

Espondilolistesis L5-S1 grado IV en paciente de 7 años.
Planificación preoperatoria mediante herramientas de medición y laboratorio de análisis de la marcha.



Muñoz Vicente A, Egea Gámez RM, Rodríguez Zamorano P, Galán Olleros M, de Sitjar de Togoers Sendra F.

Objetivos

- Mostrar el protocolo preoperatorio realizado en una Unidad de Raquis de un centro de referencia nacional en un caso de espondilolistesis de alto grado en edad pediátrica:
 - Planificación con programa informático.
 - Correlación entre hallazgos clínico-radiológicos con el laboratorio de análisis del movimiento (LAM).



Material y metodología

S. Phalen-Dickson

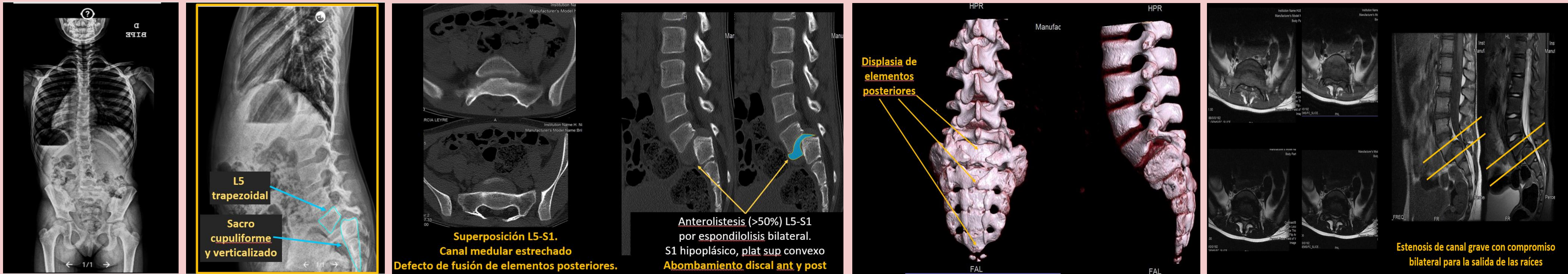
- Cifosis lumbosacra y lordosis proximal.
- Desequilibrio sagital anterior
- Extensión de caderas y flexo de rodillas.

♀ 7 años, dolor lumbar con claudicación de la marcha a los 15 minutos, que afecta a ABVD refractario a analgesia de 3º escalón.

Radiculopatía L5 dcha. No signos de alarma.

Resultados

SDSG tipo VI: Espondilolistesis alto grado, pelvis desequilibrada (retroversión) y raquis desequilibrado



