



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-031 - EL IMPACTO DE LA FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL EN LA MORFOLOGÍA DEL MÚSCULO PSOAS: ANÁLISIS VOLUMÉTRICO Y MORFOMÉTRICO

X. Borràs Pino, M. Alegre Canela, I. Martínez Aguilera, M.á. Iglesias Blanco, C. Roig Arsequell, A. Leidinger, R. Sánchez Nevado, M. Anka, J.A. Tello Vicente, A.H. Moustafa, C. de Quintana Schmidt, F. Muñoz Hernández, J.D. Patino Alvarado

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España.

### Resumen

**Introducción:** La fusión intersomática lumbar Lateral (LLIF) es un procedimiento quirúrgico mínimamente invasivo que se realiza a través de un abordaje lateral a través del músculo psoas. A pesar de sus múltiples beneficios, aún no se ha investigado a fondo el impacto de este procedimiento en dicho músculo.

**Objetivos:** Analizar los cambios a nivel de volumen y en parámetros morfométricos en los psoas intervenidos.

**Métodos:** Se llevaron a cabo tomografías computarizadas lumbares antes y 6 meses después de la intervención en 14 pacientes sometidos a LLIF. Utilizando el *software* 3D Slicer, se segmentaron los fragmentos de los músculos correspondientes a los niveles intervenidos. Se llevó a cabo un análisis volumétrico y morfométrico, comparando aspectos como la circularidad, redondez, elongación y el área muscular antes y después de la intervención. Para el análisis estadístico y la comparación de los resultados, se aplicó la prueba t de Student.

**Resultados:** Tras la intervención, se observó una pérdida de volumen muscular en el 64,28% de los pacientes estudiados. El volumen promedio prequirúrgico fue de 45,17 cm<sup>3</sup> (DE 25,5) y el posquirúrgico fue de 44,91 cm<sup>3</sup> (DE 19,58). En el análisis morfométrico, se evidenció un incremento en la circularidad del 1,05% (DE 5,1) y en la elongación del 6,56% (DE 17,5), mientras que se registró una reducción en el perímetro del 2,83% (DE 11,5) y en el área del 4,30% (DE 20,45). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas al comparar las medias pre y posintervención del volumen ( $p = 0,601$ ), área ( $p = 0,698$ ), circularidad ( $p = 0,319$ ), elongación ( $p = 0,752$ ) y perímetro ( $p = 0,684$ ).

**Conclusiones:** Aunque los resultados indican una tendencia hacia la pérdida de volumen y cambios a nivel morfométrico en los psoas intervenidos, no se observaron diferencias estadísticamente significativas que sugieran la presencia de atrofia muscular considerable tras la intervención.