

นิพนธ์ต้นฉบับ

กระดูกหลังระดับเอวเคลื่อนรักษาโดยการใส่แท่ง Harrington นบบสมบูรณ์

ประกิต เทียนบุญ*

ตรง พันธุ์มโนมล* พินัย อิทธิราชวงศ์*

Tienboon P, Pantoomkomol T, Itiravivong P. Final results of the Harrington instrumentation for the adult lumbar spondylolisthesis. Chula Med J 1985 Mar; 29 (3) : 329-341

The prospective study of the Harrington A Frame stabilization of lumbar spinal instability, in 15 patients, at the Orthopaedic Department, Chulalongkorn University Hospital is finally reported after a follow up of 2-4 years.

1. *This technique created an immediate rigid fixation of the lumbar spine for 1 year. Loosening occurred in 4 cases (26.6%) at 1½ year. The most common complication of this instrumentation was bursitis at the end of the sacral bar in 6 patients (40%) and all needed removal.*

2. *The radiology of the lumbosacral spine showed that the posterolateral fusion was apparent within 6 weeks and strong enough for the rigid support of the lumbar vertebral body after 3 months.*

3. *The clinical signs and symptoms of all patients improved significantly. Loosening of the sacral bar and fracture of the Harrington rod occurred in 7 patients (46.67%), who became asymptomatic after the removal of the instrument.*

* ภาควิชาอร์โธนิติกส์และเวชศาสตร์ฟันฟุ้ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การรักษาผู้ป่วยกระดูกหลัง เอวเคลื่อน โดยการเลื่อนแท่น Harrington ได้รายงานเบื้องต้นไปแล้ว⁽¹⁾ โดยมีผู้ป่วยจำนวน 9 ราย ติดตามผลเป็นเวลา 2 ปี คุณภาพของผู้ร้ายงานได้ทำการศึกษาและวิจัยต่อไปนี้กับคนกระดูกเอลลิชสันโดยรวม รวมเวลา 4 ปี ผู้ป่วยจำนวน 15 คน โดยอาศัยหลักเกณฑ์การศึกษา การวัดผล การติดตามผล เช่นเดียวกับในรายงานเบื้องต้น สำหรับวัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือ

1. ศึกษาความแข็งแรงของแท่งเหล็ก Harrington ชนิด A-Frame ที่ໄล่เข้าไปยึดกระดูกหลัง เอวของผู้ป่วย แล้วให้ผู้ป่วยสามารถถูลูกเดินได้ทันทีหลังจากผ่าตัด เมื่อหายป่วยแล้ว

2. ศึกษากระดูกที่นำมาปักลูกทางด้านข้างของแท่งเหลือกซึ่งว่ามีการเบี้ยลี่ยนแปลงเข่นได้เกิดขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ กัน

3. ศึกษาถึงอาการและการแล่ตง
ที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้ป่วย ในระยะก่อน
ผ่าตัดและหลังจากผ่าตัดแล้ว

ជូនប្រាប់ប្រើប្រាស់

ผู้ป่วยทุกรายจะต้องได้รับการติดตามผลการรักษาเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี บริการผ่าตัดสรูปได้ศือ ตัดกระดูก laminae ที่หลวมออกหมุดหังอัน เพื่อคลายเลี้นประสาทที่ถูกกดทับ และไข้แท่ง เหล็ก Harrington ชนิด A - Frame เป็นตัวยึดให้เกิดความแข็งแรงของกระดูกหลัง เอราวัณกับการปัลส์กระดูกที่ transverse process และข้อ facet

ผลการรักษา

พบร่องรอยเป็นหลุม 11 คน ชาย 4 คน
อายุอยู่ในช่วง 27 - 66 ปี เด็กสิบ 45 ปี
มีอาการปวดหลัง เด็กสิบ 2.5 ปี

