

Estudio comparativo de alargamientos óseos con clavos magnético vs. electromecánico

Inés Farré Galofré, Nicole Canu, Carolina Echavarría, Jordi Tapiloas Badiella, Ignacio Ginebreda Martí
 Instituto Catalán de Traumatología y Medicina del Deporte (ICATME), Hospital Universitario Dexeus, Barcelona

Introducción y Objetivo



Las **deformidades axiales y discrepancias de longitud** representan un motivo de consulta frecuente en nuestra práctica clínica diaria. El desarrollo de nuevas técnicas quirúrgicas como los sistemas de **fijación interna electromecánico y magnético** han ampliado las indicaciones y revolucionado su tratamiento, facilitando el seguimiento y mejorando la **calidad de vida y cuidado** de los pacientes. El objetivo de este estudio es presentar una serie de pacientes tratados mediante sistemas de elongación ósea intramedular y los resultados obtenidos.



Material y Métodos



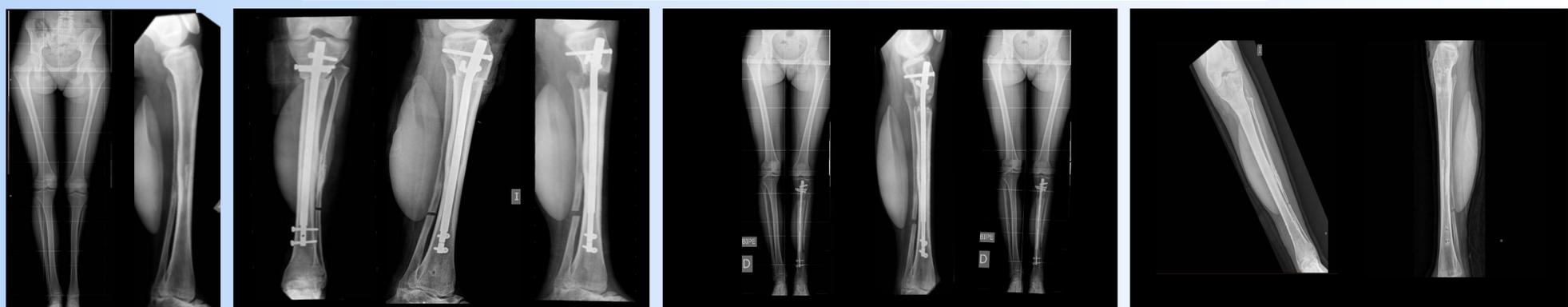
Estudio retrospectivo de **40 pacientes** tratados en nuestro servicio durante los años 2012-2022 mediante la elongación de los segmentos óseos tibiales o femorales con sistemas de **fijación intramedular auto expandibles** electromecánico o magnético según la técnica quirúrgica habitual. Se evaluaron 52 segmentos óseos: 26 fémures (12 con clavos electromecánicos y 14 con clavos magnéticos) y 26 tibias (14 con clavos electromecánicos y 12 con clavos magnéticos). 11 procedimientos se realizaron en pacientes con talla baja, 20 con patologías congénitas, 7 post-traumáticos y 1 post-tumoral.



Caso 1: Mujer 16 años / Secuela epifisiodesis fémur izq. / Dismetría 4 cm



Caso 2: Mujer 22 años / Hipoplasia tibial/ Dismetría 4,5 cm



Resultados

	Magnético	Electromecánico
% Alargamiento	15%	14%
Tiempo	31 meses	30 meses
Seguimiento	35-36 meses	35-36 meses
Complicaciones	2 intolerancia al material osteosíntesis 2 bloqueos funcionamiento del clavo 1 retardo de consolidación 1 deformidad en valgo	2 retardo de consolidación



Conclusiones

En nuestra serie de pacientes tratados mediante sistemas de elongación ósea intramedular ya sea magnético o electromecánico, los porcentajes de **alargamiento** de los segmentos y los **tiempos** de permanencia del sistema son **similares** entre ambos. Si apreciamos **diferencias en las complicaciones**. Ambos sistemas, si bien indicados, nos permiten la **adecuada corrección de la discrepancia de longitud**.

