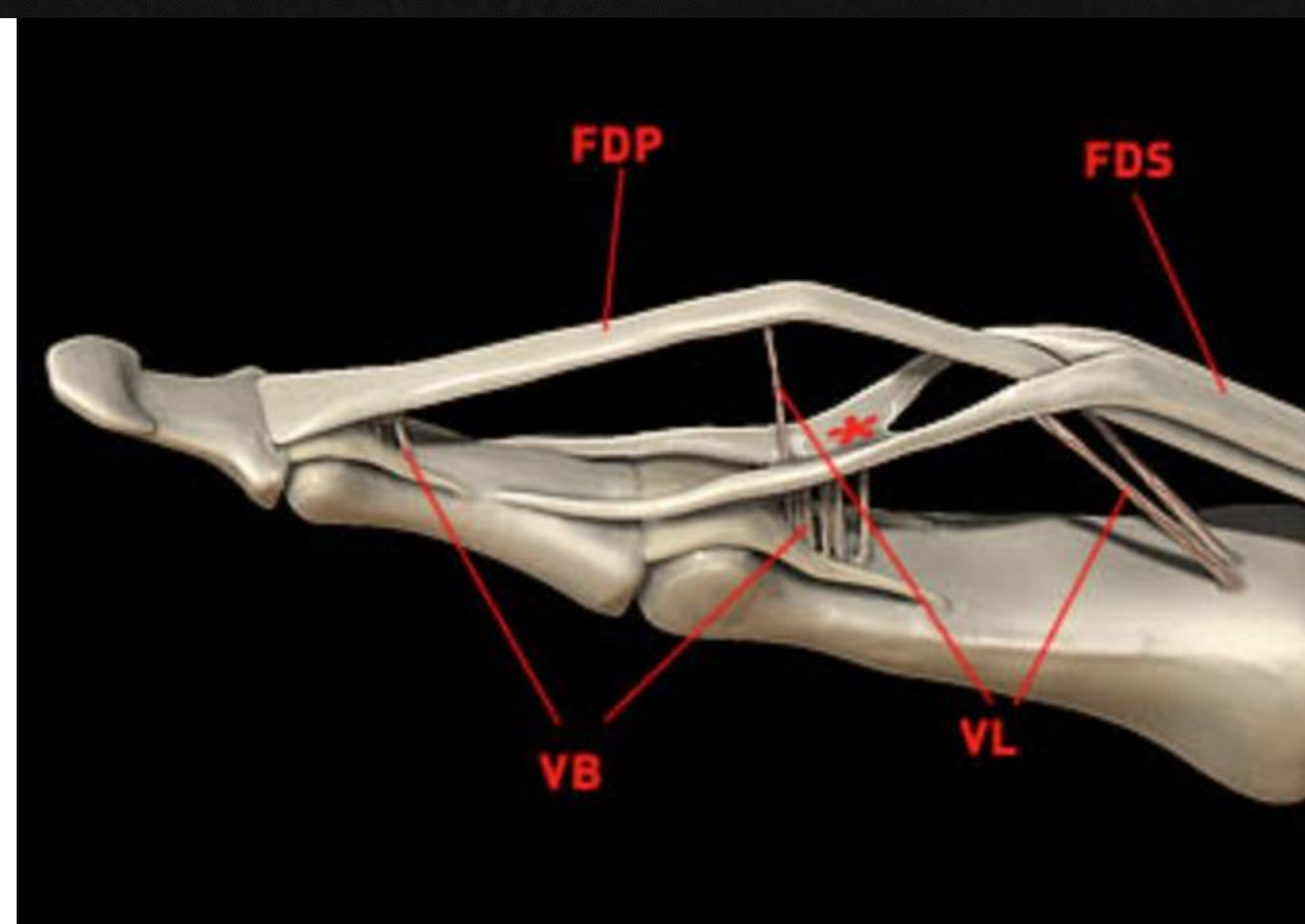
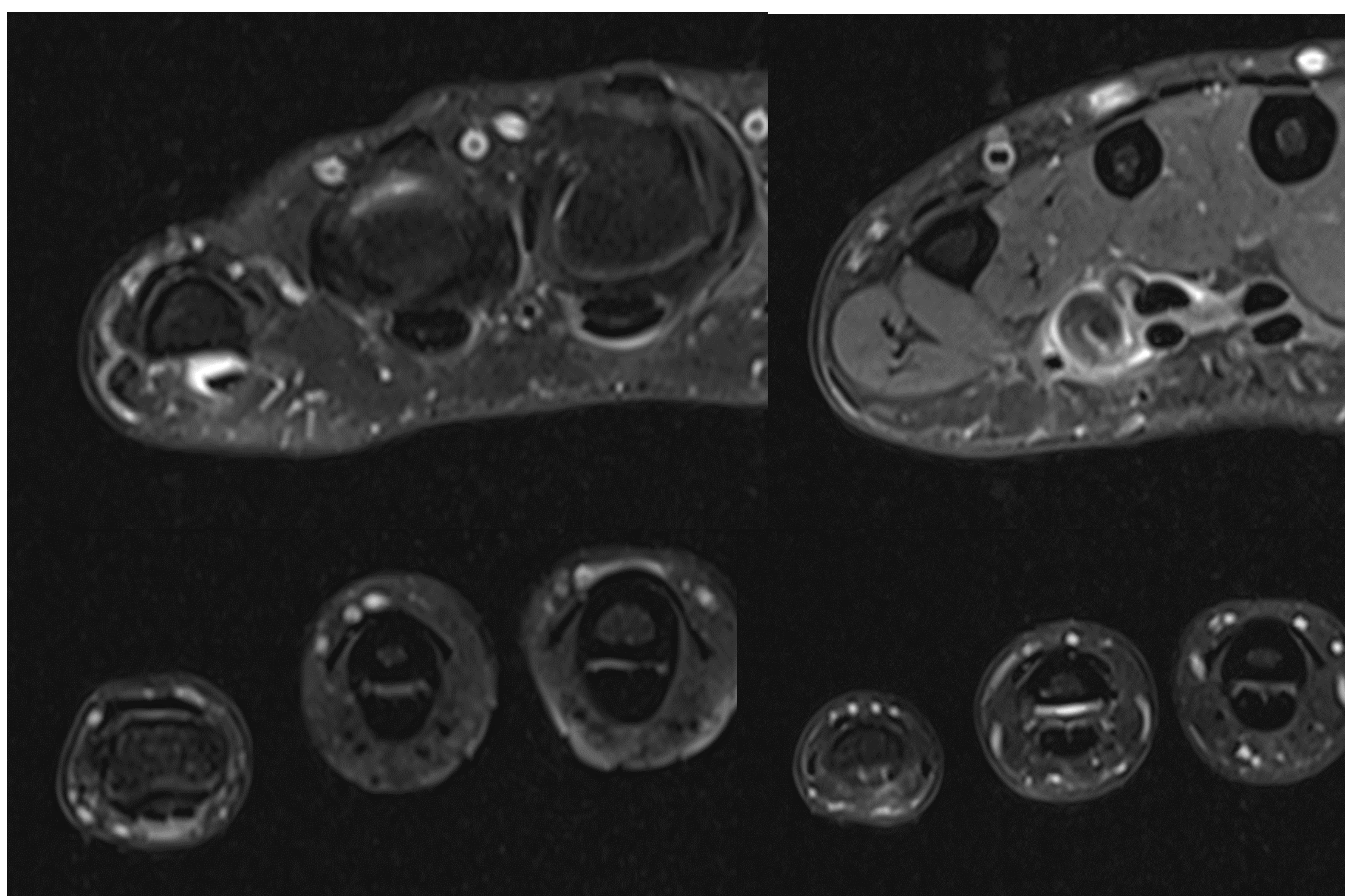
## FRD + rotura EPL





