# KẾT QUẢ PHẪU THUẬT HÀN XƯƠNG LIÊN THÂN ĐỐT LỐI SAU (TLIF) CHO BỆNH NHÂN TRƯỢT ĐỐT SỐNG THẮT LƯNG CÓ LOÃNG XƯƠNG TẠI BỆNH VIỆN VIỆT ĐỨC

## Đỗ Mạnh Hùng<sup>1</sup>, Phạm Minh Đức<sup>2</sup>

# TÓM TẮT

Mục tiêu: Đánh giá kết quả phẫu thuật phẫu thuật hàn xương liên thần đốt lối sau (TLIF) cho bệnh nhân trượt đốt sống thắt lưng có loãng xướng ở Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức. Phương pháp nghiên cứu: Nghiên cứu mô tả tiến cứu với 80 bệnh nhẫn trượt đốt sống thắt lưng có loãng xương được phâu thuật hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF) tại Bệnh viện Việt Đức từ tháng 1/2022 – tháng 1/2024. **Kết quả:** Trong nghiên cứu của chúng tôi, thời gian mổ trung bình đối với phẫu thuật 1 tầng là 68,2 ± 15,4 phút, 2 tầng là 99,8  $\pm$  22,6 phút, lượng máu mất trung bình với phẫu thuật 1 tầng là 230,2  $\pm$  50,6ml, 2 tầng là 430,2  $\pm$ 80,2ml. Sau mổ các bệnh nhân giảm độ trượt đốt sống và cải thiện chiều cao khoảng liên thần đốt đáng kể so với trước mổ với p < 0,05. Các triệu chứng thần kinh của bênh nhân cải thiên đáng kể sau mổ 1 tháng, 6 tháng, 12 tháng. Điểm VAS của cột sống thắt lưng và chân, điểm ODI đều giảm đáng kể sau mổ 1 tháng, 6 tháng và 12 tháng với độ tịn cậy P < 0,001. Ngay sau mổ chỉ có 1 bệnh nhân máu tụ vết mổ phải mổ lại chiếm 1,3% và 3 bệnh nhân nhiễm trùng tiết niệu chiếm 3,8%, 2 bệnh nhân nhiễm trùng nồng vết mổ chiếm 2,5%. Sau mổ 12 tháng có tỉ lệ lỏng vít là 7,5%, nhổ vít là 2,5%, di lệch cage 2,5%, tổn thương tầng liền kề 1,3%. 4 bệnh nhân phải mổ lại trong đó có 2 bênh nhân nhổ vít và di lệch cage, 1 bênh nhân lỏng vít, 1 bệnh nhân tổn thương tầng liền kề. Tỉ lệ liền xương tốt là 72,5%, chỉ có 2,5% bệnh nhân không liền xương. **Kết luận:** Phẫu thuật hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF) cho bệnh nhân trượt đốt sống thắt lưng có loãng xương đạt hiệu quả về mặt lâm sàng giúp cải thiện đáng kể VAS và ODI, giúp nâng chiếu cao khoảng liên thân đốt sống, nắn chỉnh đạt kết quả tốt, tỉ lệ liền xương khá cao và tỉ lệ biến chứng thấp. *Từ khoá:* trượt đốt sống thắt lưng, loãng xương, hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF)

#### **SUMMARY**

## SURGICAL OUTCOMES OF TRANSFORAMINAL LUMBAR INTERBODY FUSION (TLIF) FOR PATIENTS WITH LUMBAR SPONDYLOLITHESIS AND OSTEOPOROSIS AT VIET DUC HOSPITAL

**Objective:** To evaluate the surgical outcomes of transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF) for

<sup>1</sup>Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

Email: manhhungdhy@yahoo.com Ngày nhân bài: 21.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 19.11.2024

