

様式1)

国保依田窪病院 倫理審査申請書

令和 1年 7月 23日提出

国保依田窪病院院長

倫理委員会委員長 様

申 請 者

氏 名 三澤 弘道

所 属 診療部 整形外科

職 名 院長



※ 受付番号 No.

1. 課題名	Changes in lumbar sagittal alignment following microendoscopic laminoplasty for grade1 degenerative spondylolisthesis
2. カテゴリー	<input type="checkbox"/> 疫学的な調査のための臨床研究 <input checked="" type="checkbox"/> 診断及び治療法の効果を調べる臨床試験 <input type="checkbox"/> 学会等提出論文 <input type="checkbox"/> 委託研究または製造販売後調査 <input type="checkbox"/> その他 (2019年国際整形外科学会 SICOT 発表演題)
3. 実施 責任者名	三澤 弘道
4. 実施 分担者名	堤本高宏 由井睦樹 古作英実 林 幸治 三村哲彦
5. 医療の概要	実施期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日 まで 概 要 内視鏡下椎弓形成術を施行したgrade I 腰椎変性すべり症の術後変化
6. 医療の対象並 びに実施場 所	対象例数 63症例 医療対象 実施場所
7. 実施計画書	
8. 医療における 倫理的、社会的配 慮について	(1) 医療の対象となる者の人権擁護 (2) 医療の対象となる者の理解と同意 (3) 医療の対象となる者に生ずる危険性と不利益に対する配慮 (4) その他
9. 審査資料	<input type="checkbox"/> 実施計画書 <input checked="" type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 同意説明文書及び同意書

- 注意事項 1 1~5は必ず記入し、ファイルをメールまたはメディアに保存し提出すること。
2 審査対象となる別添資料があれば、全て添付すること。(別添資料添付漏れのある場合審査できません。)
3 ※印は記入しないこと

Changes in lumbar sagittal alignment following microendoscopic laminoplasty for grade1 degenerative spondylolisthesis

Hiromichi Misawa, Takahiro Tsutsumimoto, Mutsuki Yui, Hidemi Kosaku, Koji Hayashi, Tetsuhiko Mimura

Spine Center, Yodakubo Hospital
2857 Furumachi, Nagawa, Nagano 386-0603, Japan

Introduction: Microendoscopic laminoplasty (MEL) is indicated well for grade 1 degenerative spondylolisthesis without instability. We prospectively investigated clinical outcomes and changes in sagittal alignment before and at 6 months postoperatively.

Methods: Sixty-nine patients with grade 1 degenerative spondylolisthesis without instability underwent MEL at single level. The techniques used were bilateral decompression via a unilateral approach in 63 patients and spinous process splitting approach in 6 patients. Clinical outcomes were: low back pain visual analog scale (VAS), Japanese Orthopedic Association (JOA) score, Oswestry Disability Index (ODI). Radiologically, standing lateral digitized X-rays were taken preoperatively and 6 months postoperatively. Percent slip, slip angle, range of motion segment, sagittal vertical axis (SVA), pelvic tilt (PT), pelvic incidence (PI), and lumbar lordosis (LL) were measured as parameters.

Result: VAS, JOA score, and ODI were significantly improved postoperatively ($P<0.0001$). The preoperative percent slip was 14.0%, increasing to 15.5% postoperatively, but without significant difference. The slip angle increased and range of motion segment decreased; there was no significant difference in these as well. Regarding parameters of spinal alignment, LL significantly improved from 48.3 to 53.1 degrees ($P<0.0001$). PT improved significantly from 20.3 to 17.2 degrees ($P=0.0031$). SVA improved from 10.3 to 3.2 cm ($P=0.3348$). PI did not change before or after surgery.
Conclusions: MEL was a clinically effective surgical method for grade 1 degenerative spondylolisthesis without instability. Spinal sagittal alignment also improved via the minimally invasive decompression surgery.

