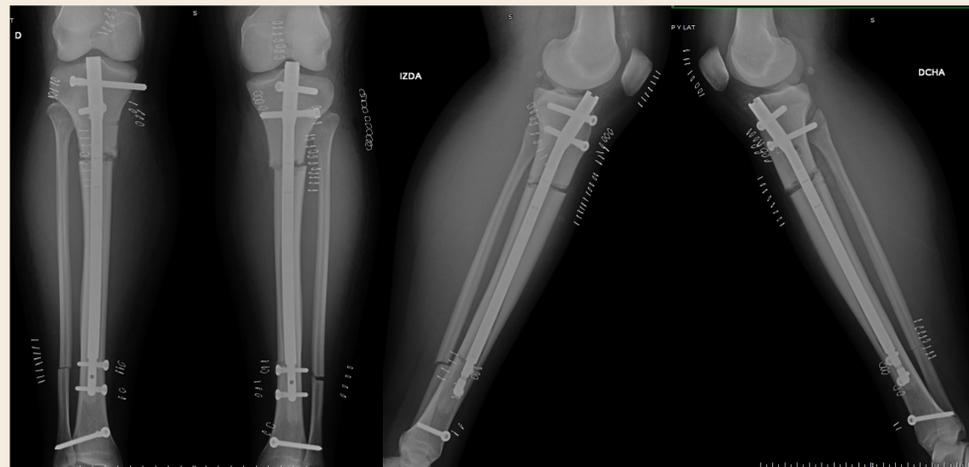
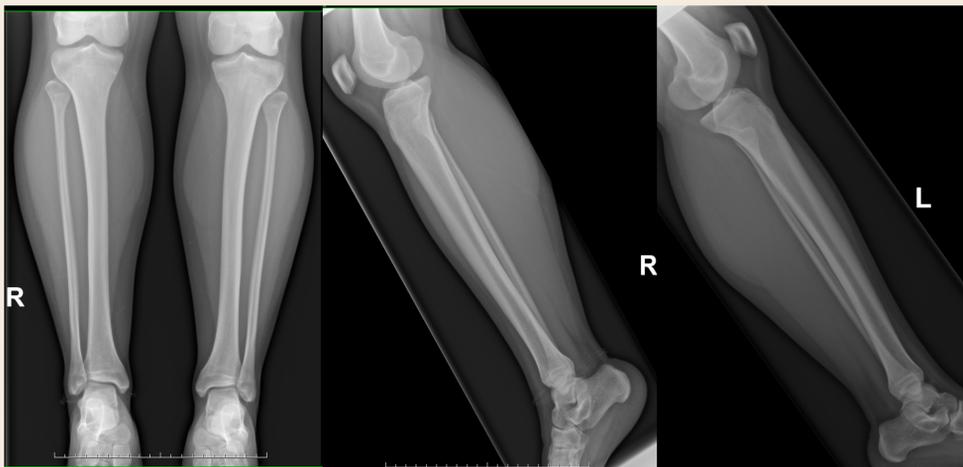


# MANEJO DE LA NEUROAPRAXIA DEL NERVIPO CIÁTICO POPLÍTEO EXTERNO SECUNDARIO A CIRUGÍA DE ALARGAMIENTO TIBIAL CON CLAVO INTRAMEDULAR EXPANSIBLE CON CONTROL MAGNÉTICO: A PROPÓSITO DE UN CASO