Ngày duyệt bài: 26.12.2024

<sup>2</sup>Trường Đại học Y Dược – Đại học Quốc gia Hà Nội Chiu trách nhiêm chính: Đỗ Manh Hùng

patients with lumbar spondylolisthesis osteoporosis at Viet Duc Hospital. Methods: prospective descriptive study was conducted with 80 patients diagnosed with lumbar spondylolisthesis and osteoporosis who underwent TLIF surgery at Viet Duc University Hospital from January 2022 to January 2024. Results: In our study, the average operation time for single-level surgery was  $68.2 \pm 15.4$  minutes, and for two-level surgery, it was  $99.8 \pm 22.6$  minutes. The average blood loss for single-level surgery was  $230.2 \pm 50.6$ ml, and for two-level surgery, it was  $430.2 \pm 80.2$ ml. The average blood loss for single-level surgery was  $230.2 \pm 50.6$  ml, and for two-level surgery, it was  $430.2 \pm 80.2$  ml. Neurological symptoms improved significantly at 1, 6, and 12 months postoperatively. Neurological symptoms improved significantly at 1, 6, and 12 months postoperatively. Immediately after surgery, only 1 patient (1.3%) required reoperation due to a hematoma at the surgical site, and 3 patients (3.8%) had urinary tract infections. Additionally, 2 patients (2.5%) had superficial wound infection. At 12 months postoperatively, the rates of screw loosening were 7.5%, screw pull-out was 2.5%, cage displacement was 2.5%, and adjacent segment disease was 1.3%. Four patients required reoperation: 2 patients for screw pull-out and cage displacement, 1 patient for screw loosening, and 1 patient for adjacent segment disease. The rate of successful bone fusion was 72.5%, with only 2.5% of patients experiencing nonunion. Conclusion: Transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF) surgery for patients with lumbar spondylolisthesis and osteoporosis has been clinically effective, significantly improving VAS and ODI scores, increasing intervertebral height, achieving good correction, with a high bone fusion rate and a low complication rate. Keywords: spondylolithesis, osteoporotic, transforaminal lumbar interbody fusion (TLIF).

# I. ĐẶT VẤN ĐỀ

Trượt đốt sống thắt lưng là sự di chuyển bất thường ra trước hoặc ra sau của đốt sống phía trên so với đốt sống phía dưới vùng thắt lưng. Hệ quả là làm thay đổi cấu trúc giải phẫu và mất vững cột sống. Bệnh lí có tỉ lệ mắc vào khoảng 6% dân số. Có nhiều nguyên nhân gây ra trượt đốt sống, trong đó khuyết eo và thoái hoá là các nguyên nhân thường gặp nhất.

Biểu hiện lâm sàng của trượt đốt sống thắt lưng rất đa dạng và phong phú, có thể bệnh nhân chỉ biểu hiện đau lưng, đau theo rễ thần kinh hoặc phối hợp cả hai, đôi khi không có triệu chứng gì cả nên dễ chẩn đoán nhầm với các

bênh lí khác vùng thắt lưng.

Ngày nay cùng với sự gia tăng tuổi thọ của con người là những gánh nặng bệnh tật do thời gian đem lại như: tim mạch, cao huyết áp, tiểu đường, loãng xương... Trong đó bệnh loãng xương đang được coi là một "bệnh dịch âm thầm" lan rộng khắp thế giới, ngày càng có xu hướng gia tăng và trở thành gánh nặng cho y tế cộng đồng. Tại Việt Nam, trong một nghiên cứu 4200 người tại thành phố Hồ Chí Minh có 45% người trên 50 tuổi, trong số này có tới 14% nữ và 5% nam được chẩn đoán loãng xương.8

