

Cimed

0251

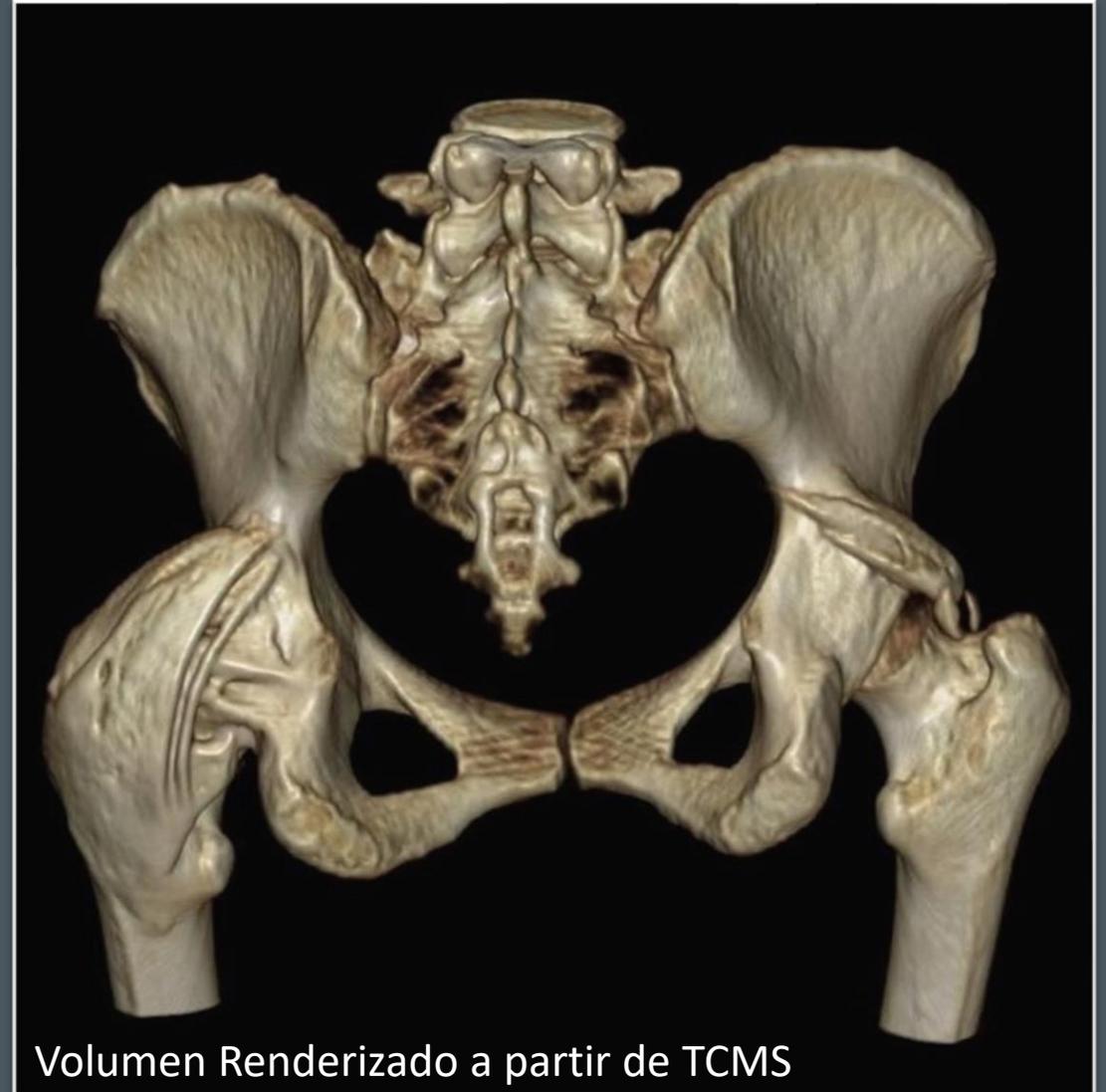
RECONOCIENDO LAS OSIFICACIONES HETEROTÓPICAS DE GRANDES ARTICULACIONES.

Autores: Macarena LOPEZ BORDENAVE- Juan Enrique ANGULO- Bruno Walter
FIORE- Jimena MARIANO- Juan Pablo MERINO- Camila SEJAS

La Plata, Argentina

Describir osificaciones heterotópicas (OH) de grandes articulaciones y sus hallazgos imagenológicos.