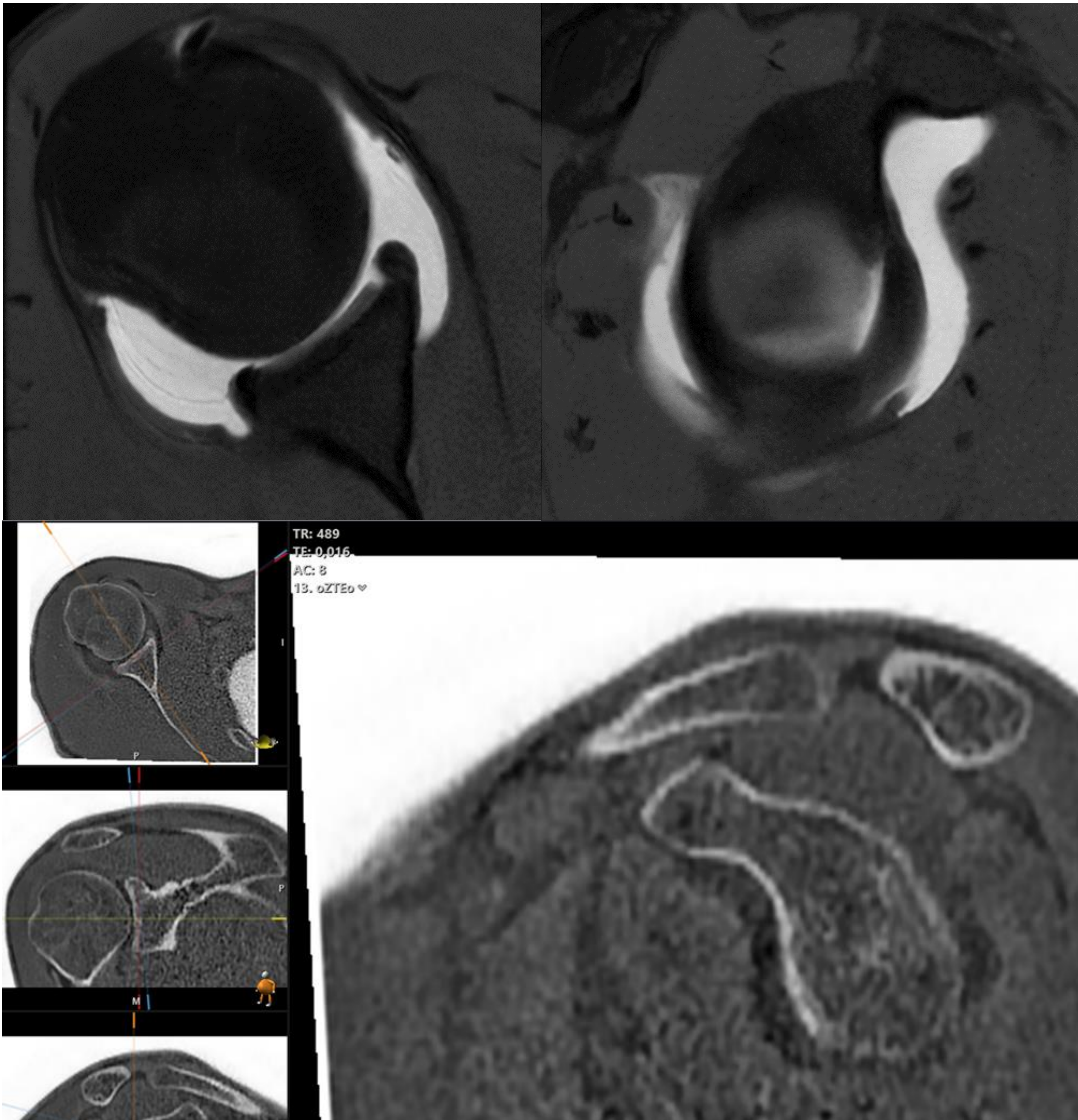
# Traumático

# Rotura FDP





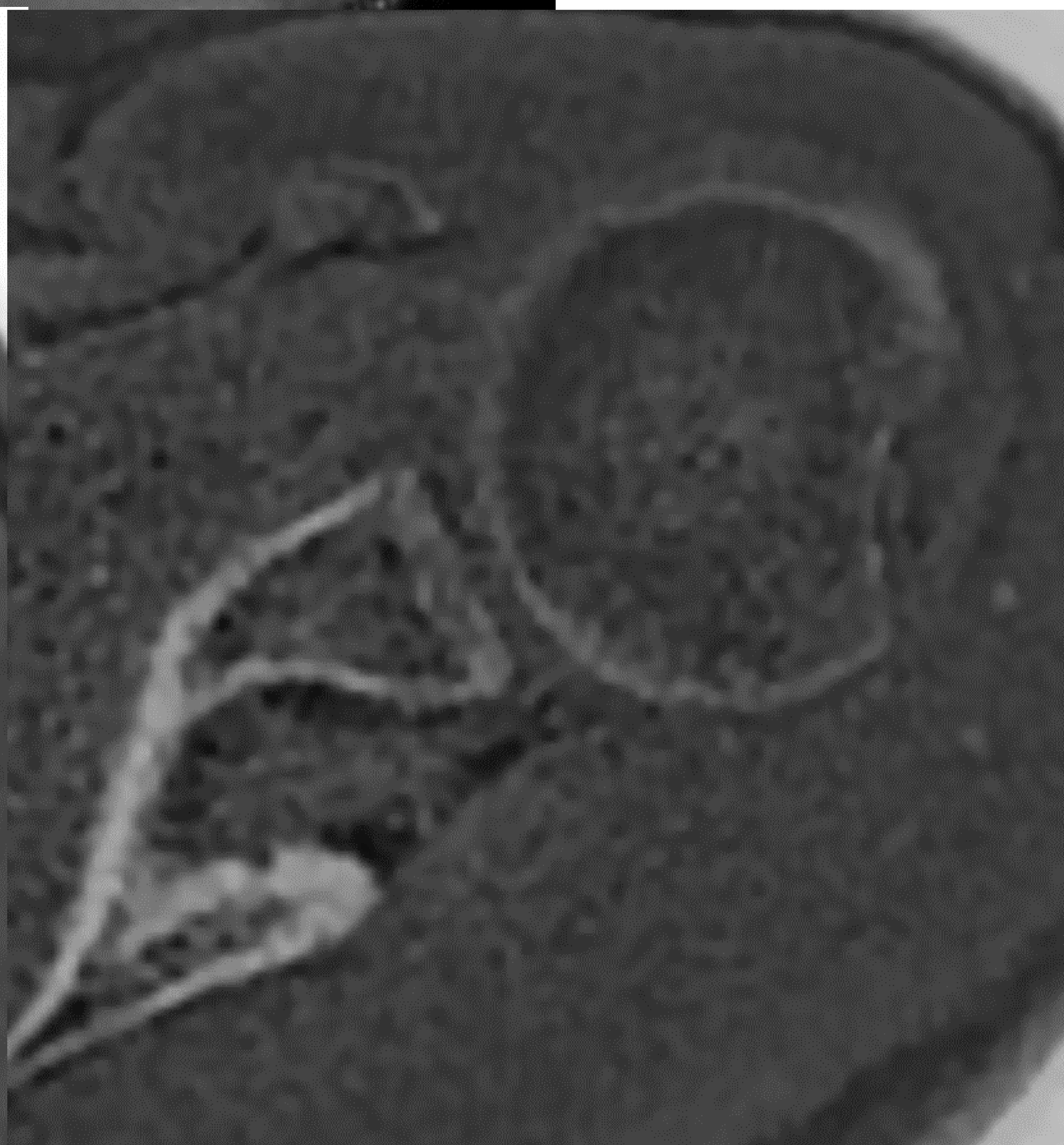
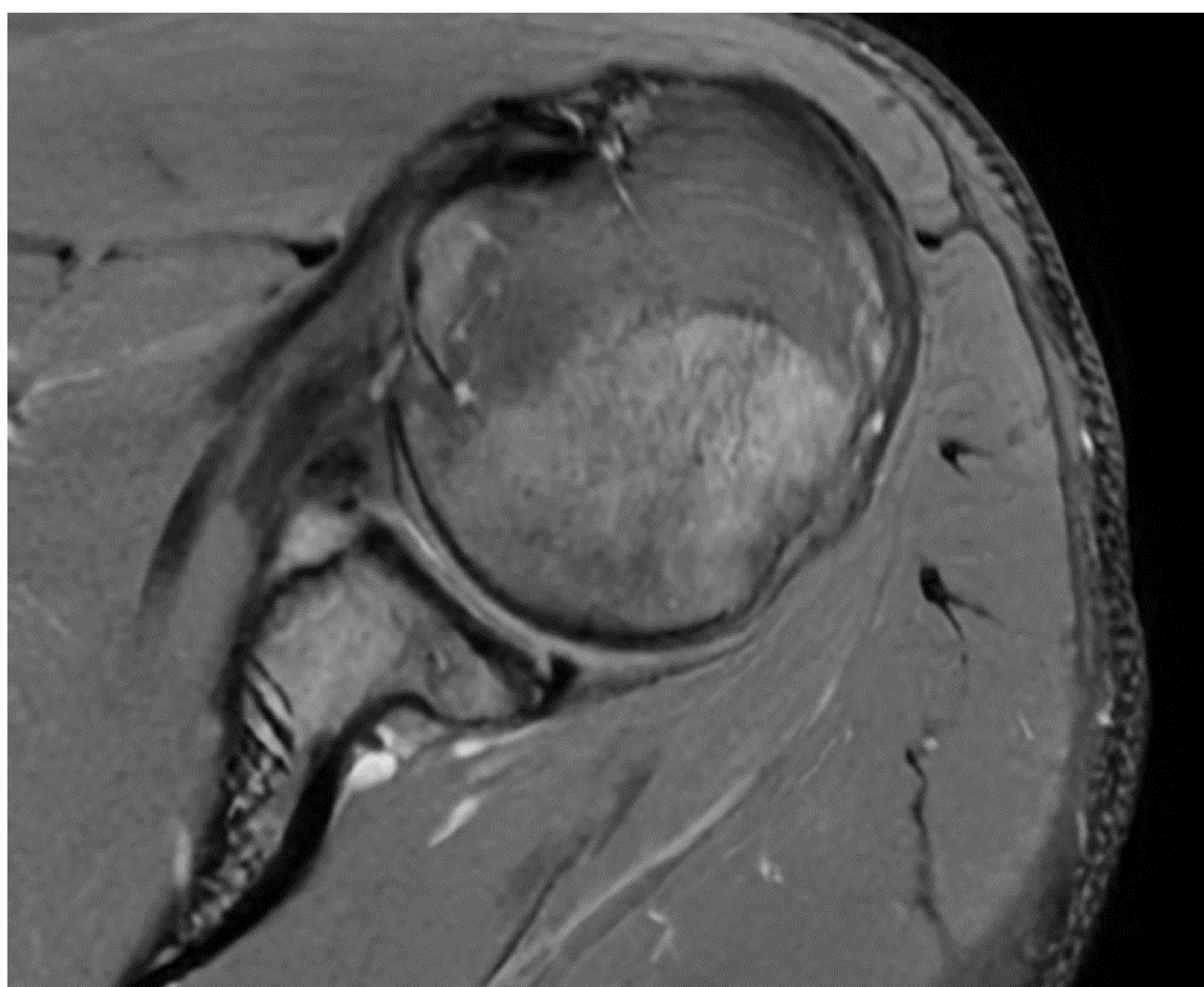
# Traumático GLAD





# Traumático

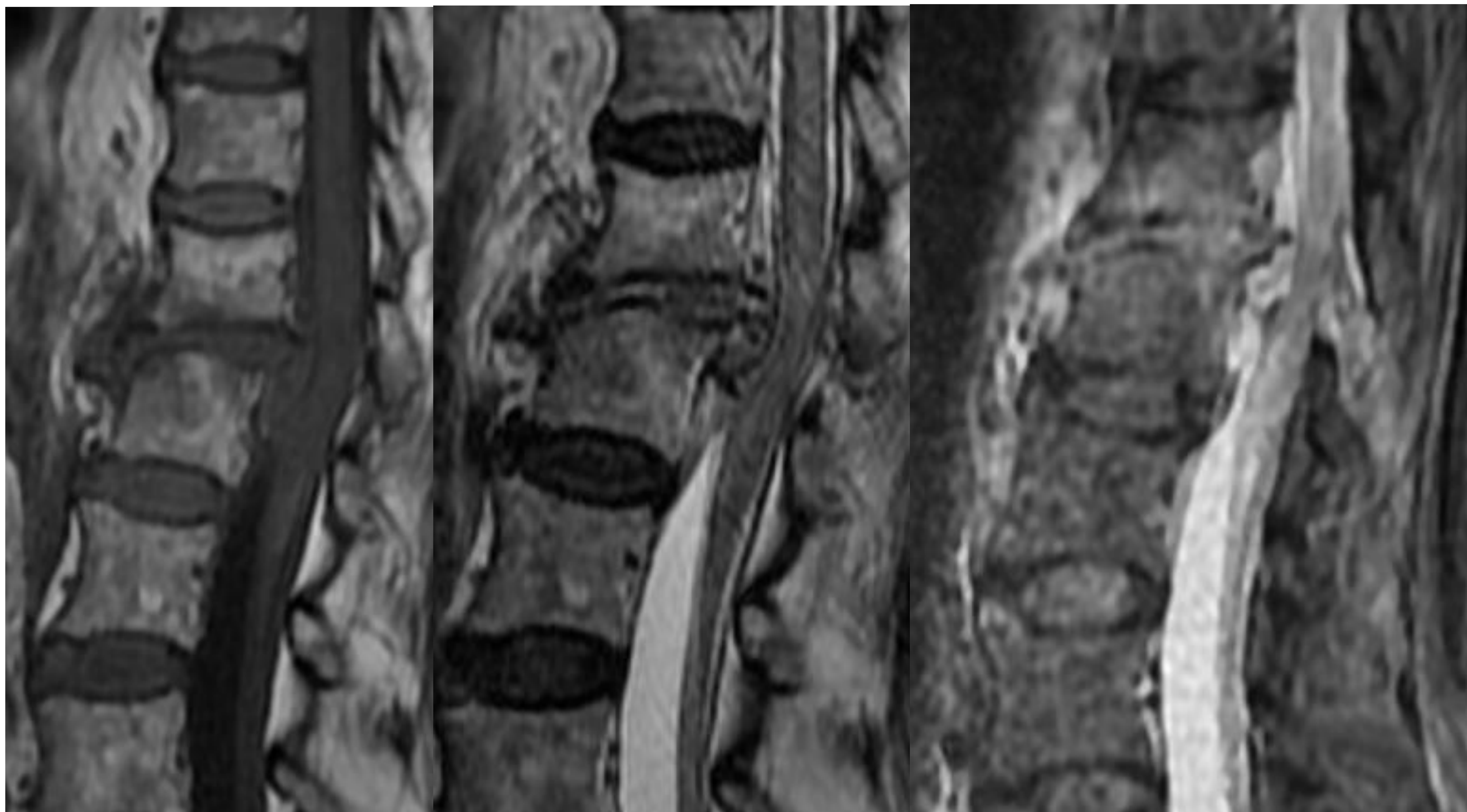
## Bipolar “engaging, off-track”