Về điều tri, trượt đốt sống thắt lưng có thể được điều trị bảo tồn, phâu thuật, y học cố truyền và phục hồi chức năng. Đối với các bệnh nhân có biểu hiện mất vững côt sống, có biểu hiện chèn ép thần kinh làm suy giảm chức năng cột sống, gây yếu cổ bàn chấn cần phải phẫu thuật. Phẫu thuật bao gồm: giải ép thần kinh, nắn chỉnh và làm vững lai cấu trúc cột sống là các vấn đề căn bản trong điều tri bệnh lí này. Tuy nhiên để phẫu thuật trướt đốt sống cho bệnh nhân loãng xương là một thách thức lớn đối với các phẫu thuật viên trên toàn thế giới do bệnh nhân thường là người cao tuổi với nhiều bênh lí nền và chất lương xương kém dẫn đến nguy cơ mất máu, thất bại trong cố định cột sống, không liền xương... Do đó việc quyết định thực hiện phẫu thuật một cách vừa đủ cho bệnh nhân cần được cân nhắc và tính toán kĩ càng, đôi khi chỉ can thiệp ở mức tối thiểu để đạt được hiệu qủa lâm sàng và không cần nắn chỉnh tối đa về mặt giải phâu. Ngày nay để phâu thuật trượt đốt sống cho bệnh nhân loãng xương đã có nhiều cải tiến nhưng phẫu thuật hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF) vẫn đóng vai trò then chốt và là căn bản để phát triển các kĩ thuật khác.

# II. ĐỐI TƯƠNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Đối tượng nghiên cứu: Bao gồm 80 bệnh nhân trượt đốt sống thắt lưng có loãng xương được phẫu thuật hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF) tại Bệnh viện Việt Đức từ tháng 1/2022 – tháng 1/2024.

Phương pháp nghiên cứu: Nghiên cứu mô tả tiến cứu

**Tiêu chuẩn lựa chọn bệnh nhân:** Bệnh nhân trượt đốt sống thắt lưng 1-2 tầng có kết quả đo mật độ xương Tscore < - 2,5, được phẫu thuật hàn xương liên thân đốt lối sau (TLIF).

*Tiêu chuẩn loại trừ:* Bệnh nhân có bệnh lí toàn thân nặng, chống chỉ định gây mê ( suy tim nặng, bệnh phổi nặng,...), bệnh nhân có thông tin không đầy đủ.

Các tham số nghiên cứu: Các thông tin

chung thu thập như tuổi, giới. Về lâm sàng triệu chứng đau cột sống thắt lưng, đau chân theo thang điểm VAS. Triệu chứng thực thể gồm dấu hiệu rối loạn cảm giác, rối loạn vận động, ODI... Trên Xquang đánh giá mất vững cột sống, độ trượt đốt sống. Trên cộng hưởng từ đánh giá tình trạng hẹp ống sống. Đánh giá kết quả phẫu thuật: đặc điểm phẫu thuật (thời gian, lượng máu mất, truyền máu, tai biến trong mổ), kết quả lâm sàng (điểm VAS, ODI trước và sau mổ), kết quả chỉnh hình (độ trượt đốt sống trước và sau mổ, tỉ lệ liền xương theo Bridwell), tỉ lệ lỏng vít, nhổ vít, biến chứng sau mổ 1tháng, 6 tháng, 12 tháng.

Đạo đức nghiên cứu: Nghiên cứu được thực hiện theo các quy định về đạo đức trong nghiên cứu khoa học, mọi dữ liệu thu thập được đảm bảo bí mật tối đa và chỉ dùng cho nghiên cứu khoa học, kết quả được phản ánh trung thực cho các bên liên quan.

### III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU 3.1. Đặc điểm phẫu thuật

Bảng 1. Thời gian và lượng máu mất trong mổ

	Phầu thuật một tầng (n=58)	Phầu thuật hai tầng (n=22)
Thời gian mố (phút)	68,2±15,4	99,8±22,6
Lượng máu mất trong mổ (ml)	230,2±50,6	430,2±80,2
Lượng máu truyền trong mổ (ml)	80,1±23,9	321,5±80,7

Bảng 2. Thời gian nằm viện sau mổ

Thời gian	Mean±SD		
Thời gian nằm viện sau mố (ngày)	6,8±3,2		
- 1			

Bảng 3. Tai biến trong mô

Tai biến trong mổ	Số lượng (n=80)		
Rách màng cứng	2		
Tốn thương thần kinh	2		
Đóng Cage sai vị trí	3		
Vít sai vị trí	2		
Nhố vít	2		
Biến chứng khác	0		

**Nhận xét:** Trong số 80 bệnh nhân trong nghiên cứu của chúng tôi, thời gian mổ trung bình đối với phẫu thuật 1 tầng là  $68,2 \pm 15,4$  phút, 2 tầng là  $99,8 \pm 22,6$  phút. Lượng máu mất trung bình với phẫu thuật 1 tầng là  $230,2 \pm 50,6$  ml, 2 tầng là  $430,2 \pm 80,2$  ml. Lượng máu truyền trong mổ với phẫu thuật 1 tầng là  $80,1 \pm 23,9$  ml, 2 tầng là  $321,5 \pm 80,7$ .