La osificación heterotópica es una entidad benigna que consiste en la formación de hueso lamelar maduro en zonas de tejido blando, en su mayoría situadas alrededor de grandes articulaciones, siendo más frecuentemente afectada la articulación coxofemoral.



Volumen Renderizado a partir de TCMS

Se desconoce la fisiopatología, pero la mayoría de las teorías describen una respuesta celular a la lesión tisular local que conduce a la liberación de mediadores químicos que estimulan la proliferación ósea exagerada.



Rx panorámica de pelvis

La osificación heterotópica adquirida puede ser secundaria a:

- Trauma musculoesquelético
- Lesión de la médula espinal
- Quemaduras
- Lesión cerebral traumática
- Postoperatorio



TCMS coronal de rodilla

Localización:

- Frecuente en áreas propensas a traumatismos como el codo.
- Hombro y codo en pacientes quemados
- Alrededor de la pelvis y cadera en pacientes con lesiones de medula espinal o encéfalo

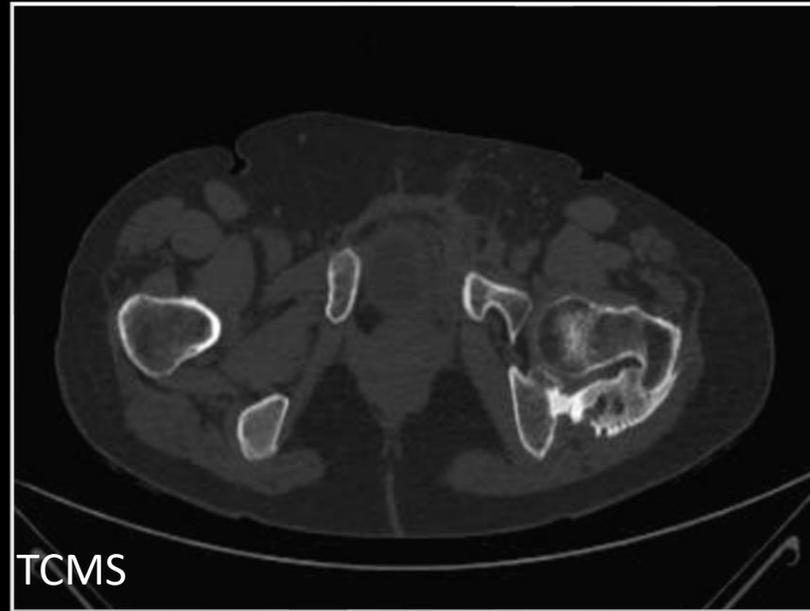
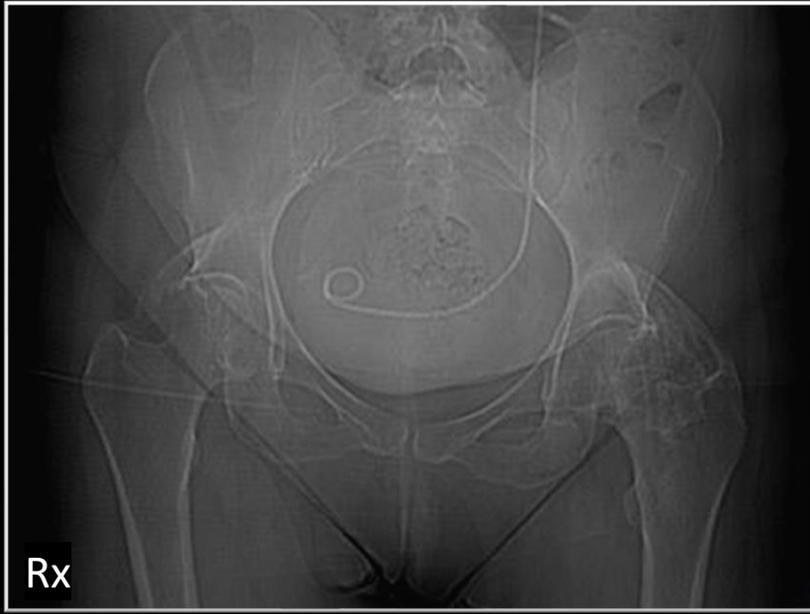


Las características de imagen evolucionan a medida que avanza el proceso de osificación:

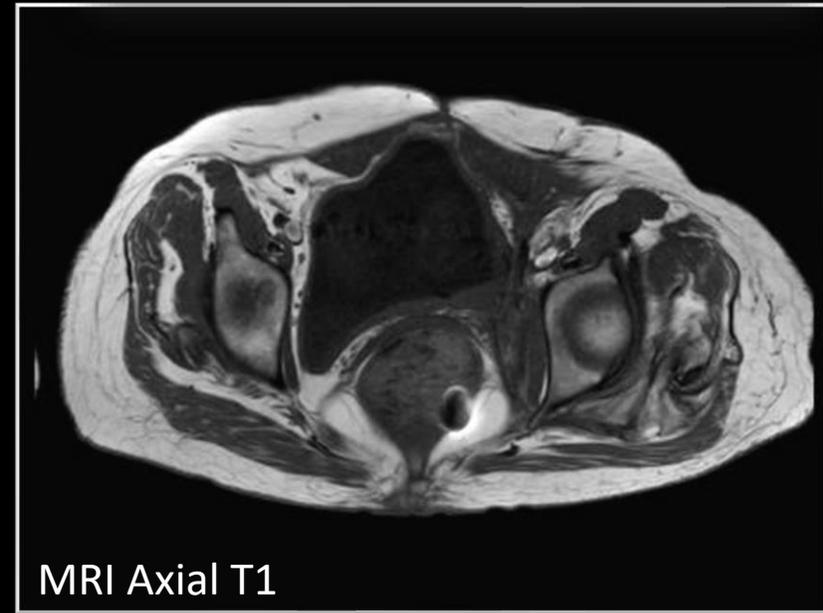
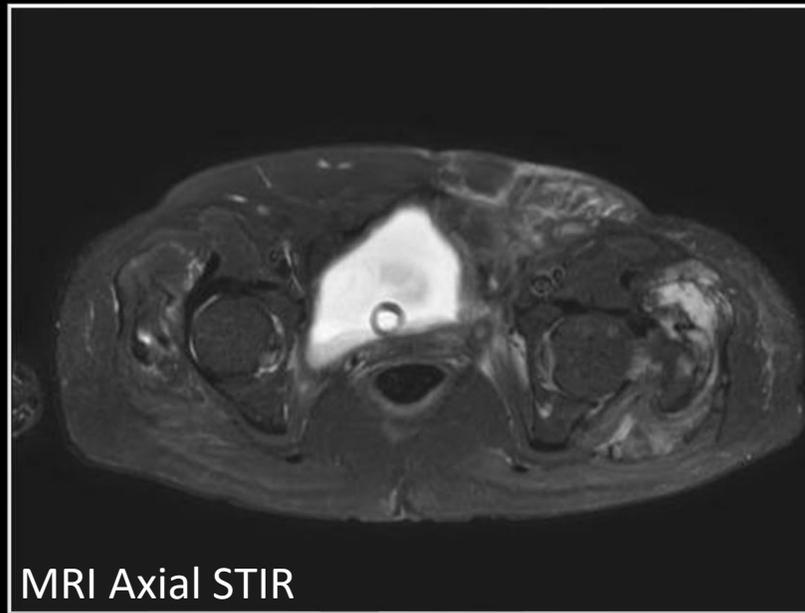
Etapa temprana: El hallazgo típico se presenta como una **masa de tejidos blandos** visible por ecografía o resonancia

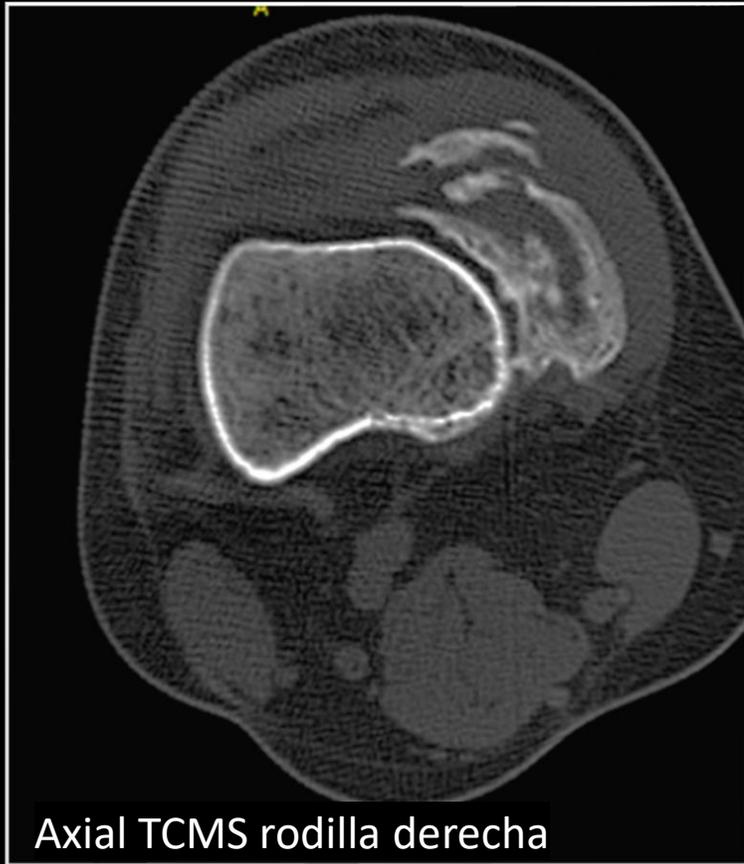
Mineralización: Días posteriores a la injuria, **calcificándose periféricamente** o desorganizadamente. A partir de esta etapa, pueden ser diagnosticadas mediante radiografía o tomografía.