# Traumático

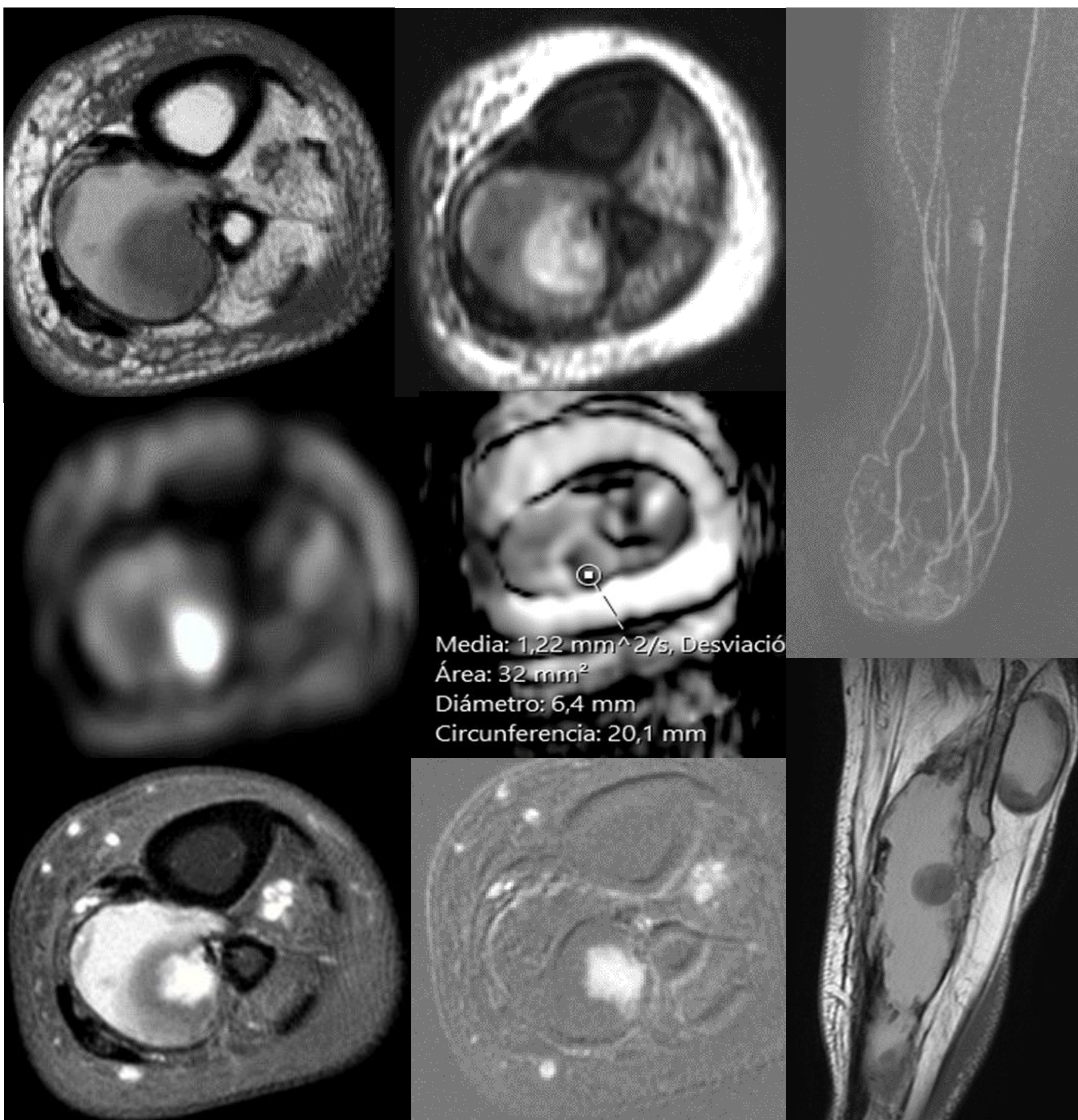
# Fractura por distracción





# Vasculonervioso

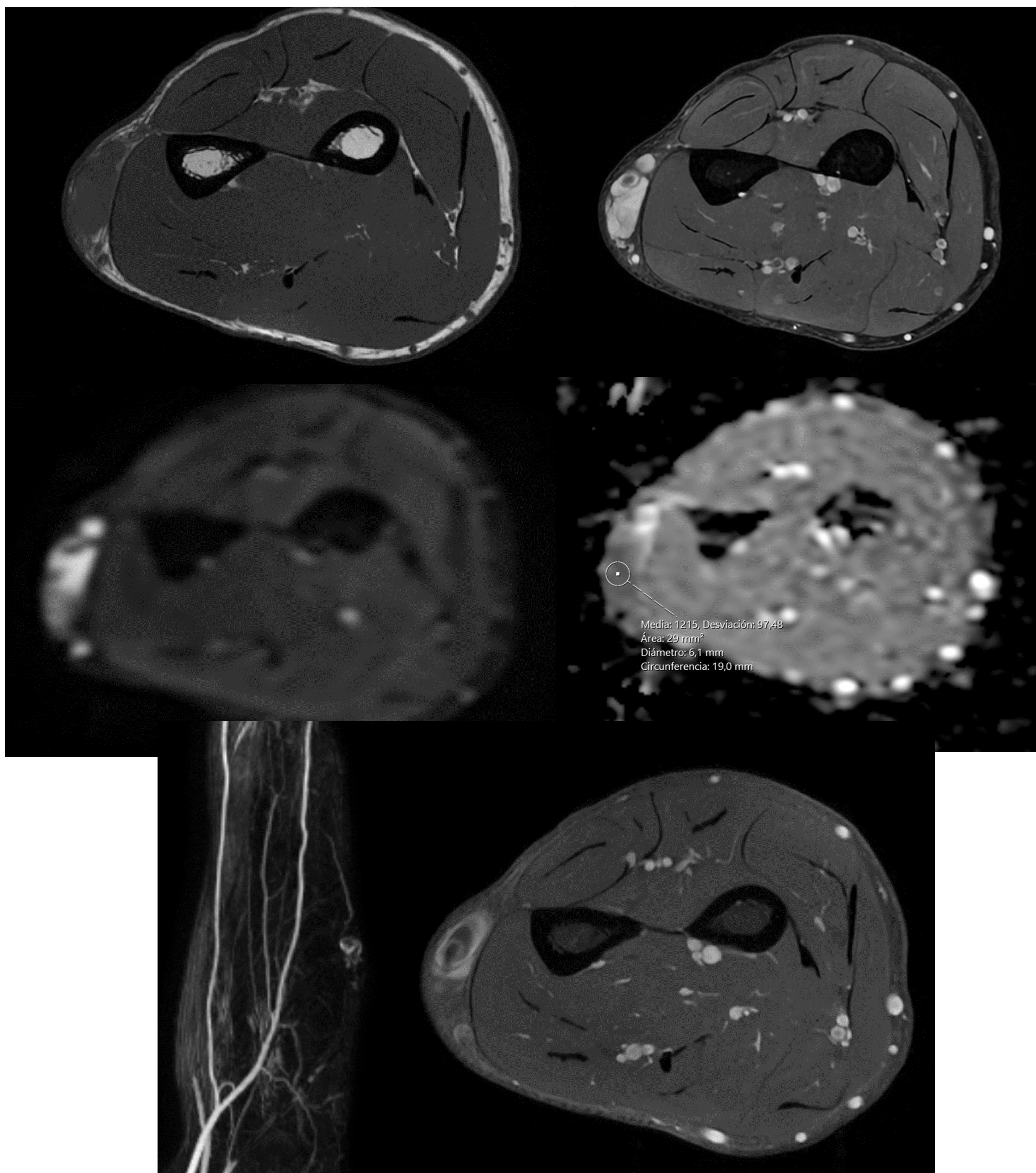
## Pseudoaneurisma





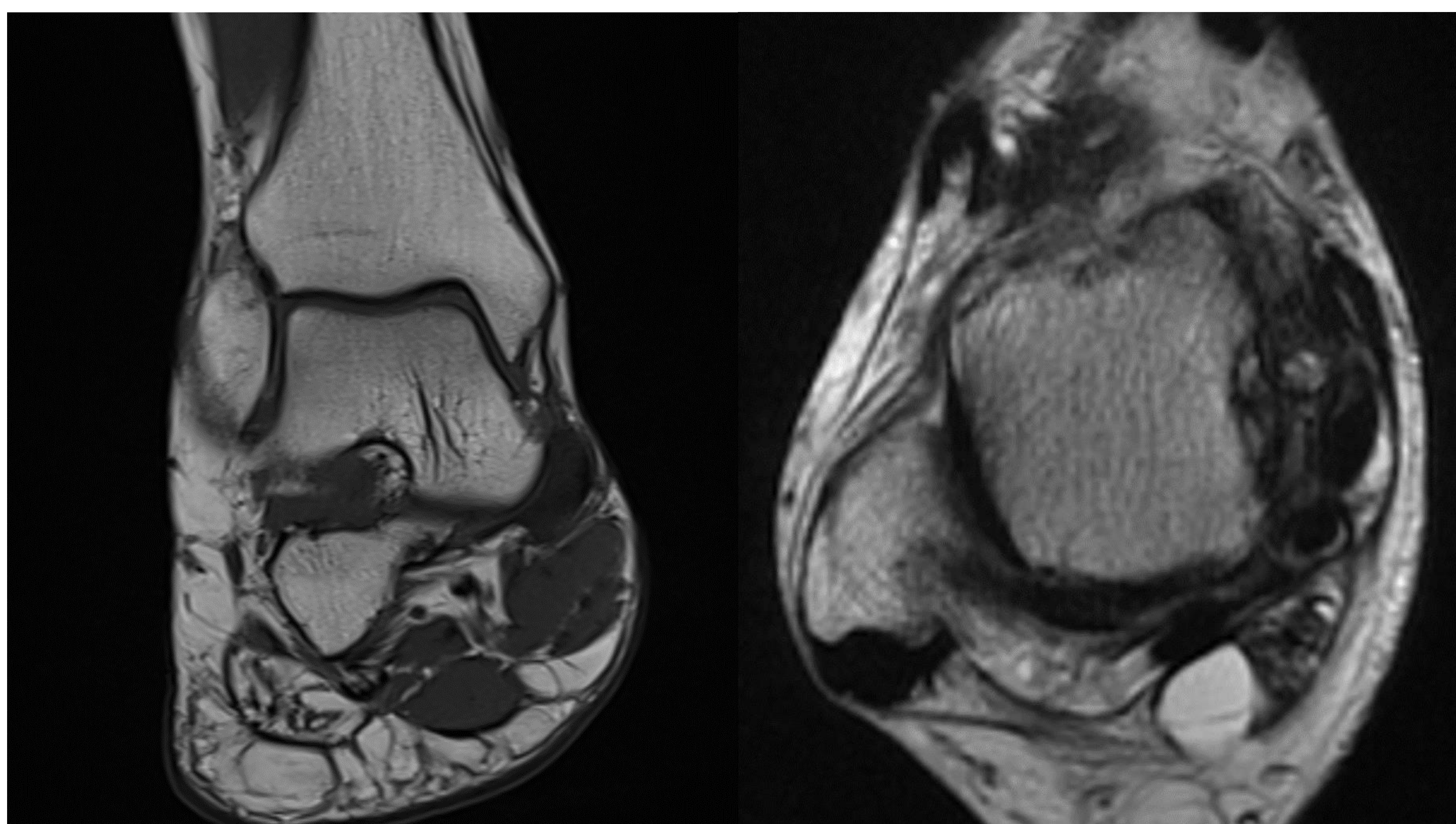
# Vasculonervioso

## MAV

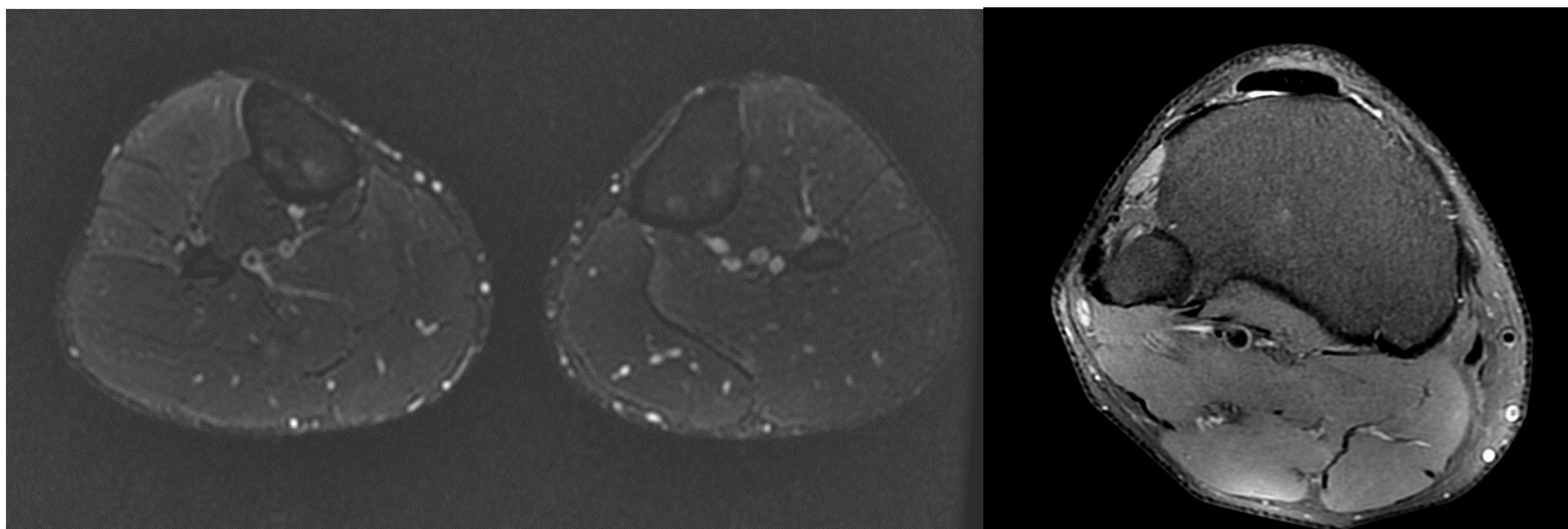