Biến chứng trong mố: có 2 bệnh nhân có rách màng cứng, 2 bệnh nhân tổn thương thần kinh do rách rễ thần kinh, 3 bệnh nhân đóng

cage vào thân đốt sống và 2 bệnh nhân vít ra ngoài cuống đốt sống, 2 bệnh nhân nhổ vít trong quá trình nắn nhưng đã được sửa lại ngay trong mổ.

Thời gian nằm viện trung bình  $6.8 \pm 3.2$  ngày.

3.2. Kết quả phẫu thuật

3.2.1. Mức độ trượt đốt sống trước và sau mổ

Bảng 4. Đánh giá sư cải thiên đô trướt đốt sống sau mổ

Độ trượt trước PT		Độ trượt sau PT			Tổng	Р		
Độ I	Độ II	Độ III	Độ 0	Độ I	Độ II	Độ III	80	0,014
54(67,5%	3) 23(28,8%)	3(3,7%)	51(63,8%)	27(33,8%)	2(2,4%)	0	80	0,014

**Nhận xét:** Sau mổ các bệnh nhân giảm độ trượt đốt sống đáng kể so với trước mổ với p < 0,05.

3.2.2. Chiều cao khoảng liên thân đốt sống trước và sau mổ

Bảng 5. Đánh giá sự cải thiện chiều cao khoảng liên thân đốt sống sau mổ

	Trước mổ (1)	Sau mổ 1 tháng (2)	Sau mổ 6 tháng (3)	Sau mố 12 tháng (4)	Р
Chiều cao LTĐ	6,1 ± 1,3	10,5 ± 0,8	10,3 ± 1,1	10,2 ± 1,2	P(1,2) = 0,004; P(1,3) = 0,012 P(1,4) = 0,008

**Nhận xét:** Sau mổ các bệnh nhân cải thiện chiều cao khoảng liên thân đốt sống đáng kể so với trước mổ với p < 0,05.

3.2.3. Mức độ cải thiện triệu chứng thần kinh trước và sau mổ

Bảng 6. Đánh giá sư cải thiện triệu chứng thần kinh sau mổ

Triệu chứng	Trước mố	Sau mổ 1 tháng	Sau mổ 6 tháng	Sau mổ 12 tháng
Đau cách hồi thần kinh	38 (47,5%)	5 (6,3%)	1 (1,3%)	0
Rối loạn cảm giác	68 (85,0%)	23 (28,8%)	12 (15,0%)	1 (1,3%)
Rối loạn vận động	16 (20,0%)	9 (11,3%)	4 (5,0%)	1 (1,3%)
Rối loan cơ tròn	1 (1,3%)	1 (1,3%)	0	0

**Nhận xét:** Các triệu chứng thần kinh của bệnh nhân cải thiện đáng kể sau mổ 1 tháng, 6 tháng, 12 tháng.

3.2.4. Thang điểm VAS trước và sau mổ Bảng 7. So sánh thang điểm VAS trước và sau mổ

VAS	Mean ± SD		
	Lưng	Chân	
Trước mố	6,8 ± 1,9	6,4 ± 2,6	
Sau mố 1 tháng	3,2 ± 1,3	2,7 ± 1,3	
Sau mố 6 tháng	$2,1 \pm 0,5$	$2,0 \pm 0,6$	
Sau mố 12 tháng	$1.8 \pm 0.4$	$1,5 \pm 0,3$	
Р	< 0,001	< 0,001	

**Nhận xét:** Điểm VAS của cột sống thắt lưng và chân đều giảm đáng kể sau mổ 1 tháng, 6 tháng và 12 tháng với độ tin cậy P < 0,001.