PLANO CORONAL

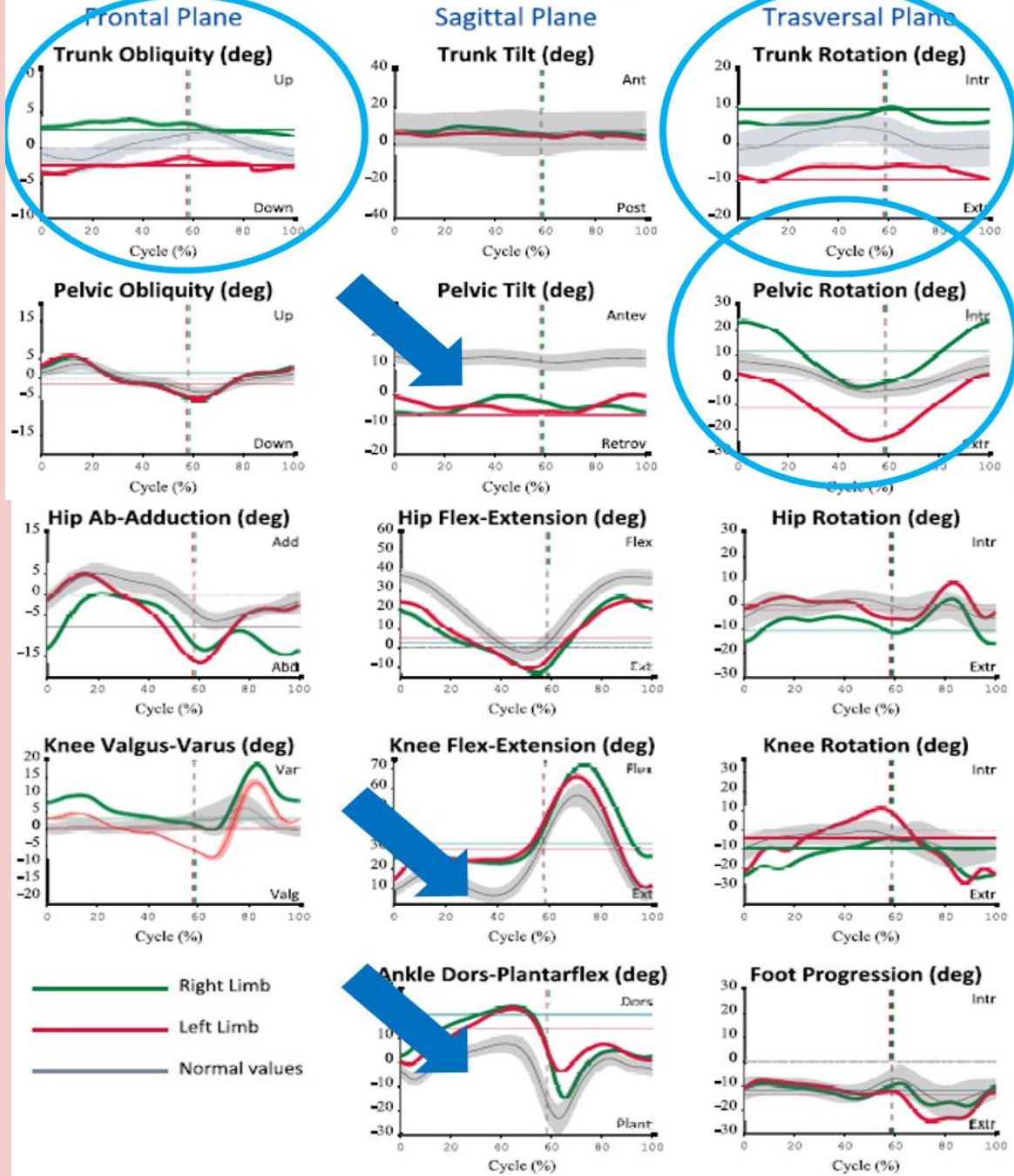