การตรวจอร์ดกายพบว่าผู้ป่วยมีกระดูกหลังเอวเคลื่อนสืบเนื่องจากประลักษณ์จำนวน 11 ราย และไม่มีอาการทางระบบประสาท มีแต่อาการปวดหลังมาก 4 ราย ผู้ป่วยทั้งหมดไม่สามารถยกตัวเองขึ้นได้ ต้องหยุดพักการทำงานทันที ๆ ที่ก่อนที่จะมีอาการปวดหลังผู้ป่วยทุกรายแข็งแรง สามารถยกตัวเองขึ้นได้ตามปกติ การตรวจภาพรังสีของผู้ป่วยทั้งหมดพบมีกระดูกหลังเอวเคลื่อนขนาด 1 จำนวน 6 ราย ขนาด 2 จำนวน 9 ราย การเคลื่อนเกิดที่กระดูกหลังเอวข้อที่ 4 ต่อ 5 จำนวน 11 ราย และกระดูกหลังเอวข้อที่ 5 ต่อกระดูก sacrum ข้อที่ 1 จำนวน 4 ราย

Table 1 Result of treatment

Result of Post-op treatment duration	Excellent	Good	Fair	Unsatisfied	Total
2-4 weeks	4	4	7	-	15
6 weeks	4	9	2	-	15
3 months	5	8	2	-	15
6 months	5	8	1	1	15
1 year	7	6	1	1	15
1½ years	5	6	-	4	15
2 years	7	7	-	1	15
3 years	8	2	-	-	10
4 years	4	-	-	-	4

Table 2 Changing of the Harrington A-Frame

Time	Stable	loose	Break
6 weeks	15/15/14	-/-/1	-
3 months	15/15/13	-/-/2	-
6 months	15/15/12	-/-/3	-
1 years	14/15/12	1/-/3	-
1½ years	11/14/12	4/-/3	-/1/-
2 years	11/13/12	4/-/3	-/2/-
3 years	8/9/9	2/-/1	-/1/-
4 years	4/4/4	-/-/-	-/-/-

บรรยายตารางที่ 2 6 อาทิตย์แรก มีตะข้อตัวบนหลุด 1 ราย และเพิ่มขึ้นเป็น 3 ราย เมื่อติดตามต่อมาเป็นเวลา 6 เดือน นอกนั้นไม่มีการหลุดของตะข้อตัวบน 1 ราย มีแท่งเหลือก sacral หลุมเมื่อติดตามเป็นเวลา 1 ปี และเพิ่มขึ้นเป็น 4 ราย เมื่อ

ติดตามผู้ป่วยต่อมาเป็นเวลา 1½ ปี ผู้ป่วย 2 รายมีแท่งเหลือก Harrington หัก โดยเกิดขึ้นในช่วง 1½ ปี และ 2 ปี 1 ใน 2 รายนี้มีแท่งเหลือก Harrington หัก และแท่งเหลือก sacral หลุม

Table 3 Show problem of the sacral bar.

(Time)	Problem/number of patient	
	Bursitis	Loosening
6 weeks	-/15	-/15
3 months	-/15	-/15
6 months	1/15	-/15
1 year	2/15	1/15
1½ years	5/15	4/15
2 years	5/15	4/15
3 years	3/10	2/10
4 years	-/4	-/4