#### 3.2.5. Chỉ số giảm chức năng cột sống (ODI) trước và sau mổ

Bảng 8. So sánh thang điểm ODI trước và sau mổ

Điểm ODI (%)	Mean ± SD
Trước mỗ	59,8% ± 11,2%
Sau mố 1 tháng	22,5% ± 7,3%
Sau mố 6 tháng	18,2% ± 8,2%
Sau mố 12 tháng	8,8% ± 5,1%
P	<0,001

**Nhận xét:** Mức độ giảm chức năng cột sống theo ODI của các bệnh nhân đều cải thiện đáng kể sau mổ 1 tháng, 6 tháng và 12 tháng với độ tin cây P < 0,001.

3.2.6. Đánh giá biến chứng sau mổ Bảng 9. Biến chứng lâm sàng ngay sau mổ

	<u> </u>	
Biến chứng	Số lượng (n=80)	Tỷ lệ %
Máu tụ vết mố	1	1,3%
Nhiêm trùng vết mố	2	2,5%
Nhiêm trùng tiết niệu	3	3,8%
Di lệch Cage	0	0
Lỏng vít, nhỗ vít	0	0
Mố lại	1	1,3%

**Nhận xét:** 80 bệnh nhân ngay sau mổ chỉ có 1 bệnh nhân máu tụ vết mổ phải mổ lại chiếm 1,3% và 3 bệnh nhân nhiễm trùng tiết niệu chiếm 3,8%, 2 bệnh nhân nhiễm trùng nông vết mổ chiếm 2,5%.

Bảng 10. Biến chứng dụng cụ sau mổ 12 tháng

Biến chứng	Số lượng (n=80)	Tỷ lệ %
Lỏng vít	6	7,5%
Nhố vít	2	2,5%
Gãy nẹp	0	0
Di lệch cage	2	2,5%
Tốn thương tầng liền kề	1	1,3%
Mố lại	4	5,0%

**Nhận xét:** 80 bệnh nhân sau mổ 12 tháng có tỉ lệ lỏng vít là 7,5%, nhổ vít là 2,5%, di lệch cage 2,5%, tổn thương tầng liền kề 1,3%.

4 bệnh nhân phải mổ lại trong đó có 2 bệnh nhân nhổ vít và di lệch cage, 1 bệnh nhân lỏng vít, 1 bênh nhân tổn thương tầng liền kề.

3.2.7. Đánh giá tỉ lệ liền xương sau mổ Bảng 11. Đánh giá tỉ lệ liền xương sau mổ 12 tháng

Mức độ liền xương theo Bridwell	Số lượng (n=80)	Tỉ lệ %
Tốt	58	72,5%
Khá	16	20,0%
Trung bình	4	5,0%
Không liền	2	2,5%

**Nhận xét:** 80 bệnh nhân sau mổ 12 tháng có tỉ lệ liền xương tốt là 72,5%, chỉ có 2,5% bệnh nhân không liền xương.

#### IV. BÀN LUÂN

Trong nghiên cứu của chúng tôi, thời gian mổ trung bình đối với phẫu thuật 1 tầng là 68,2 ± 15,4 phút, 2 tầng là 99,8 ± 22,6 phút. Lượng máu mất trung bình với phẫu thuật 1 tầng là 230,2 ± 50,6 ml, 2 tầng là 430,2 ± 80,2 ml. Trong nghiên cứu của Nguyễn Vũ⁴, thời gian phẫu thuật 1 tầng là 115,89 ± 31,794 phút, 2 tầng là 162,86 ± 23,604 phút, lượng máu mất 1 tầng là 296,99 ± 129,81ml, 2 tầng là 571,43 ± 75,593ml. Đối với các bệnh nhân loãng xương, nguy cơ mất máu trong mổ cao hơn so với người bình thường nên vấn đề cầm máu cần được đảm bảo tối đa nhờ các dụng cụ cầm máu và kiểm soát tốt huyết áp cũng như bù máu khi cần thiết, đặc biệt ở các bệnh nhân mổ 2 tầng trở lên.