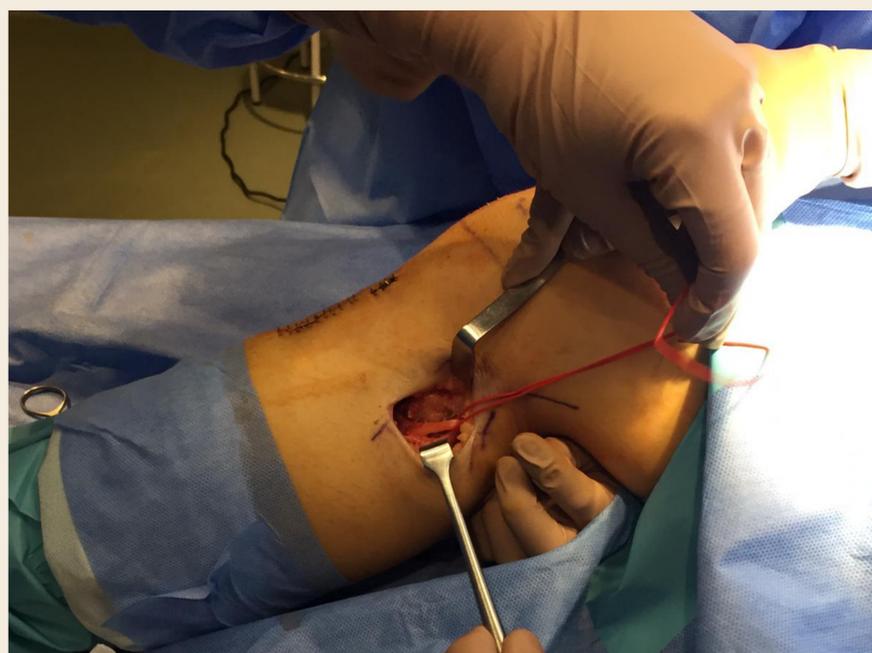
P. Guillén Cepedello, C. Miranda Gorozarri, Javier Alonso Hernández

Mujer de 16 años con antecedentes de espondilocondroplasia (mutación de homocigosis ACP5) y clínica de talla baja armónica que es operada de un alargamiento tibial bilateral mediante clavo intramedular expansible PRECICE® según técnica habitual y sin incidencias.

En el cuarto día postoperatorio la paciente presenta clínica compatible de compresión del nervio ciático poplíteo externo izquierdo con dificultad para la extensión del tobillo y del primer dedo del pie izquierdos.



Ante esta clínica se decide llevar a cabo una liberación abierta del nervio ciático poplíteo externo, el cual se libera de las respectivas bridas que lo comprimían. Una semana después de la liberación, la flexión dorsal del tobillo es simétrica a la contralateral y la extensión del primer dedo ha mejorado, pero persiste déficit respecto a contralateral.



Clásicamente, el tratamiento gold standard en la cirugía de alargamiento de miembros inferiores ha sido el fijador externo. Sin embargo, esta técnica se asocia a complicaciones como infecciones de los pines, rigidez articular, inmovilización prolongada, discomfort del paciente... que han motivado el desarrollo de nuevas técnicas.

El último avance en el campo del alargamiento de miembros inferiores son los clavos intramedulares expansibles manejados por un control remoto externo basado en la utilización de campos magnéticos.

Los alargamientos óseos con clavos endomedulares expansibles (PRECICE®) es un tratamiento seguro con resultados predecibles en la cirugía de alargamiento endomedular.

Ante la sospecha de clínica de neuroapraxia del ciático poplíteo externo tras cirugía de alargamiento tibial se recomienda la liberación abierta para la descompresión del nervio.

## BIBLIOGRAFÍA

- Paley, D. "PRECICE intramedullary limb lengthening system." *Expert Rev. Med. Devices Early Online*, 1-19 (2015)
- Nasto, LA; Coppa V; et al. "Clinical results and complication rates of lower limb lengthening in paediatric patients using the PRECICE 2 intramedullary magnetic nail: a multicentre study". *Journal of Pediatric Orthopaedics B* 2020, XXX:000-000
- Wagner, P; Burghardt, RD; et al. "PRECICE magnetically-driven, telescopic, intramedullary lengthening nail: pre-clinical testing and first 30 patients" *SICOT J* 2017, 3, 19.
- "Alargamiento óseo mediante clavo intramedular expansible con control magnético en niños y adolescentes". XIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (2019)