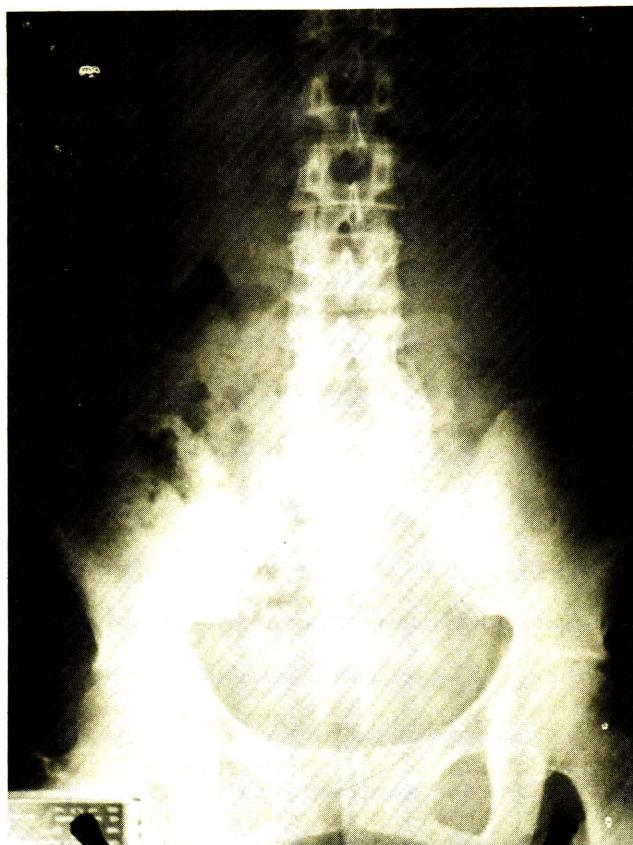
บรรยายตารางที่ 3 แท่งเหลือก sacral เป็นตัวก่อปัญหามากที่สุด ตั้งแต่เป็นได้จากผู้ป่วย 5 ราย ที่มีปัญหาเกิดขึ้นโดยที่ผู้ป่วย 1 รายเกิดถุงน้ำหล่อสีน้ำเงินที่ปลายของแท่งเหลือก sacral จนต้องถอน เหลือกออก แม้ว่าจะไม่มีการหลุมของแท่งเหลือก sacral เกิดขึ้น ส่วนอีก 4 รายมีทั้ง

ถุงน้ำหล่อสีน้ำเงินแลบและแท่งเหลือก sacral หลุมร่วมกัน ผู้ป่วยทั้งหมดต้องถอนแท่งเหลือก sacral ออก เป็นจากถุงน้ำหล่อสีน้ำเงินที่เกิดขึ้นทำให้ผู้ป่วยปวดมากทรงบริเวณนั้น จนต้องถอน Harrington A-Frame ออก ให้หลังจากที่ถอนเหลือกออกหมดแล้ว อาการเจ็บปวดที่เคยมีหายไปหมด