# Vasculonervioso Baxter



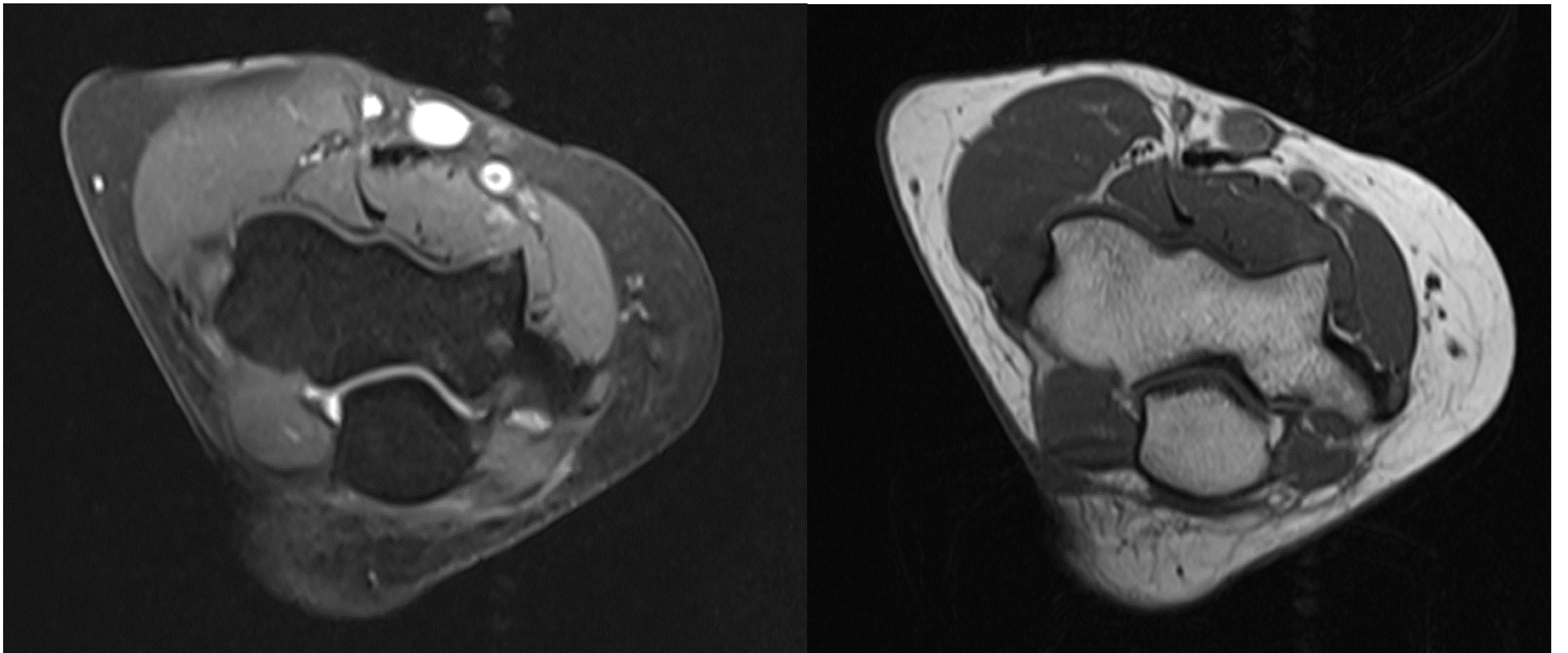
## Peroneo común



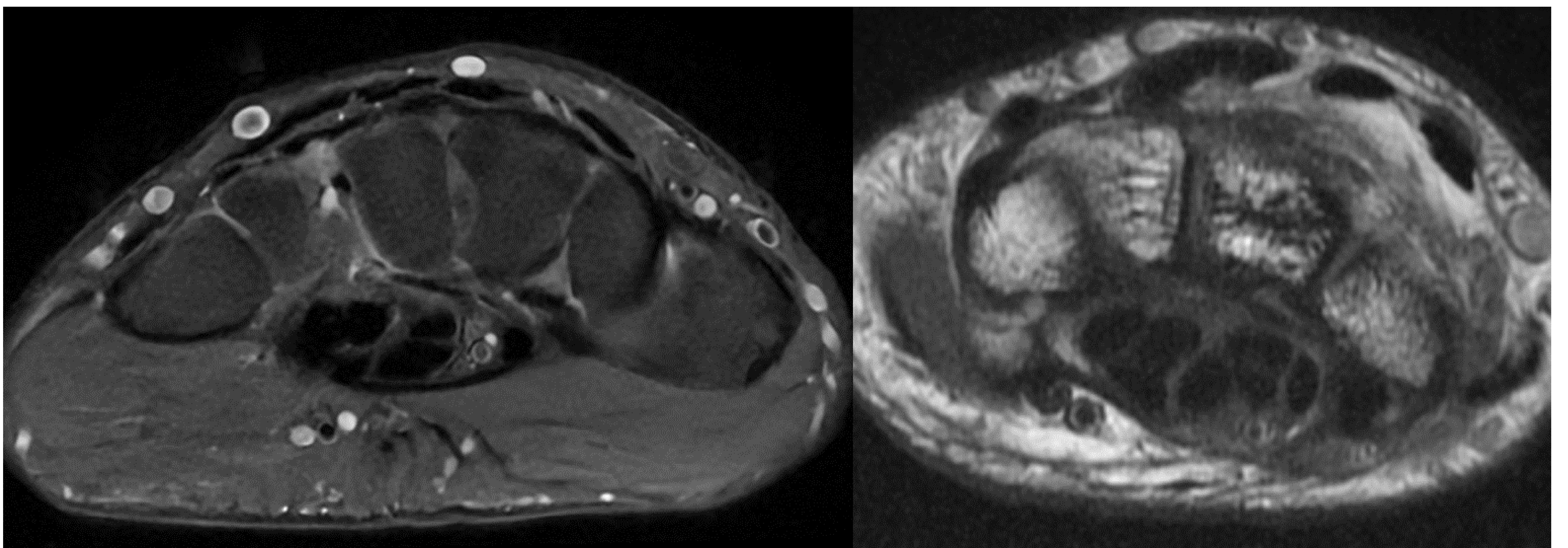


# Variantes Anatómicas

## Ancóneo epitrocLEAR



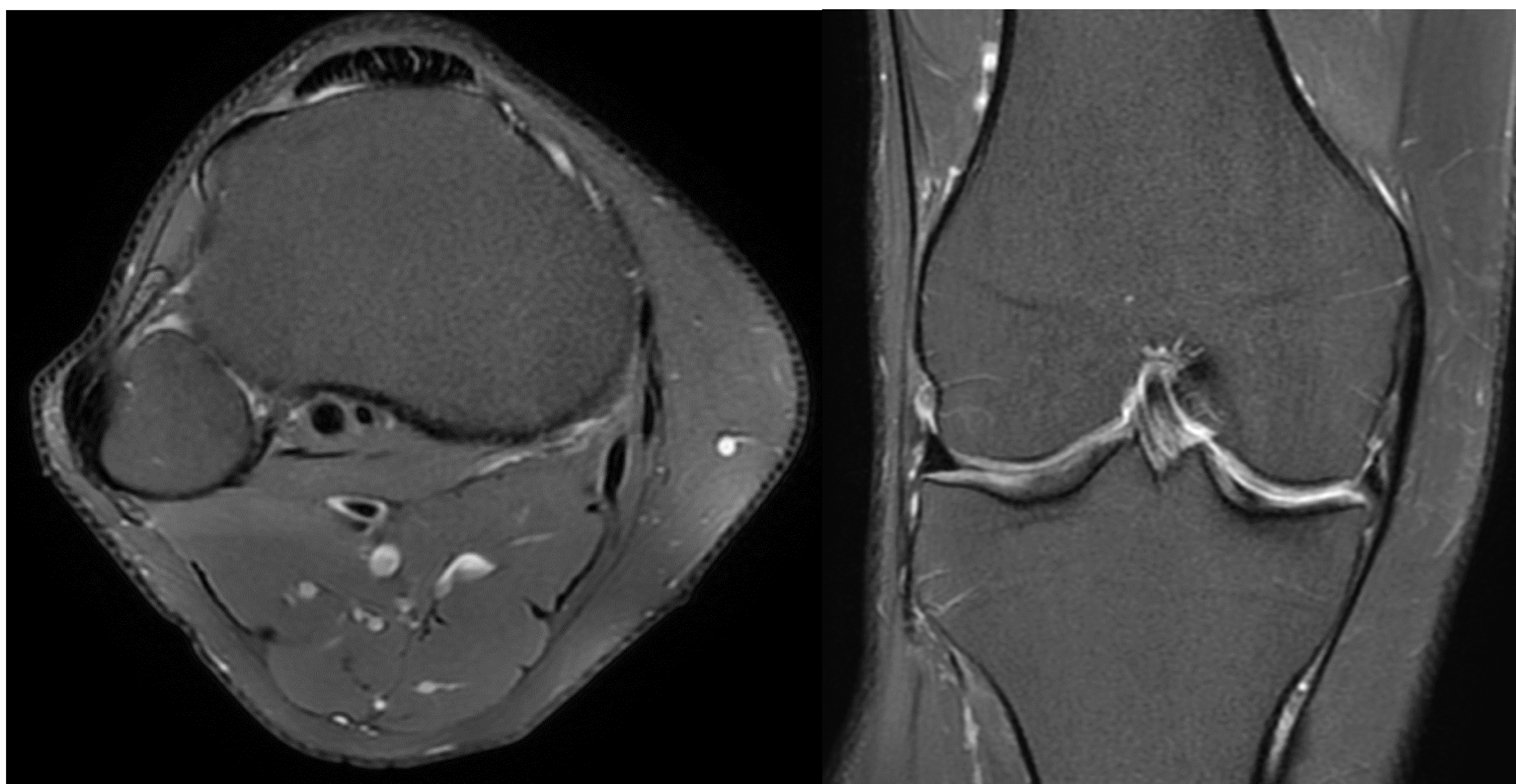
## Arteria mediana persistente





# Variantes Anatómicas

## Arteria tibial