Maduración: Formación de **hueso cortical maduro**.



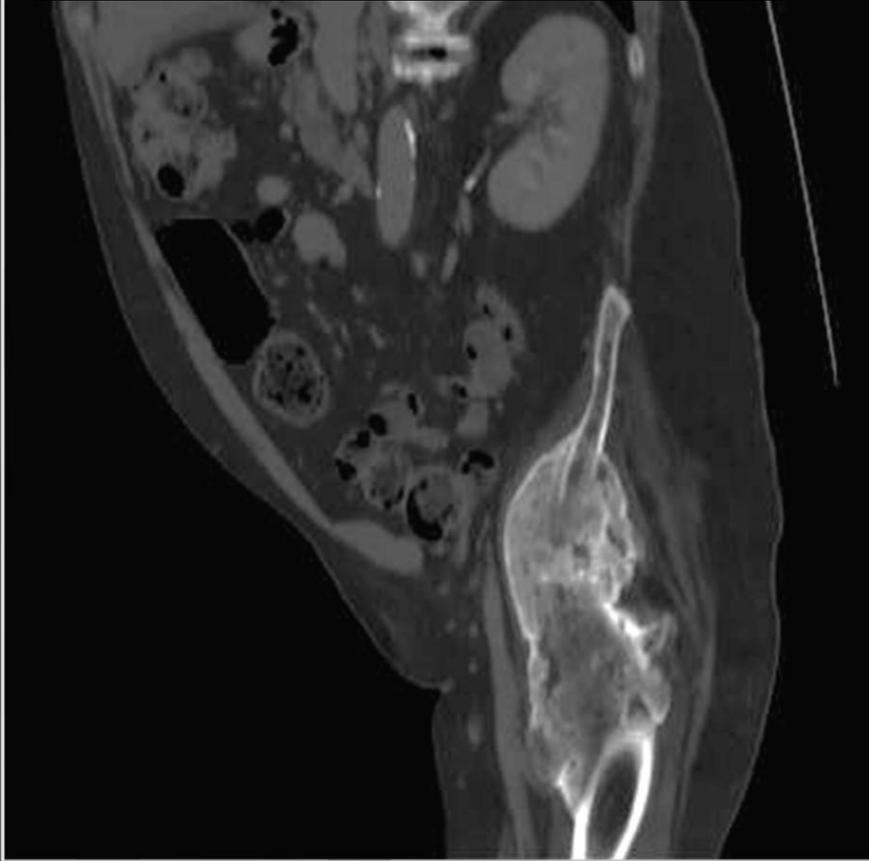
Paciente femenina de 67 años con antecedente de ACV, que curso larga internación, por múltiples complicaciones intrahospitalarias. Osificaciones heterotópicas en ambas caderas a predominio izquierdo.



