

SARCOMA DE EWING DE PALA ILIACA EN PACIENTE PEDIÁTRICO. UN RETO QUIRÚRGICO MEJORADO

AUTORES: JORDÀ-GÓMEZ, PABLO; SALOM-TAVERNER, MARTA; BAS-HERMIDA, TERESA; PEREZ-GARCÍA, ALBERTO; BAIXAULI-GARCÍA, FRANCISCO

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE

INTRODUCCIÓN

- Los sarcomas primarios de pelvis presentan un reto quirúrgico
- El tratamiento completo implica:
 - Quimioterapia neoadyuvante + exéresis tumoral con márgenes libres y/o radioterapia adyuvante + Quimioterapia adyuvante de consolidación
- Exéresis en región pelviana implica:
 - Mantener estabilidad → Reconstrucción anillo pélvico
 - Materiales adecuados → compatibles con radioterapia



LaFe
Hospital
Universitari
i Politècnic



SARCOMA DE EWING DE PALA ILIACA EN PACIENTE PEDIÁTRICO. UN RETO QUIRÚRGICO MEJORADO

AUTORES: JORDÀ-GÓMEZ, PABLO; SALOM-TAVERNER, MARTA; BAS-HERMIDA, TERESA; PEREZ-GARCÍA, ALBERTO; BAIXAULI-GARCÍA, FRANCISCO

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE

CASO CLÍNICO

- Presentamos el caso de un niño de 7 años con un sarcoma de Ewing en pala iliaca izquierda en **estadio III**:
Gran lesión destructiva de hueso ilíaco izquierdo con rotura de cortical, reacción perióstica (Codman y rayos de sol) y gran masa de partes blandas, junto con ensanchamiento de sacroilíaca por presencia de tumor en su interior. Dimensiones medias aproximadas de 8 cm → **(T2b, N1, M0)**



SARCOMA DE EWING DE PALA ILIACA EN PACIENTE PEDIÁTRICO. UN RETO QUIRÚRGICO MEJORADO

AUTORES: JORDÀ-GÓMEZ, PABLO; SALOM-TAVERNER, MARTA; BAS-HERMIDA, TERESA; PEREZ-GARCÍA, ALBERTO; BAIXAULI-GARCÍA, FRANCISCO

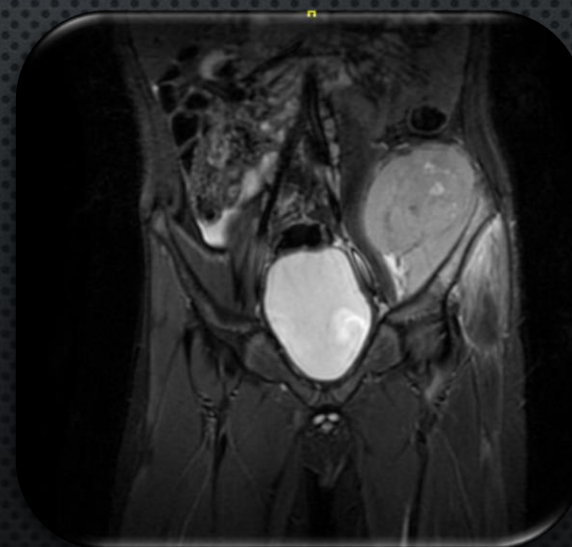
HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE

EXPUESTO EL CASO EN **COMITÉ MULTIDISCIPLINAR**:

- RESECCIÓN TUMORAL AMPLIA DE PALA ILÍACA IZQUIERDA Y RECONSTRUCCIÓN CON PERONÉ VASCULARIZADO DEL ANILLO PÉLVICO, JUNTO CON BARRAS DE CARBONO DESDE L4-L5 A ZONA SUPRAACETABULAR

OBJETIVO:

- RESECCIÓN TUMORAL CON MÁRGENES LIBRES
- SALVAR EL MIEMBRO INFERIOR
- PRESERVAR LA ESTABILIDAD PELVIANA
- BARRAS DE CARBONO QUE FACILITAN EL USO DE LA RADIOTERAPIA ADYUVANTE Y CONTROLES CON RM



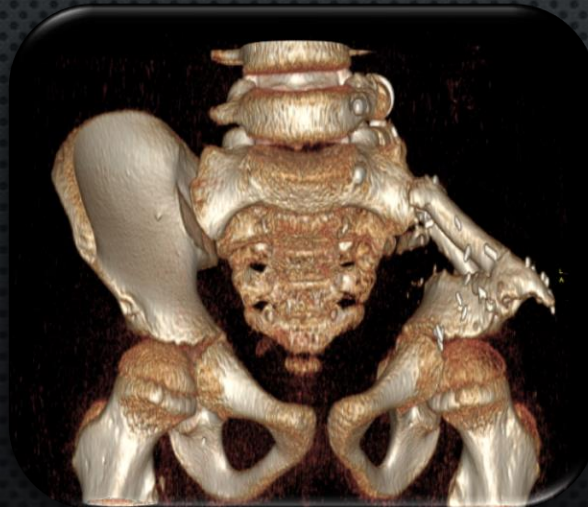
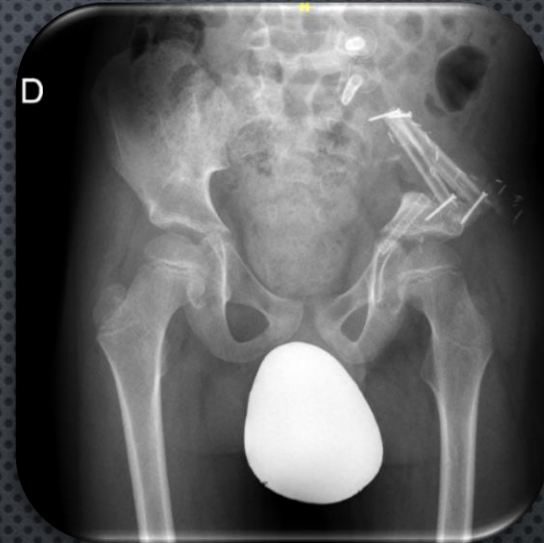
SARCOMA DE EWING DE PALA ILIACA EN PACIENTE PEDIÁTRICO. UN RETO QUIRÚRGICO MEJORADO