anterior aberrante



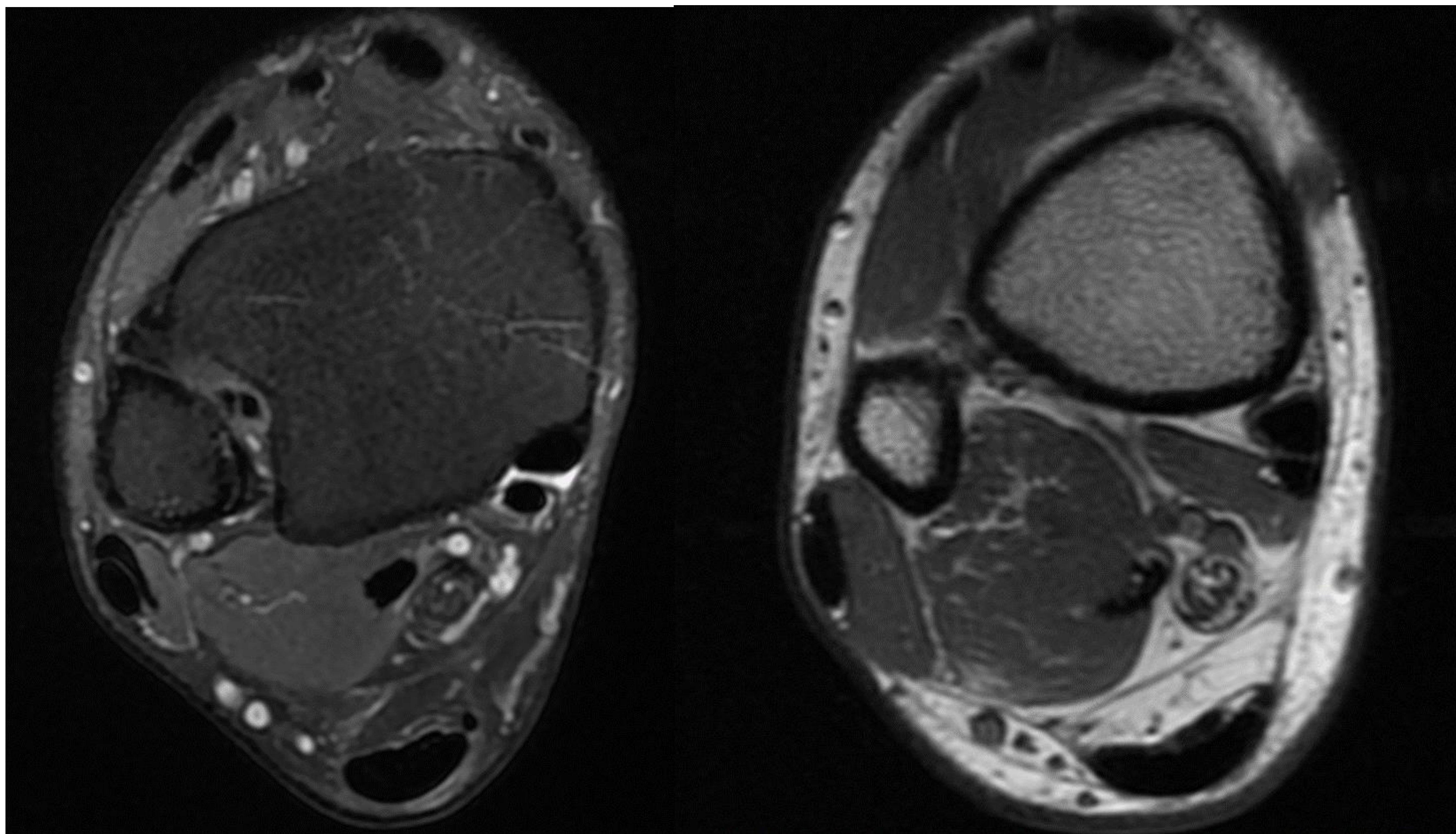
## Coalición



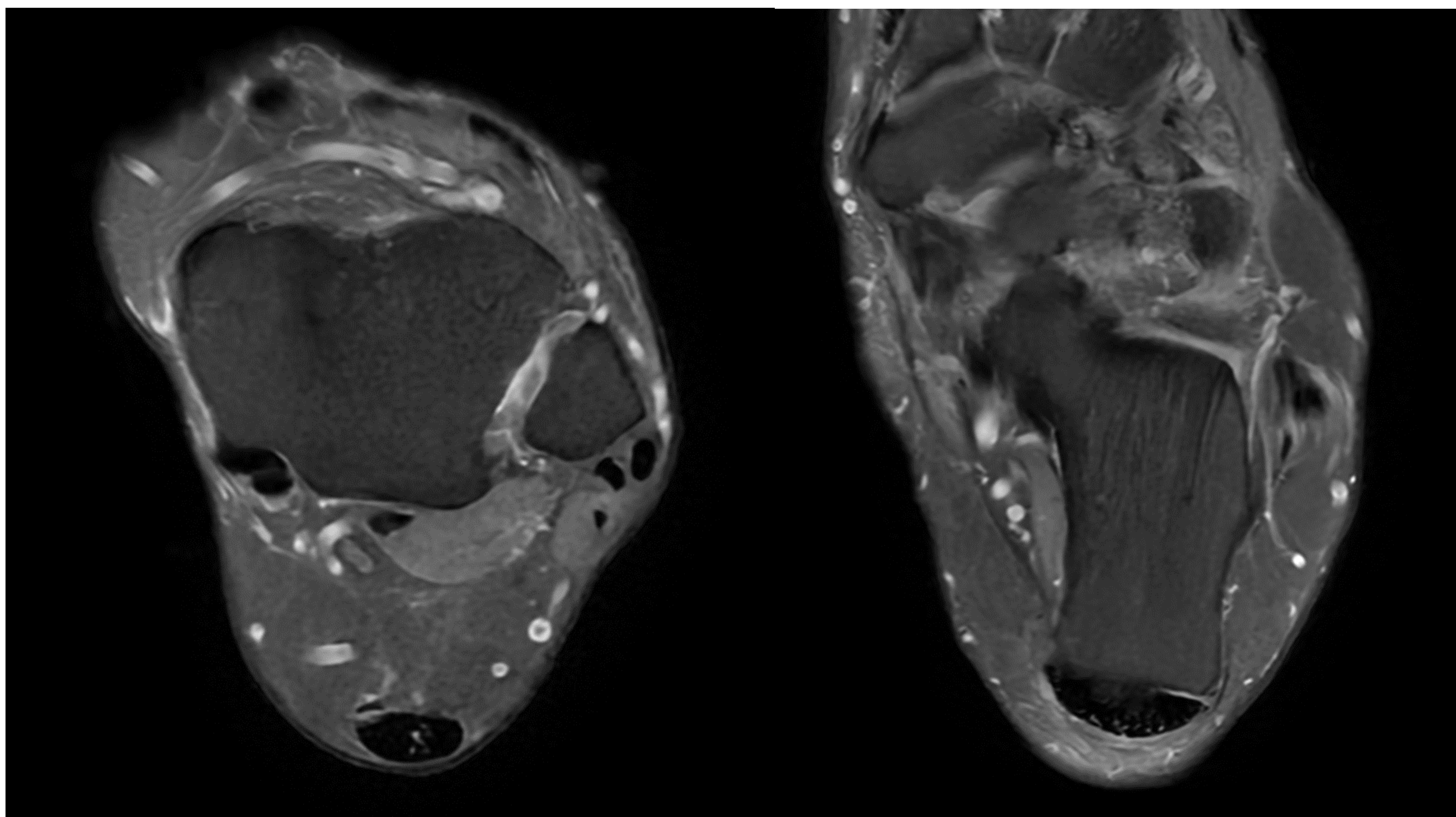


# Variantes Anatómicas

## Flexor digitorum accessorius longus



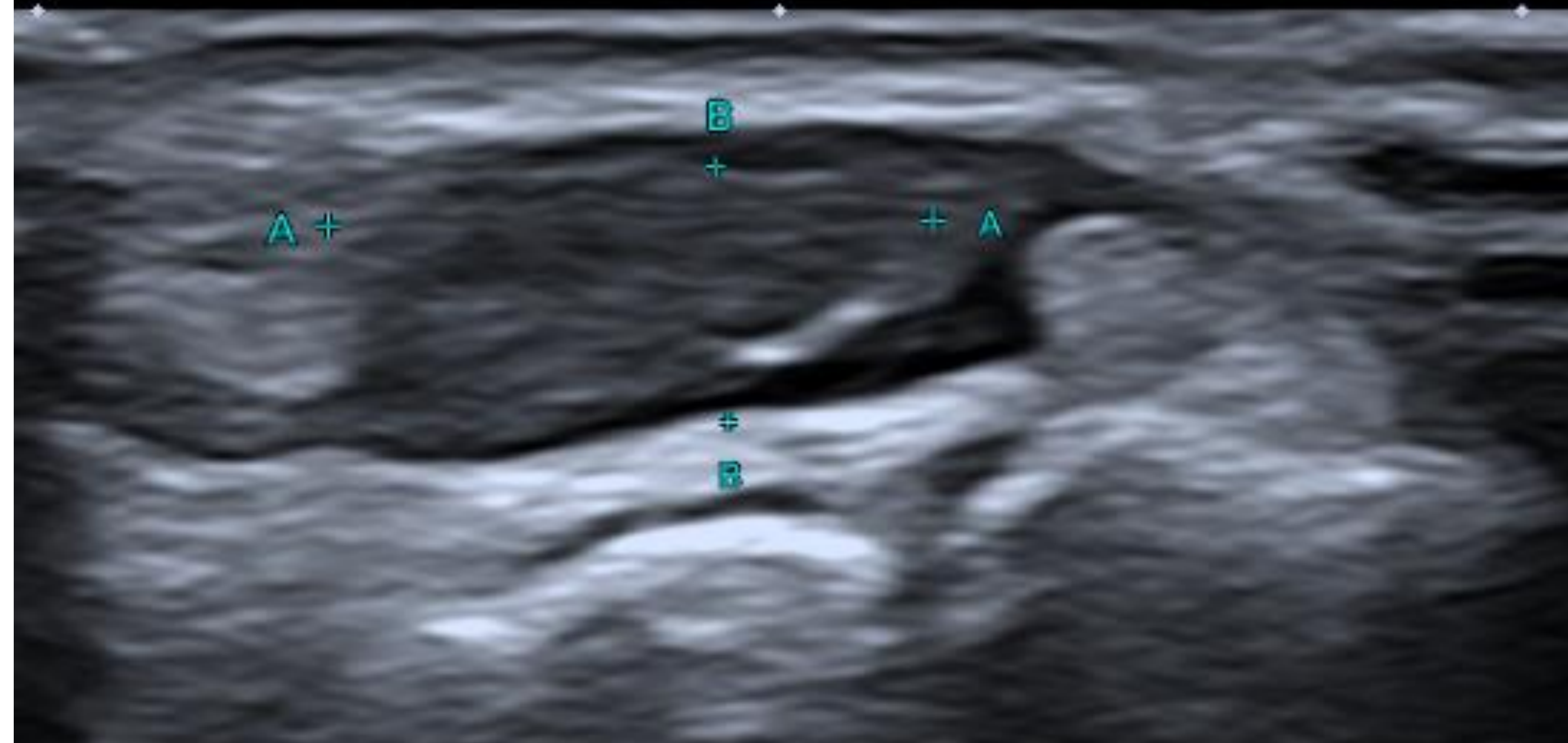
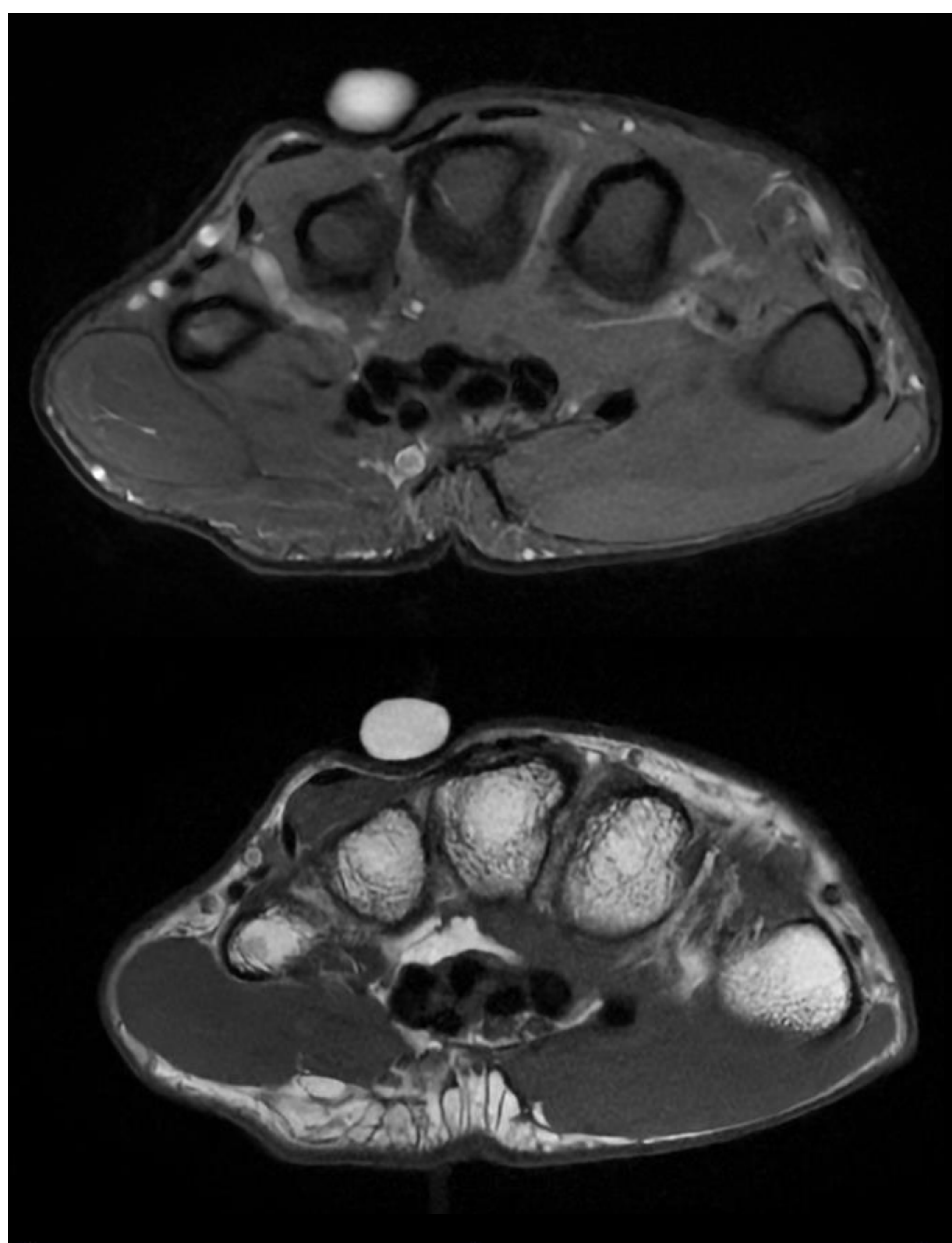
## Peroneus quartus