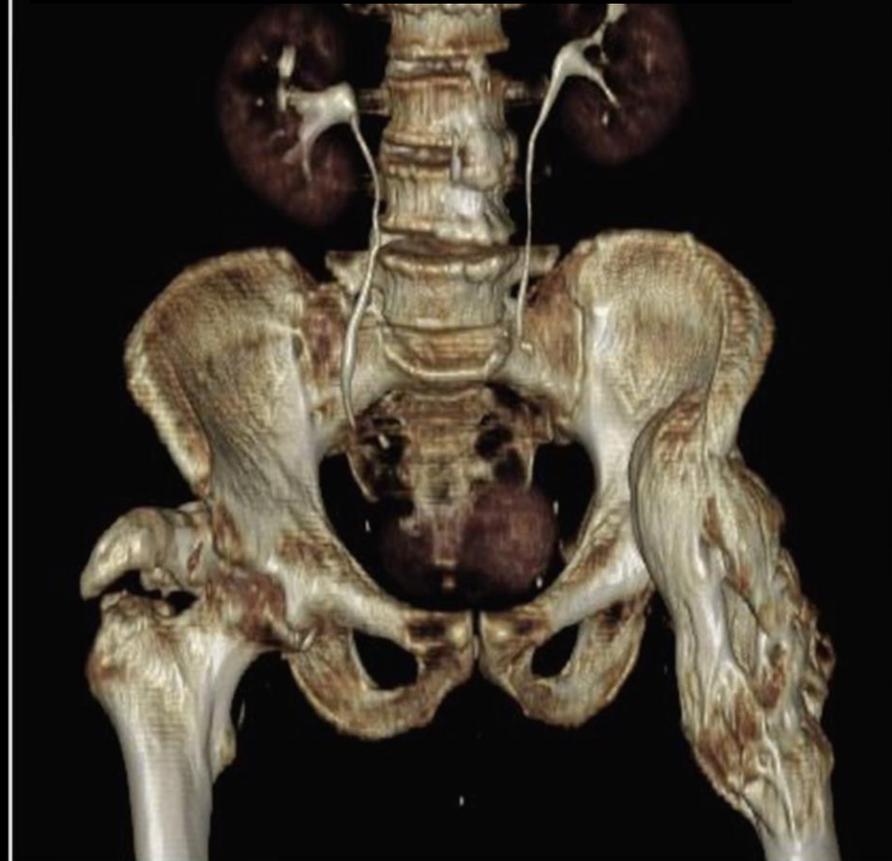


Paciente masculino, 31 años, con internación prolongada en UTI debido a TEC grave con requerimiento de ARM. Las imágenes muestran osificaciones heterotópicas en partes blandas de rodilla derecha en la región interna de la diáfisis y epífisis femoral distales, por debajo del músculo vasto interno.

Reconstrucción curva a partir de TCMS



Volumen Renderizado a partir de TCMS



Paciente masculino de 54 años, con lesión medular en contexto de politraumatismo desde hace 2 años. Actualmente parapléjico. Las imágenes muestran osificaciones heterotópicas en ambas caderas, a predominio izquierdo.

Rx panorámica de pelvis



Coronal TCMS de pelvis



Paciente femenina de 72 años con reemplazo total de cadera bilateral. Con osificaciones heterotópicas en cadera derecha.

El radiólogo debe tener presente a las osificaciones heterotópicas para evitar errores diagnósticos, realizar un diagnóstico precoz, o una vez instaurada la patología, poder determinar su extensión y así ofrecer información precisa para su tratamiento.

- Heterotopic ossification. Weerakkody Y, Yap J, Niknejad M, et al. Reference article, Radiopaedia.org (Accessed on 20 Aug 2023).
- Osificación heterotópica neurogénica. Veinte años después de una lesión medular traumática. L. Rodríguez Sánchez, M. Romo Monje. Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, Vigo, Pontevedra, España
- SERAM 2014 / S-1002; Osificación heterotópica en la unidad de cuidados intensivos: qué tenemos que decir los radiólogos. M. Rascón Risco, M. Ramírez Escobar, B. Díaz Barroso, B. Llorente Ruiz, M. Huelves García, P. L. Arenas Garcia; Alcalá de Henares/ES
- Actualización sobre el diagnóstico y tratamiento de la osificación heterotópica / An update on the diagnosis and management in heterotopic ossification. Medina-Gálvez, N; García-Manzanares, M. D; Pedraz-Penalva, T; Tornero-Jiménez, F; Sunyer-Catlà, M; González-Martínez, R. Rehabilitación (Madr., Ed. impr.) ; 42(1): 34-43, ene. 2008. ilus, tab
- Osificación Heterópica de Cadera. Presentación y Etiopatogenia. Guillermo Rodríguez Sammartino, Belisario Segura, Pablo Maletti. Hospital Provincial Neuquén. Neuquén, Argentina. REVISTA ACARO | VOL 4, Nº 1: 24-36 | 2018