様式 1)

国保依田窪病院 倫理審査申請書

令和 1年 7月 23日提出

国保依田窪病院院長

倫理委員会委員長 様

申 請 者

氏 名 三澤 弘道



所 属 診療部 整形外科

職 名 院長

※ 受付番号 No.

1. 課題名	腰椎変性すべり症に対する2種類の低侵襲後方腰椎椎体間固定術の比較	
2. カテゴリー	<input type="checkbox"/> 疫学的な調査のための臨床研究 <input checked="" type="checkbox"/> 診断及び治療法の効果を調べる臨床試験 <input type="checkbox"/> 学会等提出論文 <input type="checkbox"/> 委託研究または製造販売後調査 <input type="checkbox"/> その他 (第133回中部日本整形外科災害外科学会発表演題)	
3. 実施 責任者名	三澤 弘道	
4. 実施 分担者名	堤本高宏 由井睦樹 林 幸治 宗像 謙 畠中輝枝	
5. 医療の概要	実施期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日 まで 概 要 腰椎変性すべり症に対する2種類の低侵襲後方腰椎椎体間固定術の術後成績の比較	
6. 医療の対象並 びに実施場 所	対象例数 71例 医療対象 実施場所	
7. 実施計画書		
8. 医療における 倫理的、社会的配 慮について	(1) 医療の対象となる者の人権擁護 (2) 医療の対象となる者の理解と同意 (3) 医療の対象となる者に生ずる危険性と不利益に対する配慮 (4) その他	
9. 審査資料	<input type="checkbox"/> 実施計画書 <input checked="" type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 同意説明文書及び同意書	

注意事項 1 1~5は必ず記入し、ファイルをメールまたはメディアに保存し提出すること。

- 2 審査対象となる別添資料があれば、全て添付すること。(別添資料添付漏れのある場合審査できません。)
- 3 ※印は記入しないこと

第 133 回中部日本整形外科災害外科学会 : 2019 年 9 月 神戸市 (締め切り : 5 月 15 日)

演題 : 腰椎変性すべり症に対する 2 種類の低侵襲後方腰椎椎体間固定術の比較

国保依田窪病院 脊椎センター 三澤 弘道、由井 瞳樹、林 幸治

信州大学 整形外科 宗像 諒、畠中 輝枝

【目的】腰椎変性すべり症に対して 2 種類の低侵襲後方腰椎椎体間固定術 (MIS-TLIF) を施行し比較検討した。【方法】A 群 (42 例) は両側同時進入 TLIF。B 群 (29 例) は正中切開の CBT screw 使用した TLIF である。術後経過期間は平均 54.3 カ月で、検討項目は、手術時間、出血量、CK、CRP、腰痛 VAS、ODI、JOA スコア等と画像所見とした。【結果】手術時間 (A 群/B 群) は、138.8/173.0 分で A 群が有意に短かったが、出血量は 320/220g であったが有意差はなかった。合併症は A 群 4 例、B 群 3 例、再手術は A 群 2 例、B 群 3 例で両者間に差はなかった。JOA スコアは、術前 14.2/17.0 が術後 25.9/26.8 に、ODI は術前 40.5/33.7% が、術後 12.7/7.3% と有意に改善したが、どちらも両者間の差はなかった。血液生化学検査では、CK が B 群で有意に低く、腰痛 VAS は術前 4.7/5.4 が、術後は 1.6/0.6 となり、B 群が有意に低値であった。画像所見では %slip は術前 18.9/18.4% が最終 5.3/7.5% と改善し、Lordotic angle も術前 5.8/3.5° が最終時に 7.7/6.5° と改善したが両群間で有意差がなかった。隣接椎間障害は A 群で 3 例が認められたが、B 群ではなかった。CT を用いた骨癒合評価は Bridwell の grade3 が 2 例 A 群で認められたが、他は全て grade1 と 2 であった。【結論】両側同時進入 mini-open による MIS-TLIF と正中小切開で CBT screw を使用した MIS-TLIF の比較では、手術時間は B 群が有意に長かったが、血液生化学検査や術後腰痛において B 群が優れていた。