



# Radiología



## 0 - MÉTODO COMPLEMENTARIO EN LA VALORACIÓN RADIOLÓGICA DEL EMPLAZAMIENTO DE LOS ESPACIADORES INTERESPINOSOS

C. Sebastián Sebastián, J. Aso Escario, J.V. Martínez Quiñones, E. Mayayo Sinues, C. Rodríguez Torres y A. García Valiente

Zaragoza, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la variabilidad morfológica del emplazamiento de los espaciadores interespinosos (EI).

**Material y método:** Existe una considerable variabilidad anatómica en cada paciente, en el diseño del dispositivo y procedimiento de colocación y, no disponemos de referencias radiológicas para determinar la posición y posibles desplazamientos de un dispositivo. El análisis de Procrustes (AP) y el análisis de componentes principales (ACP) pueden emplearse para valorar la variabilidad morfológica y facilitar la interpretación radiológica. Seleccionamos 65 pacientes intervenidos mediante microdissectomía y posterior colocación de un dispositivo interespinoso ISS<sup>®</sup> en L4-L5. Se digitalizaron unos *landmarks* en radiografías simples AP y lateral, para obtener una forma del cuerpo vertebral y del EI. El AP se utilizó para eliminar la traslación, la rotación y la escala y posteriormente, obtener una imagen consenso y puntos centroides. Para evaluar la variabilidad analizamos las radiografías laterales, debido a la presencia de mayor variabilidad respecto a la forma consenso.

**Resultados:** El ACP demostró que los Componentes 1 y 2 explicaban el 32% y el 20% de la variabilidad, respectivamente. Para valorar el significado de cada componente utilizamos un análisis de dispersión. El componente 1 representa la distancia entre la parte más alta del dispositivo y el disco intervenido y el componente 2 representa el ángulo entre el implante y la cortical posterior de los cuerpos vertebrales.

**Conclusiones:** El AP y el ACP son útiles para reconocer los componentes determinantes de la variabilidad posicional del dispositivo. La relación entre las variaciones y la sintomatología todavía debe ser investigada en series más numerosas y en otros EI.