AUTORES: JORDÀ-GÓMEZ, PABLO; SALOM-TAVERNER, MARTA; BAS-HERMIDA, TERESA; PEREZ-GARCÍA, ALBERTO; BAIXAULI-GARCÍA, FRANCISCO

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE

SEGUIMIENTO

- CONSOLIDACIÓN ÓSEA A LAS 11 SEMANAS
- TOLERANCIA A LA DEAMBULACIÓN CON AYUDA DE MULETAS A PARTIR DE LA 8ª SEMANA
- NO COMPLICACIONES QUIRÚRGICAS INMEDIATAS
- SIN RECIDIVA LOCAL NI SISTÉMICA Y BUEN ESTADO CLÍNICO TRAS **12 MESES** DE SEGUIMIENTO.



SARCOMA DE EWING DE PALA ILIACA EN PACIENTE PEDIÁTRICO. UN RETO QUIRÚRGICO MEJORADO

AUTORES: JORDÀ-GÓMEZ, PABLO; SALOM-TAVERNER, MARTA; BAS-HERMIDA, TERESA; PEREZ-GARCÍA, ALBERTO; BAIXAULI-GARCÍA, FRANCISCO

HOSPITAL UNIVERSITARI I POLITÈCNIC LA FE

CONCLUSIONES

- **EL AUTOINJERTO CON PERONÉ VASCULARIZADO** ES UNA OPCIÓN TERAPÉUTICA PARA → RESTITUCIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIONALIDAD DEL ANILLO PÉLVICO TRAS UNA CIRUGÍA DE EXÉRESIS RADICAL DE SARCOMA DE EWING DE PALA ILÍACA
- PERMITE:
 - **PRESERVAR** EL MIEMBRO Y LA **FUNCIÓN** ESTÁTICA Y DINÁMICA DE LA PELVIS Y LA COLUMNA.
- GRACIAS A LAS **BARRAS DE CARBONO**, SE FACILITA EL USO DE RADIOTERAPIA ADYUVANTE Y LOS **CONTROLES MEDIANTE RM**
 - AUMENTO DE LA SUPERVIVENCIA EN CASO DE MÁRGENES QUIRÚRGICOS AFECTOS.

BIBLIOGRAFÍA

1. **Tedesco G**, Gasbarrini A, Bandiera S, Ghermandi R, Boriani S. **Composite PEEK/Carbon fiber implants can increase the effectiveness of radiotherapy in the management of spine tumors.** J Spine Surg. 2017 Sep;3(3):323–9.
2. **Ogura K**, Sakuraba M, Miyamoto S, Fujiwara T, Chuman H, Kawai A. **Pelvic ring reconstruction with a double-barreled free vascularized fibula graft after resection of malignant pelvic bone tumor.** Arch Orthop Trauma Surg. 2015 May;135(5):619–25.
3. **Sakuraba M**, Kimata Y, Iida H, Beppu Y, Chuman H, Kawai A. **Pelvic ring reconstruction with the double-barreled vascularized fibular free flap.** Plast Reconstr Surg. 2005 Oct;116(5):1340–5.
4. **Barbieri E**, Chiaulon G, Bunkeila F, Putti C, Frezza G, Neri S, et al. **Radiotherapy in vertebral tumors. Indications and limits: a report on 28 cases of Ewing's sarcoma of the spine.** Chir Organi Mov. 1998 Jun;83(1–2):105–11.
5. **Laitinen MK**, Parry MC, Albergo JJ, Umathi VS, Jeys LM, Grimer RJ. **Resection of the ilium in patients with a sarcoma: should the pelvic ring be reconstructed?** Bone Joint J. 2017 Apr;99-B(4):538–43.
6. **García Del Muro X**, Martín J, Maurel J, Cubedo R, Bague S, de Álava E, et al. **[Soft tissue sarcomas: clinical practice guidelines].** Med Clin (Barc). 2011 Apr 9;136(9):408.e1–8.
7. **Yang RS**, Eckardt JJ, Eilber FR, Rosen G, Forscher CA, Dorey FJ, et al. **Surgical indications for Ewing's sarcoma of the pelvis.** Cancer. 1995 Oct 15;76(8):1388–97.