# Variantes Anatómicas

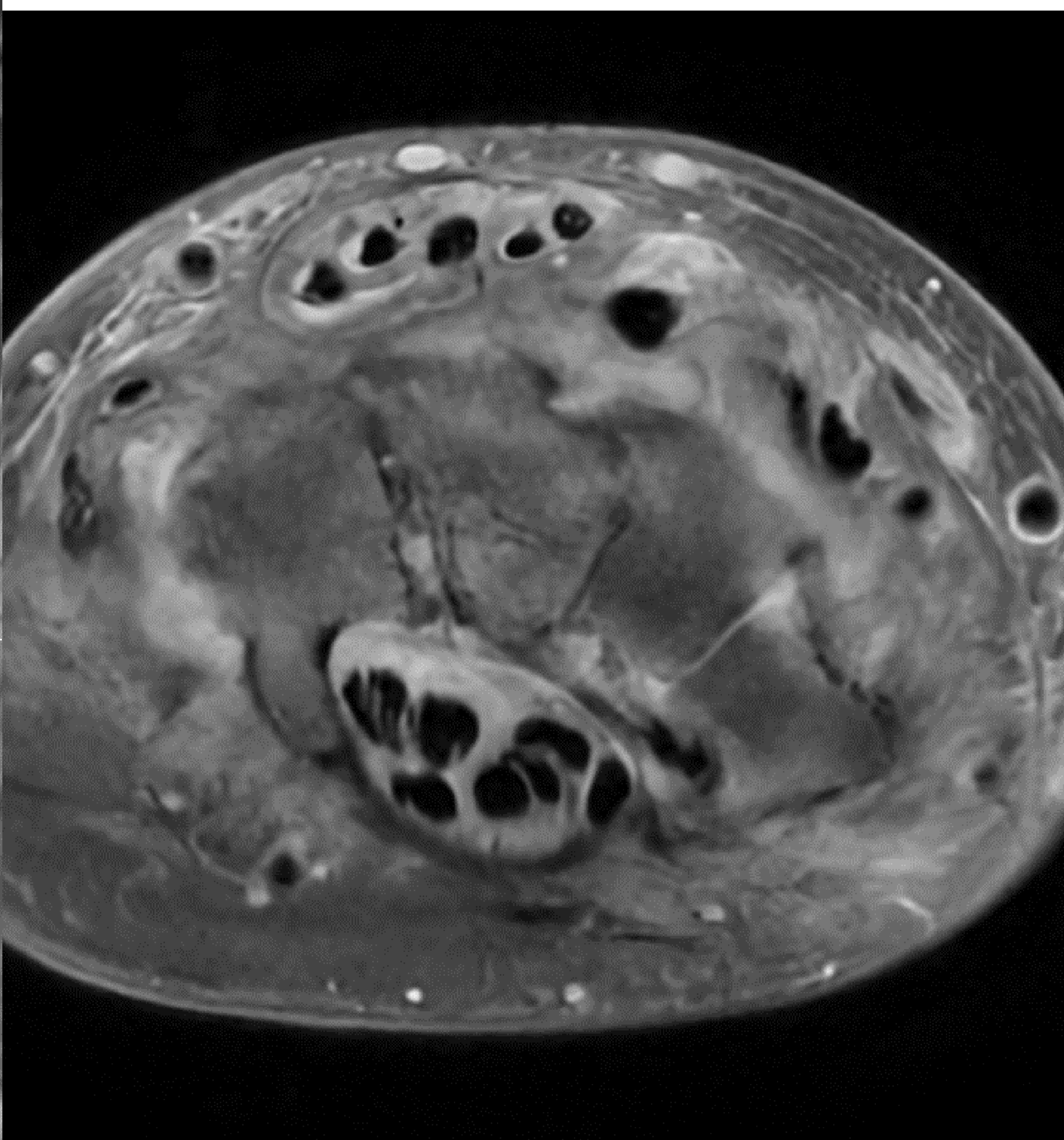
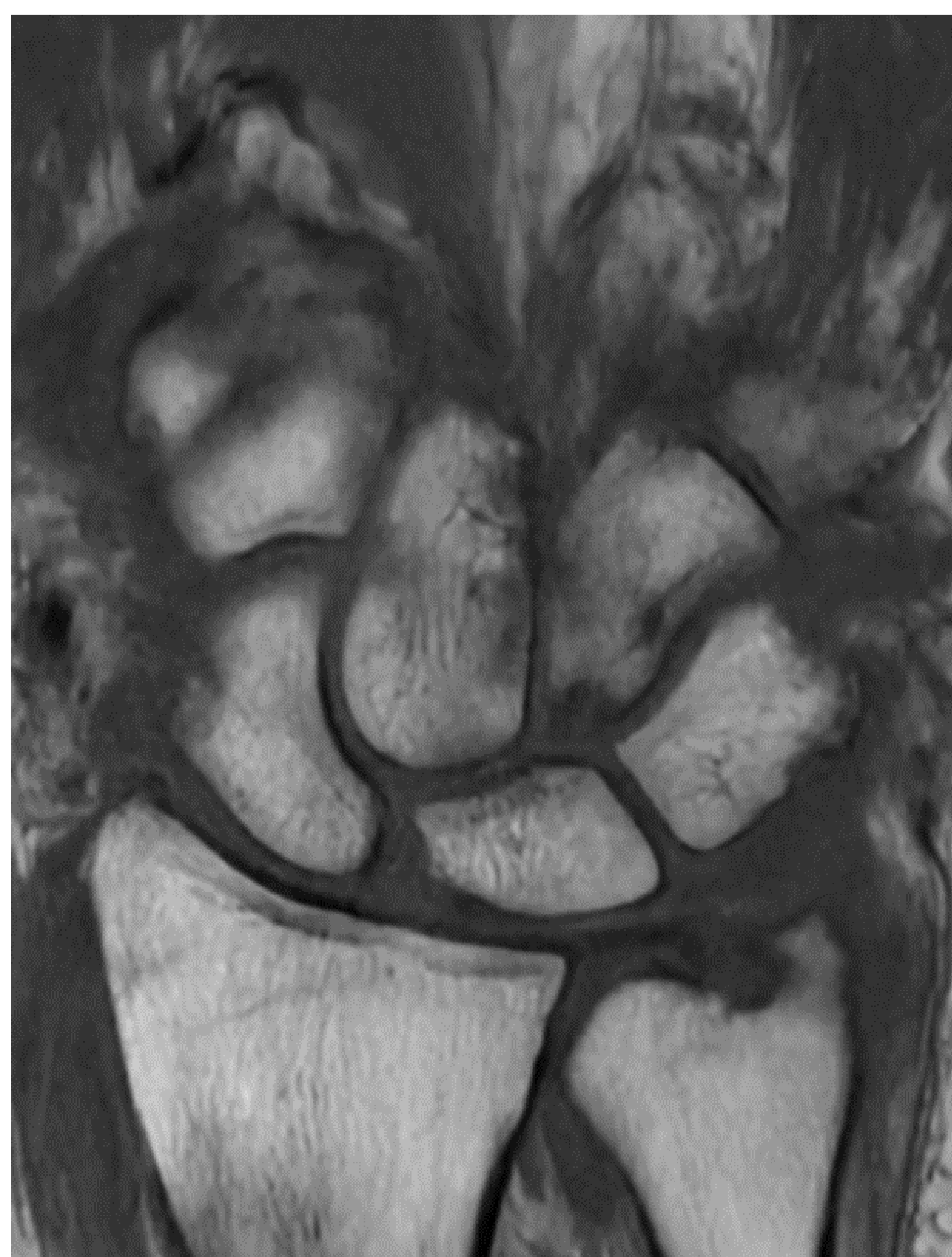
## Extensor digitorum brevis manus