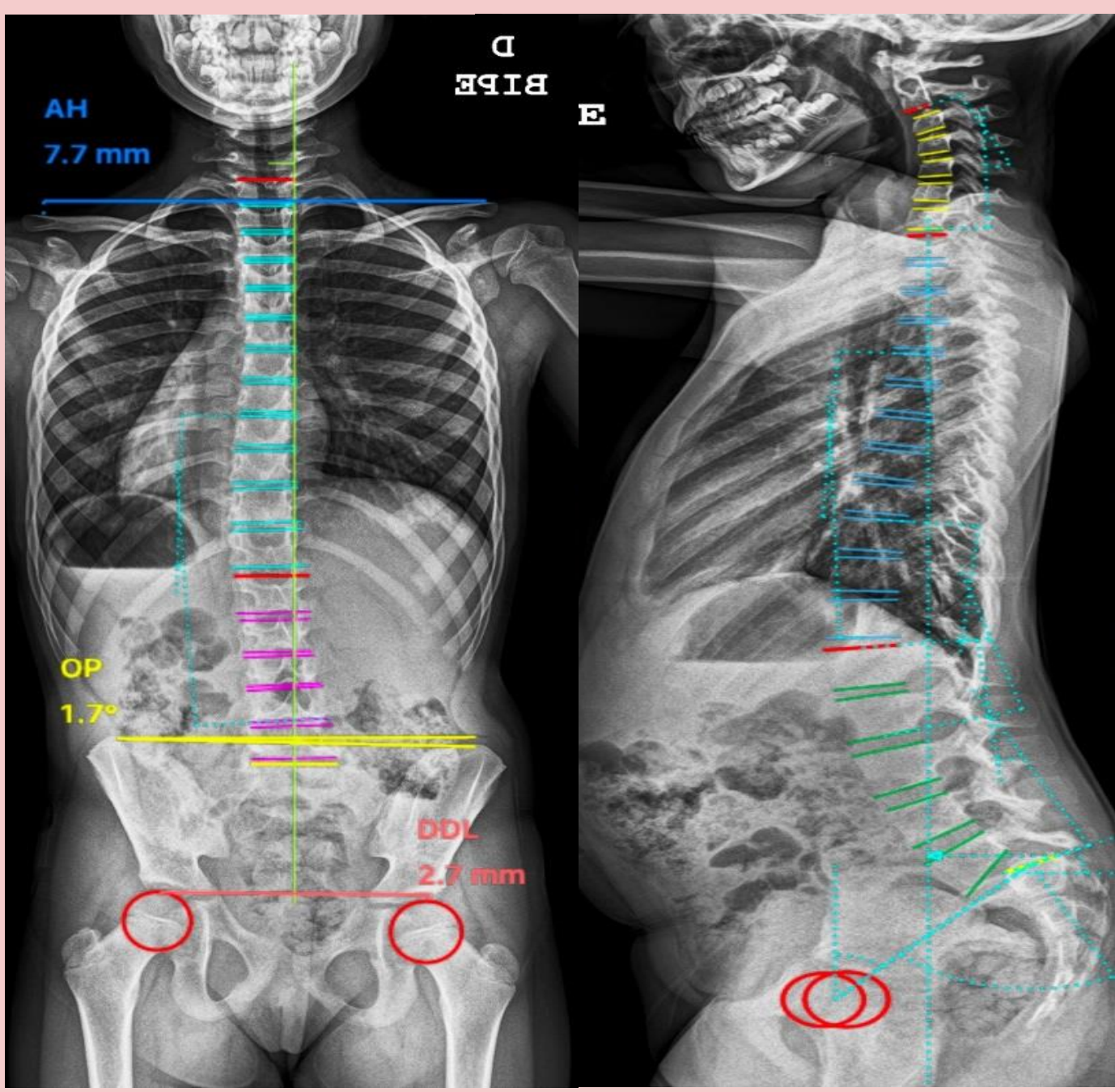
- E. coronal: 11mm lzq