Biến chứng trong mổ: có 2 bênh nhân có rách màng cứng, 2 bệnh nhân tổn thương thần kinh do rách rễ thần kinh, 3 bệnh nhân đóng cage vào thân đốt sống và 2 bệnh nhân vít ra ngoài cuống đốt sống, 2 bệnh nhân nhổ vít trong quá trình nắn nhưng đã được sửa lại ngay trong mổ. Đặc điểm của trượt đốt sống ở người cao tuổi thường là trong bệnh cảnh thoái hoá và có các biểu hiện hẹp ống sống các mức đô khác nhau do phì đai diên khớp, dày dây chẳng vàng, thoát vi đĩa đêm do đó bênh nhân rất dễ rách màng cứng, rách rễ thần kinh khi giải ép, do đó khi giải ép cần phải thật cẩn thận, dùng Kerrison cỡ nhỏ, kết hợp các động tác với Statyn để lột bỏ dần dây chẳng vàng. Các bệnh nhân loãng xương do mật độ xương thấp nên khi đóng kết có nguy cơ đóng vào thân đốt sống và nhổ vít khi nắn. Do đó khi phẫu thuật cần nhẹ nhàng, xác định rõ hướng đóng kết khi làm đĩa tránh đóng kết vào thân. Để tránh nhổ vít khi nắn cần kết hợp với các phương pháp bắt vít tăng cường xi măng sinh học hoặc vít có đường kính lớn, vít ren đôi, khi nắn nên từ từ và có thể không đặt vấn đề nắn hết độ trượt là ưu tiên.

Sau mổ các bệnh nhân giảm độ trượt đốt

sống và cải thiện chiều cao khoảng liên thân đốt đáng kể so với trước mổ với p < 0,05. Tuy nhiên ở bệnh nhân loãng xương, chiều cao khoảng liên thân đốt có thể giảm sau mổ do cage lún vào thân đốt sống. Trong nghiên cứu của Vaidya<sup>9</sup> tỉ lệ sụt giảm chiều cao khoảng liên thân đốt có thể lên đến 22%. Audat Z. và cộng sự<sup>10</sup> (2011) đã chỉ ra rằng ở các bệnh nhân trượt đốt sống độ I,II việc nắn trượt đốt sống về hết trượt là không cần thiết mà vấn đề quan trọng là giải ép thần kinh và hàn xương làm cứng.

80 bệnh nhân ngay sau mổ chỉ có 1 bệnh nhân máu tụ vết mổ phải mổ lại chiếm 1,3% và 3 bệnh nhân nhiễm trùng tiết niệu chiếm 3,8%, 2 bệnh nhân nhiễm trùng nông vết mổ chiếm 2,5%. Các bệnh nhân loãng xương có nguy cơ chảy máu từ xương cao hơn bình thường kể cả sau mổ, do đó vấn đề dẫn lưu vết mổ và theo dõi sau mổ là vô cùng quan trọng, khi có dấu hiệu tê buốt chân tăng dần hoặc thậm chí là yếu chân cần phải điều trị tích cực bằng liệu pháp corticoid hoặc phải mổ lấy máu tụ cấp cứu khi cần thiết.