# Inflamatorio

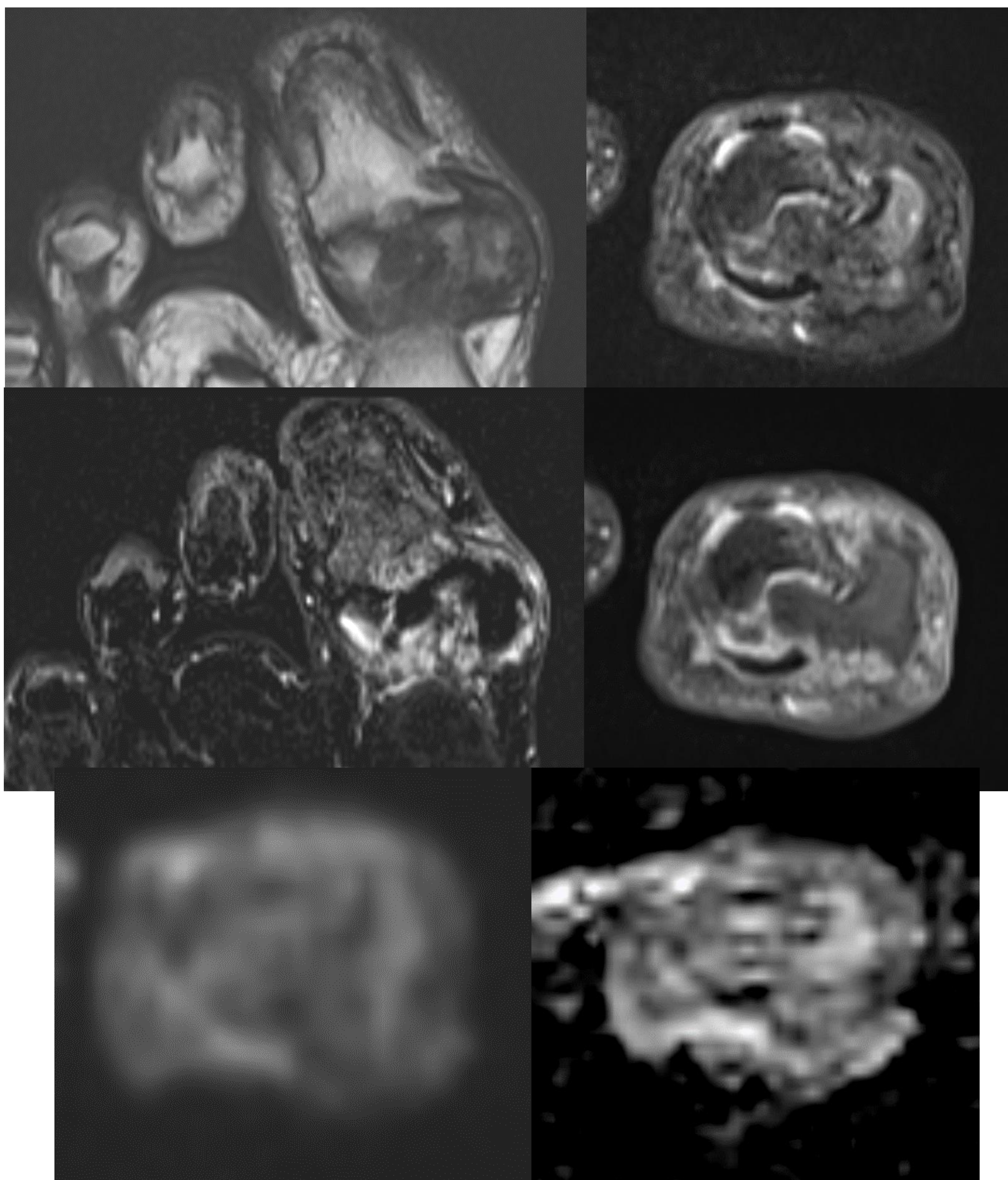
## Artritis reumatoide





# Inflamatorio

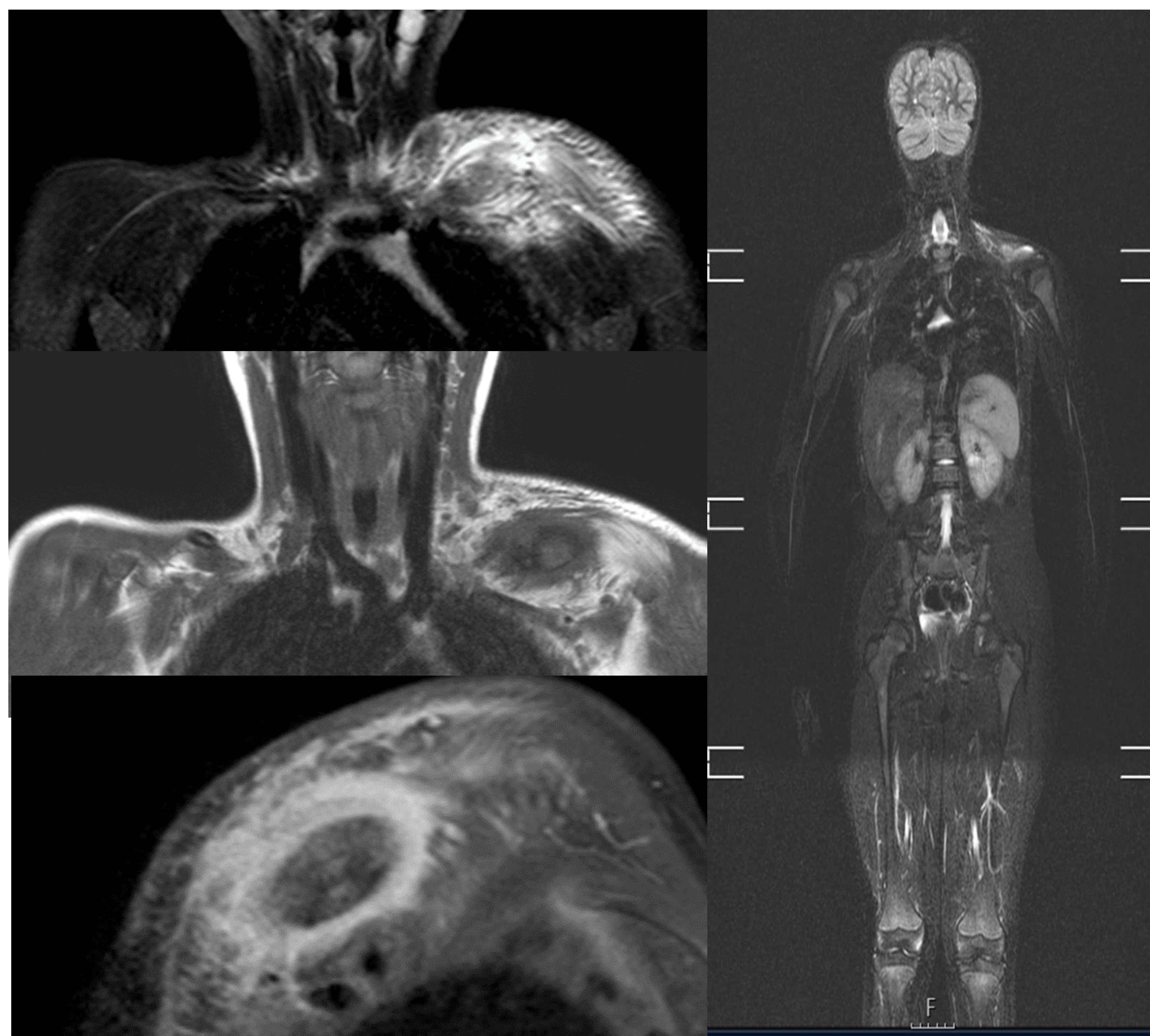
# Gota





# Inflamatorio

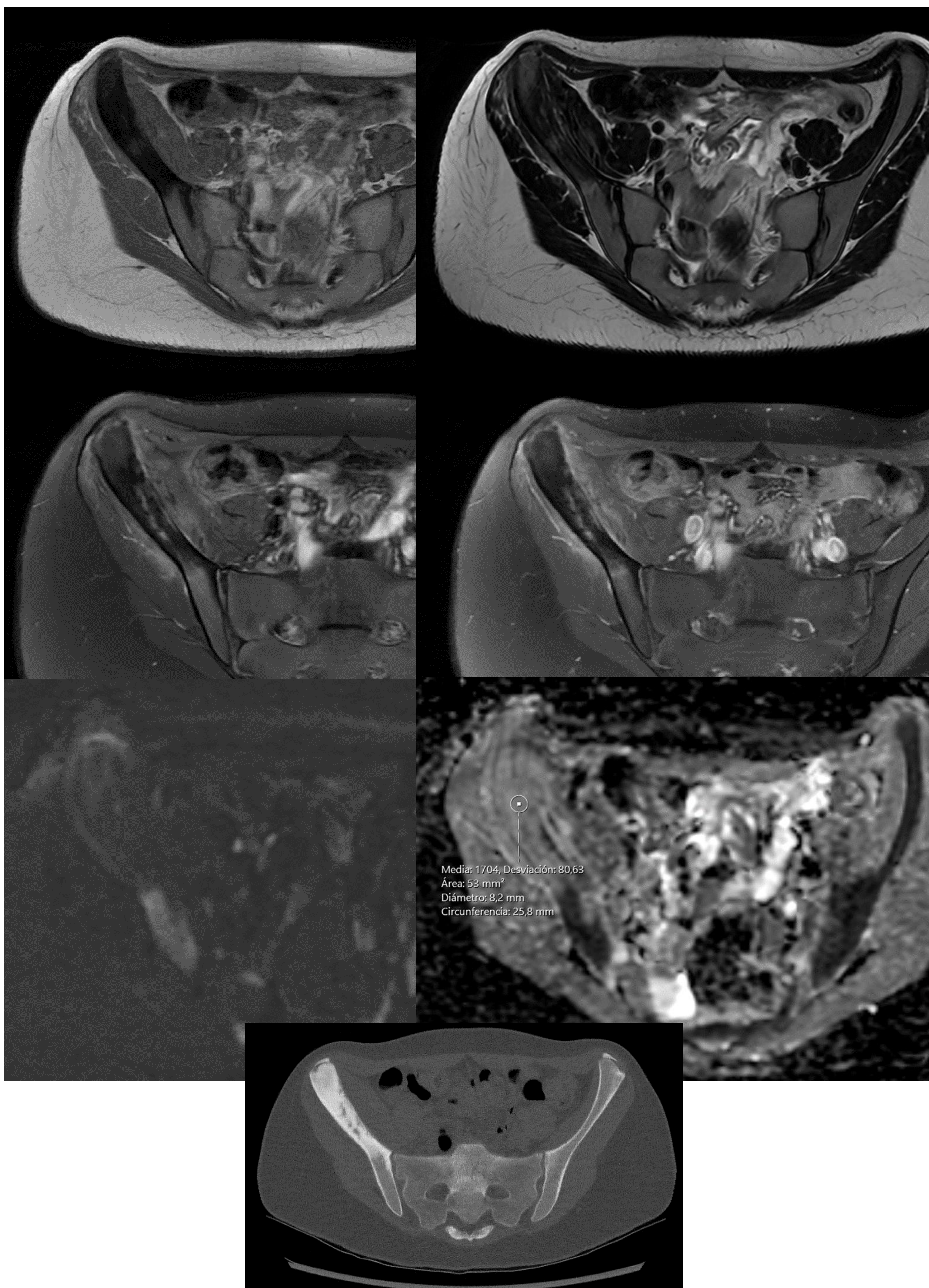
## Osteomielitis no bacteriana crónica





# Inflamatorio

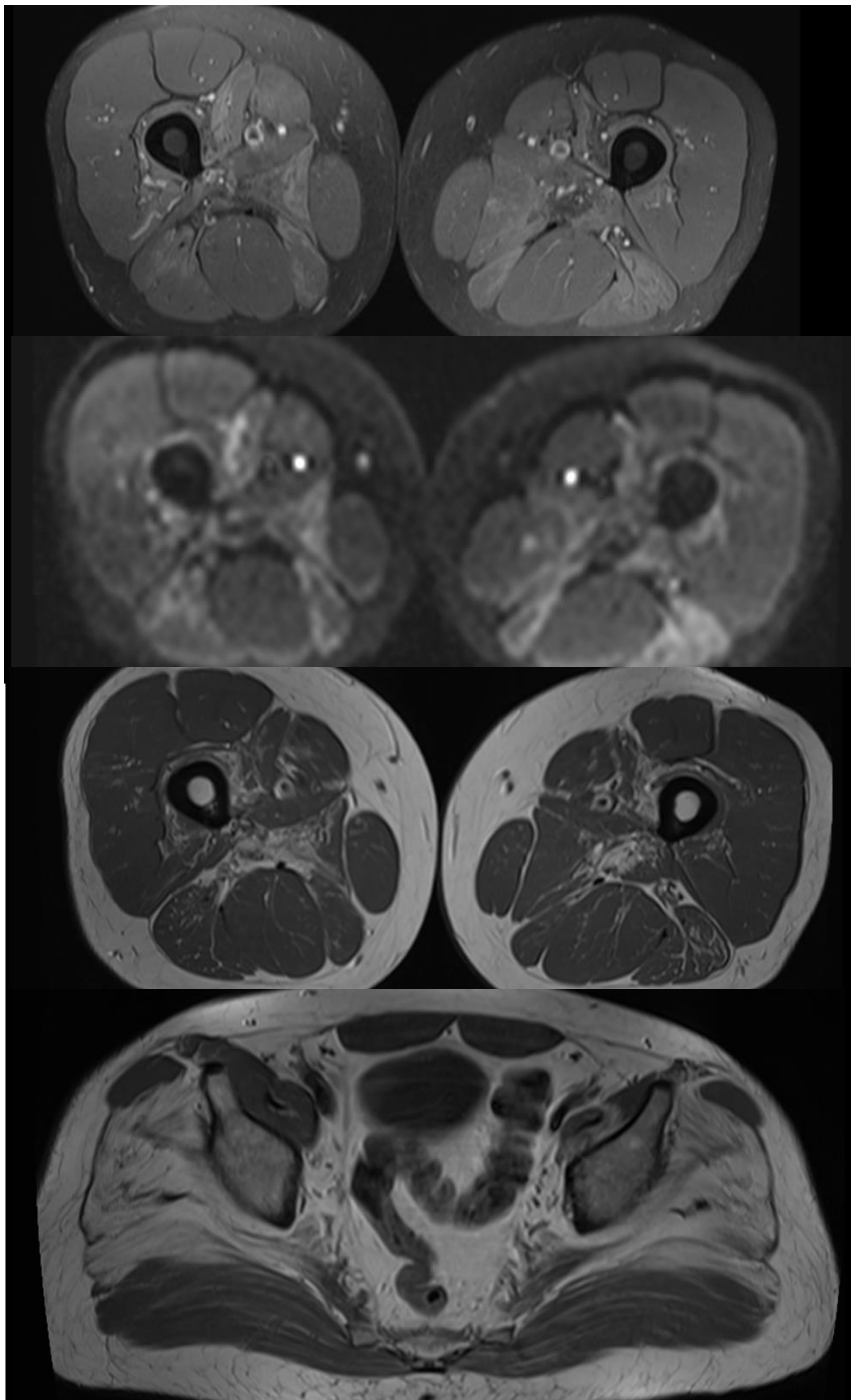
## Osteomielitis no bacteriana crónica





# Inflamatorio

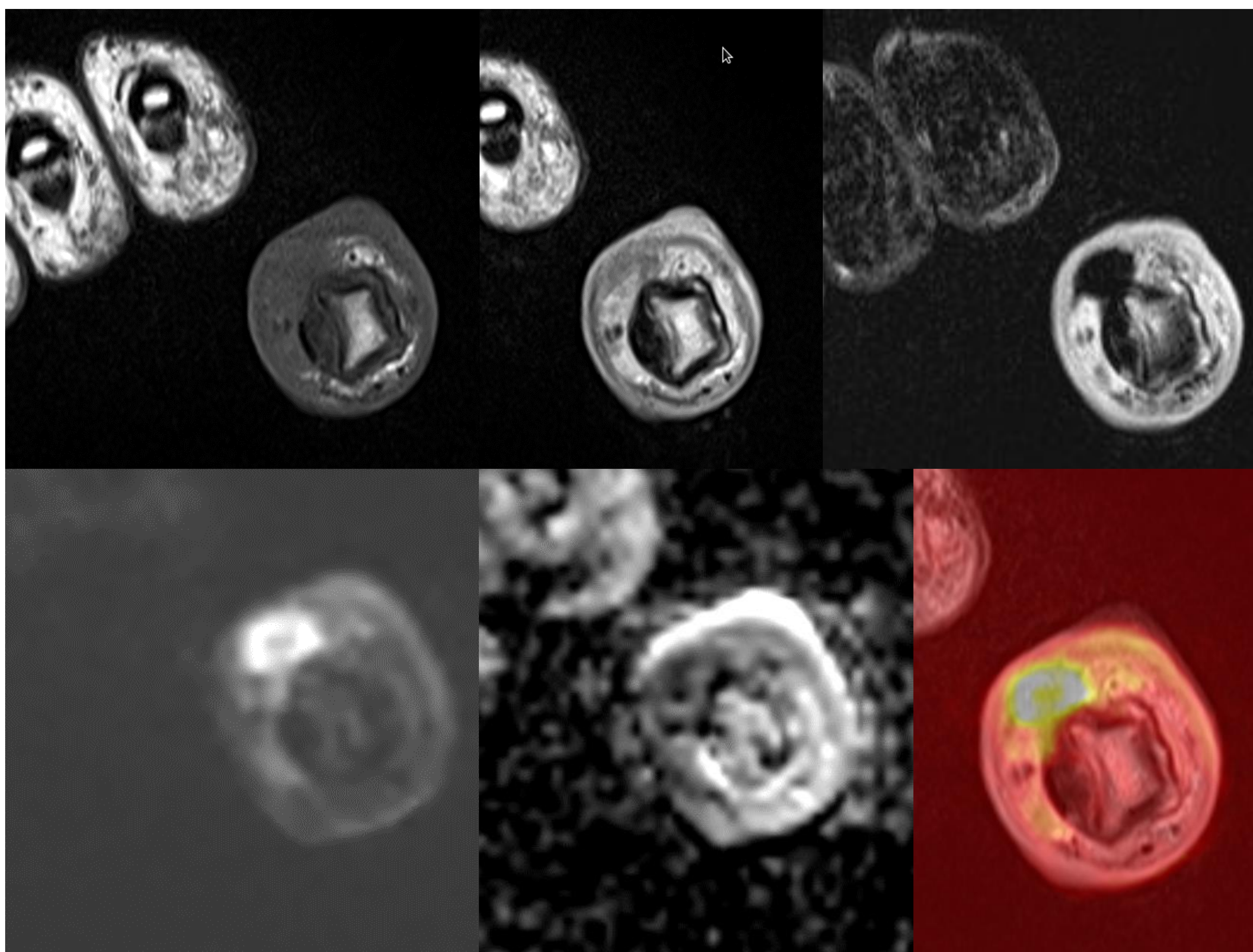
## Miopatía inflamatoria





# Inflamatorio

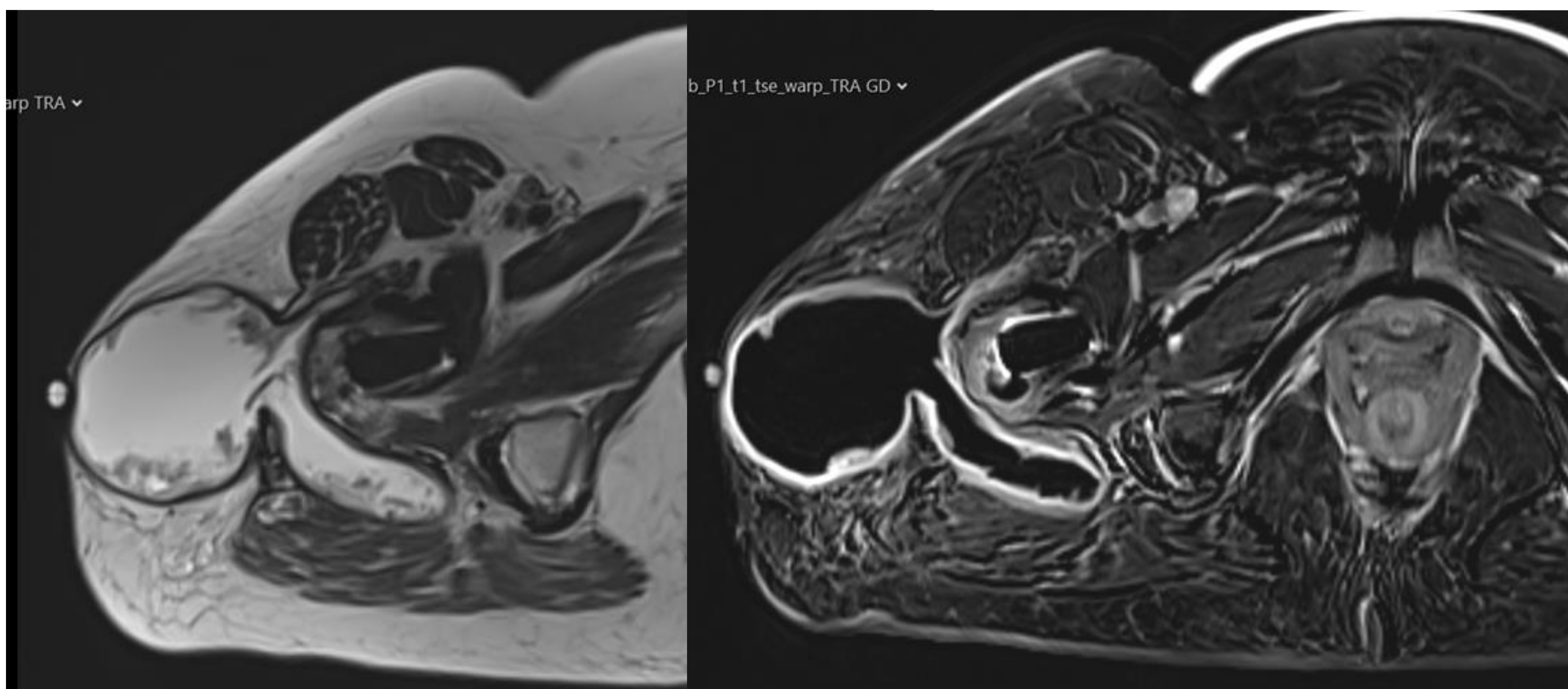
## Absceso dedo



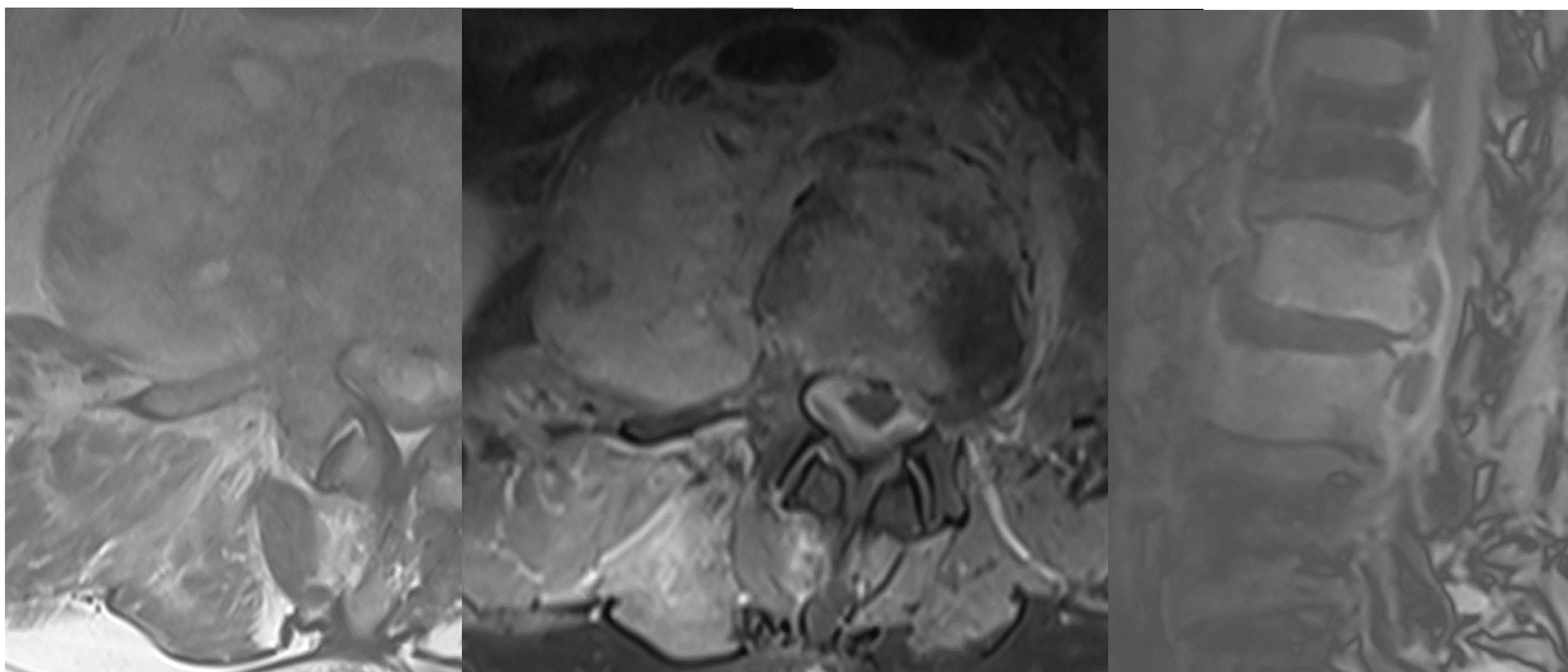


# Infeccioso

## Infección PTC



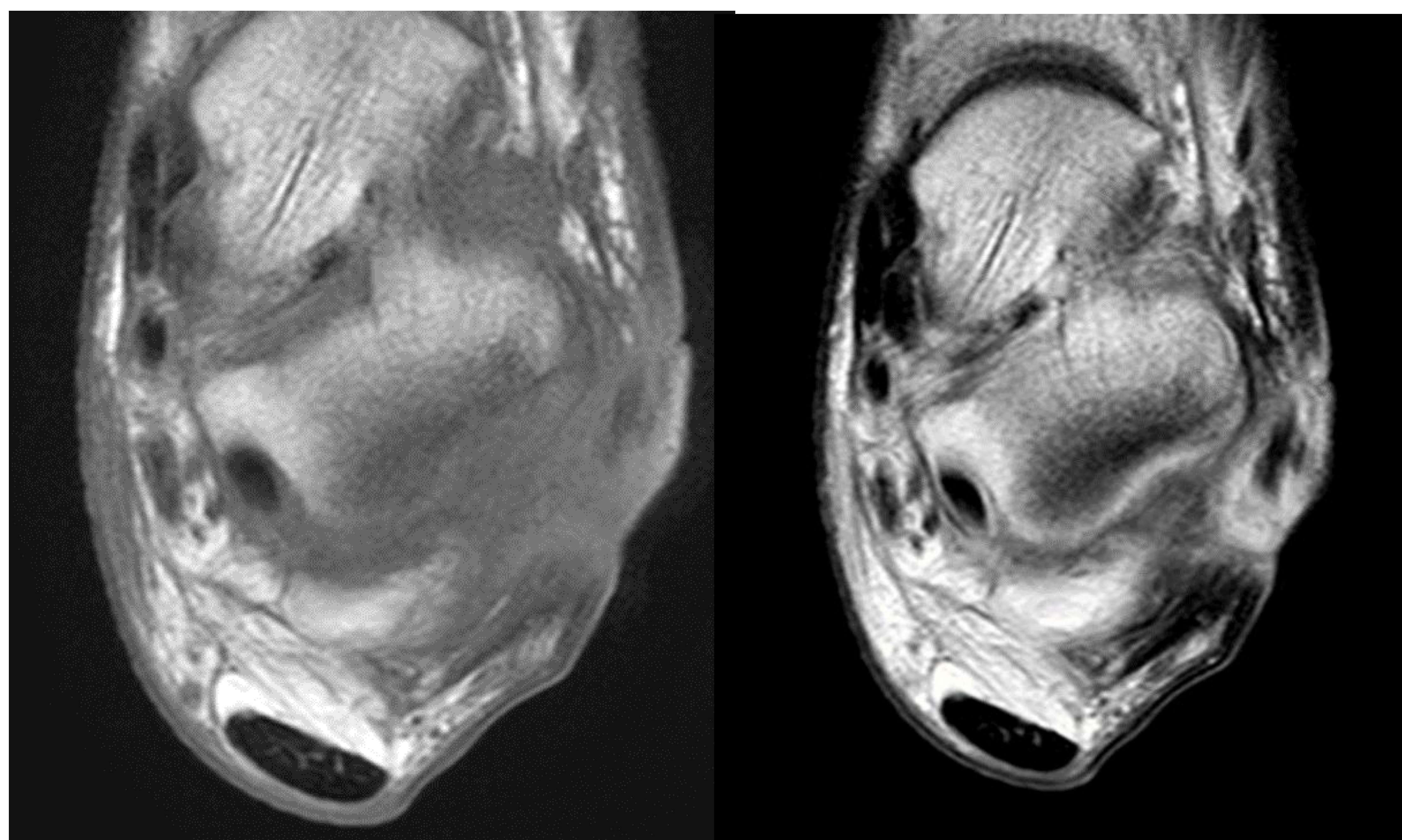
# Espondilodiscitis





# Inflamatorio

## Tenosinovitis abscesificada





# Conclusión

- "Quien no sabe lo que busca no entiende lo que encuentra"
- La RM multiparamétrica nos ayuda a entender lo que encontramos
- La secuencia funcional DWI es de extrema utilidad en la patología musculoesquelética
- La IA y las nuevas secuencias óseas son un "gamechanger"