PLANO SAGITAL

- C7-SVA: 41,2mm
- TK T4-T12: -5,4º
- TL T10-L2: -21,9º
- LL L1-S1: -20º
- Parámetros espinopélvicos (Retroversión Pélvica):
SS 26,1º PI 69,7º PT 43,6º Mismatch PI-LL: 49,7.

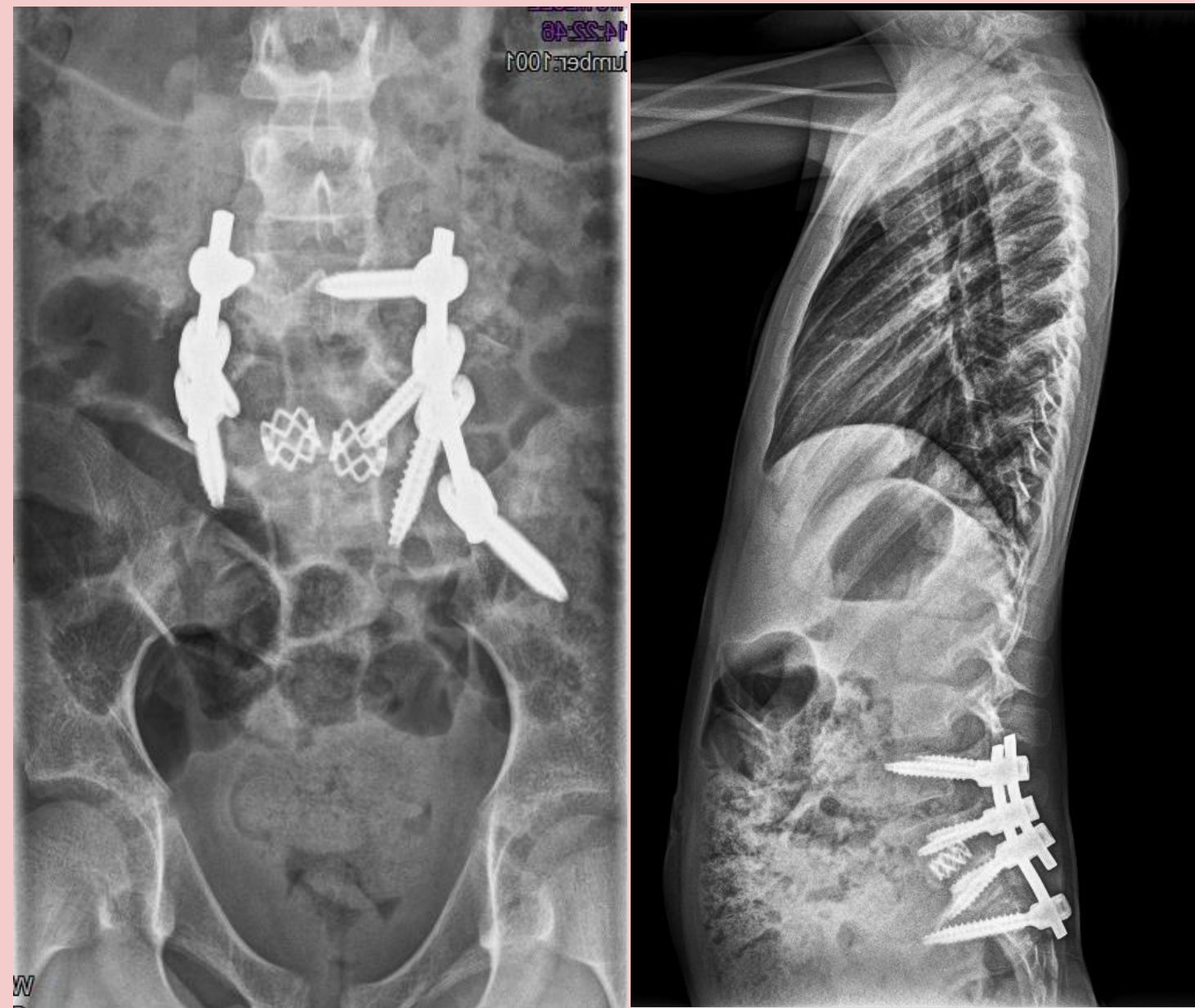
L5-S1:

- A. Boxal: 59,7º
- A. Dubousset: 64º
- Wiltse: 38,3º
- I. sacra: 8,5º
- I. L5: 65,3º



“Cuadrado zona estable
Lamartina”

OT cúpula S1, descompresión y
reducción parcial L5-S1, artrodesis
circunferencial L5-S1 y fijación L4 e
ilíaco D



Conclusiones

- La planificación prequirúrgica en cirugía de deformidad de raquis es fundamental para conseguir resultados óptimos.
- El LAM es una prueba complementaria adicional para correlacionar los datos clínico-radiológicos pre y postquirúrgicos.

Bibliografía

- Lamartina C, et al. Novel concepts in the evaluation and treatment of high-dysplastic spondylolisthesis. Eur Spine J. 2009.
- Studnicka K. Lumbosacral Spondylolisthesis. 2021. StatPearls Publishing.