



## NOTICIA

Jun '18

20

## Un trabajo de investigación en técnicas de corrección de deformidades esqueléticas en niños por crecimiento guiado, premiado en el 12º Congreso Anual de la SEOP



(images/content/fontecha\_SEOP\_884.jpg)

De izquierda a derecha: Dr. Luís Riera Soler, Dr. César Galo García Fontecha  
Dra. María Jurado Ruiz

En el reciente Congreso Anual de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP) ha sido premiado como mejor trabajo científico una investigación que ha realizado el grupo de Cirugía Reconstructiva del Aparato Locomotor del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).

En el trabajo se mostraban los resultados de la investigación en corrección de deformidades esqueléticas en niños, que se está haciendo en el VHIR. Lo presentaron los doctores César Galo García Fontecha, jefe del grupo de investigación Cirugía Reconstructiva del Aparato Locomotor del VHIR, María Jurado Ruiz, médico residente de Cirugía Ortopédica y Traumatología de Vall d'Hebron y Luís Riera Soler, especialista en radiología pediátrica del Hospital MaternoInfantil Vall d'Hebron.

La corrección de deformidades esqueléticas en niños por crecimiento guiado consiste en modular el crecimiento del hueso mediante unas pequeñas placas metálicas (de 2 cm) que se colocan en las zonas de crecimiento provocando restricciones puntuales de crecimiento y permiten que el propio hueso corrija la deformidad a medida que va creciendo. Una vez corregida la deformidad se sacan las placas y el hueso sigue un crecimiento con normalidad y ya sin deformidad.

El trabajo premiado estudió cómo se producen los cambios anatómicos cuando se aplica el crecimiento guiado. Utilizando técnicas especiales de imagen de resonancia magnética los autores han demostrado que las complicaciones dependen de la disposición espacial y anatómica donde se colocan estas placas. Como resultado, ahora se puede conocer cómo evitar las complicaciones ajustando la colocación de las placas en el lugar más óptimo.

Estas técnicas se han popularizado en los últimos años pero han comenzado a aparecer complicaciones no esperadas como las desviaciones secundarias articulares. Hasta el momento, estas complicaciones del tratamiento no habían sido valoradas adecuadamente y tampoco se había estudiado por qué pasaban. De esta manera, el presente trabajo posiciona los autores como pioneros en el estudio de estos sistemas de tratamiento.