# Referencias

- Soldatos T, Durand DJ, Subhawong TK, Carrino JA, Chhabra A. Magnetic resonance imaging of musculoskeletal infections: systematic diagnostic assessment and key points. *Acad Radiol*. 2012 Nov;19(11):1434-43. doi: 10.1016/j.acra.2012.05.022. Epub 2012 Aug 11. PMID: 22884398.
- Vilanova JC, Baleato-Gonzalez S, Romero MJ, Carrascoso-Arranz J, Luna A. Assessment of Musculoskeletal Malignancies with Functional MR Imaging. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2016 Feb;24(1):239-259. doi: 10.1016/j.mric.2015.08.006. Epub 2015 Sep 26. PMID: 26613884.
- Ahn JM, El-Khoury GY. Role of magnetic resonance imaging in musculoskeletal trauma. *Top Magn Reson Imaging*. 2007 Jun;18(3):155-68. doi: 10.1097/RMR.0b013e318093e670. PMID: 17762380.
- Vilanova JC, García-Figueiras R, Luna A, Baleato-González S, Tomás X, Narvárez JA. Update on Whole-body MRI in Musculoskeletal Applications. *Semin Musculoskelet Radiol*. 2019 Jun;23(3):312-323. doi: 10.1055/s-0039-1685540. Epub 2019 Jun 4. PMID: 31163505.
- Aydingöz Ü, Yıldız AE, Ergen FB. Zero Echo Time Musculoskeletal MRI: Technique, Optimization, Applications, and Pitfalls. *Radiographics*. 2022 Sep-Oct;42(5):1398-1414. doi: 10.1148/rg.220029. Epub 2022 Jul 29. PMID: 35904982.