Trong nghiên cứu của chúng tôi, sau mố 12 tháng có tỉ lệ lỏng vít là 7,5%, nhổ vít là 2,5%, di lệch cage 2,5%, tổn thương tầng liền kề 1,3%, 4 bệnh nhân phải mổ lại trong đó có 2 bệnh nhân nhổ vít và di lệch cage, 1 bệnh nhân lỏng vít, 1 bệnh nhân tổn thương tầng liền kề gồm 1 bệnh nhân xẹp đốt sống và 1 bệnh nhân trượt đốt sống tầng trên. Tỉ lệ liền xương tốt là 72,5%, chỉ có 2,5% bệnh nhân không liền xương. Các bệnh nhân lỏng vít và nhố vít sẽ dân đến việc hạn chế liền xương, di lệch cage do việc cố định không đảm bảo. Khi nhổ vít và lỏng vít khiến bênh nhân không liền xương và gây triệu chứng lâm sàng (đau lưng, đau chân, liệt,...) cần phải mổ lại cho bệnh nhân, nhưng vấn đề mổ lại là thách thức đối với các phẫu thuật viên trên toàn thế giới. Năm 2018, Cho JH8 và công sư đã báo cáo tỷ lê lỏng vít là 32,3% ở các bênh nhân loãng xương so với 12,7% ở các bệnh nhân không loãng xương (p=0,029), khả năng liền xương cũng thấp hơn đáng kể ở bệnh nhân nhổ vít (71,4% so với 93,9%, p=0,038). Đế giải quyết các vấn đề trên, các cải tiến mới đã ra đời bao gồm: vít tăng cường xi măng, vít bơm xi măng, vít nở, bắt vít hướng xương vỏ,... Trong đó cố định cột sống bằng vít bơm xi măng hiện đang là xu thế, theo Frankel<sup>5</sup> và cộng sự đã nghiến cứu và chỉ ra rằng vít tăng cường xi măng sinh học có tác dụng làm tăng lực giữ vít lên 119% - 162%.

#### V. KẾT LUÂN

Phẫu thuật phẫu thuật phẫu thuật hàn

xương liên thân đốt lối sau (TLIF) cho bênh nhân trượt đốt sống thắt lưng có loãng xương đạt hiệu quả về mặt lâm sàng giúp cải thiện đáng kể VAS và ODI, giúp nâng chiều cao khoảng liên thân đốt sống, nắn chỉnh đạt kết quả tốt, tỉ lệ liền xương khá cao và tỉ lê biến chứng thấp.

## TÀI LIÊU THAM KHÁO

- 1. Vố Văn Thanh (2014). Kết quả điều trị trượt đốt sống thắt lưng L4-L5 bằng phẫu thuật lấy đĩa đệm, cố định cột sống, ghép xương liên thân đốt. Luận văn tốt nghiệp Bác sỹ nội trú, Trường Đại học Y Hà Nội.
- **Parker, S.L, et al.** Utility of minium clinically important difference in assessing pain, disability, and health state transforaminal lumbar interbody fusion for degenerative lumbar spondylolithesis. Journal of Neurosurgery. 2011;14(5):598-604. Chandra Vemula VR, Prasad BC, Jagedeesh
- MA, Vuttarkar J, Akula SK. Minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion using bone cement-augmented pedicle screw for lumbar spondylolithesis in patients with osteoporosis. Case series and review of literature. Neural India.
- 2018;66(1):118-125. **4. Nguyễn Vũ** (2015). Nghiên cứu điều trị trượt đốt sống thắt lưng bằng phương pháp cổ định cột sống qua cuống kết hợp hàn xương liên thần đốt.

- Luận án Tiến sĩ Y học, Đại học Y Hà Nội.
- 5. Frankel BM, Jones T, Wang C. "Segmental methylmethacrylate-augmented screw fixation in patients with bone softening caused by osteoporosis and metastatic tumor involvement: a clinical evaluation". 2007. Neurosurgery 61:531–537 (discussion 537–538).
- **Spine** 6. Manual Óf Surgery, Cement Augmentation of Pedicle Screw Fixation, Springer Heidelberg New York Dordrecht London, 351-359.
- Dai F, Liu Y, Zhang F, et al. Surgical treatment of the osteoporotic spine with bone cement-injectable cannulated pedicle screw fixation: téchnical description and preliminary application in 43 patients. Clinics (Sao Paulo). 2015;70(2): 114 – 119.
- Cho JH, Hwang CJ, Kim H, Joo YS, Lee DH, Lee CS. Effect of osteoporosis on the clinical and radiological outcomes following one-level posterior lumbar interbody fusion. J Orthop Sci. 2018 Nov;23(6):870-877.

