

## **Sinteza lombară intercorporeală transforaminală minim invazivă: comparația a două tehnici chirurgicale**

G. C. Tender<sup>1</sup>, D. Șerban<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Neurosurgery, Louisiana State University, New Orleans, LA, USA

<sup>2</sup>Department of Neurosurgery, "Bagdasar-Arseni" Emergency Hospital, Bucharest, Romania

### **Rezumat**

*Scurt istoric:* Sinteza lombară intercorporeală transforaminală minim invazivă (MI TLIF) este foarte populară în Statele Unite. Cele două tehnici MI TLIF folosite în mod curent utilizează fie un retractor tubular, fie un retractor atașat la șuruburile transpediculare.

*Materiale și Metodă:* Șaizeci de pacienți au fost operați MI TLIF între 2009 și 2012, folosind tehnica tubulară (43 pacienți) sau cea bazată pe șuruburile transpediculare (17 pacienți). Parametrii perioperatori și rezultatele la 1 an au fost analizate retrospectiv.

*Rezultate:* Pentru tehnica tubulară, timpul operator, sângerarea intraoperatorie, și durata spitalizării au fost 189 min, 170 ml și 3.37 zile, respectiv. Scala analogă vizuală (VAS) pentru durere s-a îmbunătățit de la 9.7 preoperator la 2.6 la 1 an post-operator. Au fost două durotomii incidentale, dar nici una nu a rezultat în fistula LCR. A fost o re-intervenție pentru repoziționarea unui șurub transpedicular. Pentru tehnica bazată pe șuruburi transpediculare, timpul operator, sângerarea intraoperatorie, și durata spitalizării au fost 223 min, 257 ml și 3.29 zile, respectiv. VAS s-a îmbunătățit de la 9.4 la 1.9. O pacientă care a suferit o durotomie incidentală a dezvoltat un hematom epidural compresiv postoperator, cu sindrom de coadă de cal, care a necesitat re-intervenție. Nu au fost re-intervenții pentru revizia implanturilor. Șapte pacienți nu s-au prezentat la vizita de 1 an postoperator. Rata fuziunii osoase la 1 an a fost de 100%.

*Concluzie:* Ambele tehnici pot fi folosite cu rezultate bune, dar fiecare tehnică are avantaje și dezavantaje care pot fi adaptate la caracteristicile pacienților.

**Cuvinte cheie:** chirurgie spinală minim invazivă, fuziune intercorporeală lombară transforaminală (TLIF), șuruburi transpediculare percutane

Corresponding author: Gabriel C. Tender, MD

Associate Professor of Neurosurgery

2020 Gravier Street, Suite 744, New Orleans, LA 70112, USA

E-mail: gtende@lsuhsc.edu