  Vaidya R, Sethi A, Bartol S, Jacobson M, Coe
- C, Craig JG. Complications in the use of rhBMP-2 in PEEK cages for interbody spinal fusions. J Spinal Disord Tech. 2008; 21:557-562.
- 10. Audat Z., Darwish F.T., Barbarwi M., et al. (2011). Surgical management of low grade isthmic spondylolithesis; a randomized cotrolled study of the surgical fixation with and without reduction. Scoliosis Journal, 6(14):1-6.

# KẾT QUẢ PHẪU THUẬT ĐIỀU TRI GÃY MỎM KHUYU BẰNG PHƯƠNG PHÁP NÉO ÉP TAI BÊNH VIÊN HỮU NGHI VIỆT ĐỰC

#### TÓM TẮT

Mục tiêu: Đánh giá kết quả phẫu thuật điều tri gãy móm khuỷu bằng phương pháp néo ép tại Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu: Thiết kế mô tả kết hợp hỗi cứu và tiến cứu trên 68 bệnh nhân gãy mỏm khuỷu và có chỉ định phẫu thuật kết hợp xương (KHX) bằng phương pháp néo ép tại Bệnh viện Việt Đức từ tháng 06/2021 12/2023. **Kết quả:** Tuổi trung bình là 41,2 ± 17,9 tuổi, phần lớn là nam giới (chiếm 67,7%), nguyên nhân gãy xương chủ yếu do tại nạn giao thống (61,8%). Phân loại gãy xương theo Mayo loại IIA, IIB chiếm tỷ lệ chủ yếu (67,65% và 20,59%), các loại gãy IA, IB và IIIA chiếm tỷ lệ lần lượt là 2,94%, 5,88% và 2,94%. Kết quả phẫu thuật: thời gian phẫu thuật trung bình là 65,28  $\pm$  11,7 phút. Đánh giá trên X-quang: 94,12% bệnh nhân không còn di lệch, 95,59%

# Nguyễn Thế Anh<sup>1,2</sup>, Đào Xuân Thành<sup>2,3</sup>

liền xương hoàn toàn. Điểm chức năng MEPS trung bình sau phầu thuật là 89,6 ± 5,61 điểm, trong đổ mức rất tốt (82,4%), tốt (14,7%), khá (2,9%). Biến chứng sau 6 tháng phẫu thuật gồm chậm liền xương (2,94%), chồi đinh (2,94%) và thoái hoá khớp (1,47%). Không tìm được mối liên quan có ý nghĩa thống kê giữa loại gãy xương với kết quả liền xương (p > 0,05), nơi tập PHCN, nhóm tuổi, tổn thương phối hợp với điểm chức năng MEPS sau phẫu thuật (p > 0,05). **Kết luận:** Phẫu thuật kết hợp xương bằng phương pháp néo ép điều trị gãy mỏm khuỷu cho kết quả lâm sàng tốt, chức năng khớp khuỷu cải thiện rõ rệt, tỷ lệ biến chứng sau phẫu thuất thấp.

Từ khoá: Kỹ thuật néo ép, gẩy mỏm khuỷu.

### **SUMMARY**

## **SURGICAL OUTCOMES OF OLECRANON** FRACTURE TREATMENT USING TENSION BAND WIRING TECHNIQUE AT VIET DUC HOSPITAL

Objective: To evaluate the surgical outcomes of olecranon fracture treatment using the tension band wiring technique at Viet Duc Hospital. Subjects and **Methods:** A cross-sectional descriptive study was conducted on 68 patients with olecranon fractures who underwent surgical bone fixation using the tension band wiring method at Viet Duc Hospital from June 2021 to December 2023. Results: The average

Chiu trách nhiệm chính: Đào Xuân Thành Email: daoxuanthanh@hmu.edu.vn

Ngày nhân bài: 22.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 21.11.2024

Ngày duyết bài: 27.12.2024

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bệnh viện Đa khoa huyện Thường Tín

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Bênh viên Đai học Y Hà Nôi <sup>3</sup>Trường Đai học Y Hà Nôi