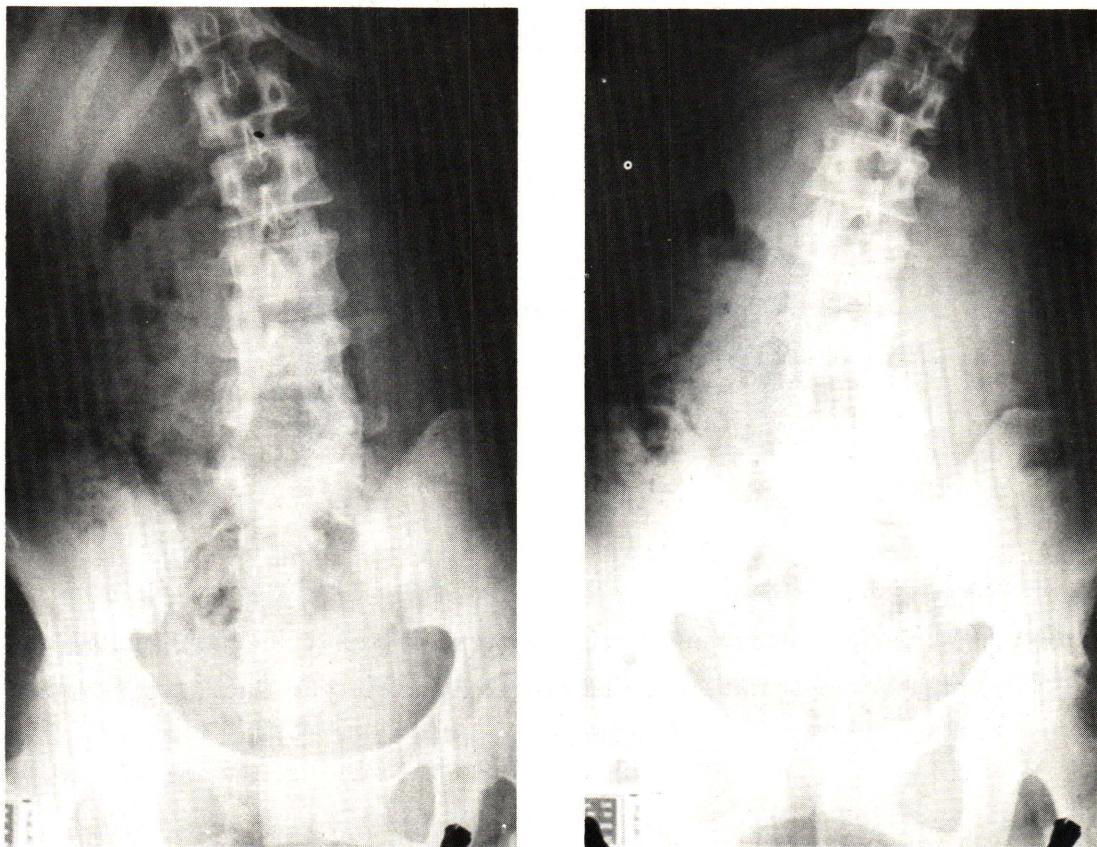
เมื่อพิจารณาอาการของผู้ป่วยอย่าง - เดียวพบว่า ผู้ป่วย 1 รายใน 15 ราย เป็นหญิง อ้วนอายุ 55 ปี ในช่วง 6 เดือนแรกหลังผ่าตัดเริ่มเกิดปัญหาซึ่งเนื่องมาจากปลายแท่ง - เหล็ก sacral ซึ่งยืนอ้อมมาจากการกระดูก ilium ไปกดหับเนื้อเยื่ออ่อนบริเวณนั้น เมื่อเวลาผู้ป่วยนอนพลิกไปกดถูกตรงบริเวณนี้ จะมีอาการเจ็บ อาการเจ็บนี้คงอยู่ตลอดไม่สามารถจะทำให้หายไปได้โดยการให้ยาแก้ปวดและยาแก้ไข้อักเสบ และถ้าตรวจโดยการกดตรงบริเวณนี้ผู้ป่วยจะเจ็บมาก ถ่ายภาพรังสีพบว่า กระดูกที่นำมาปลูกติดแน่น พอกล้มควรแล้ว ซึ่งแนะนำให้ผู้ป่วยถอดเหล็กทั้งหมดออกซึ่งจากการถอดก็พบว่า ตรงบริเวณปลายแท่ง เหล็ก sacral มีการอักเสบของเนื้อเยื่ออ่อนเป็นถุงมัน้ำสีเหลืองใส่ลักษณะเข้ากับถุงน้ำหล่อสีอักเสบ (Bursitis) ในขณะที่ถอดเหล็กได้ถือโอกาสลotecตรวจตรงตำแหน่งที่นำกระดูกมาปลูกด้วยเพื่อเป็นการยืนยันว่าติดตัวลงหรือไม่ พบร่องกระดูกติดแข็งแรงตึง ซึ่งอันนี้ได้ทำการยืนยันโดยการถ่ายภาพรังสีในท่าตั้ง ๆ วิเคราะห์เชิงหลังจากที่ผู้ป่วยลับบายตี - แล้วอาการเจ็บปวดที่เคยมีของผู้ป่วยรายนี้หายไปหมดหลังจากการถอดเหล็ก ผู้ป่วยลามารถมีความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันปกติได้เป็นอย่างต่ำ ได้ติดตามผู้ป่วยรายนี้เป็นเวลา 2½ ปี ไม่พบมีปัญหาเรื่องปวดหลังอีก เมื่อติดตามผู้ป่วยทั้งหมดต่อไปอีกเป็นเวลารอบ 1 ปี พบร่องผู้ป่วยอีก 1 ราย มีอาการเข่นเดียวกับผู้ป่วยรายแรกซึ่งจำเป็นต้องให้การรักษาโดยวิธีเดียวกัน และหลังจากที่ได้ทำการถอดเอากลีกออก และการถ่ายภาพรังสีท่าตั้ง ๆ หลังจากที่ผู้ป่วยหายปวดแล้วแต่ตัวแล้วในอีก

2 อาทิตย์ต่อมา ตั้งภาคที่ 1,2 และ 3

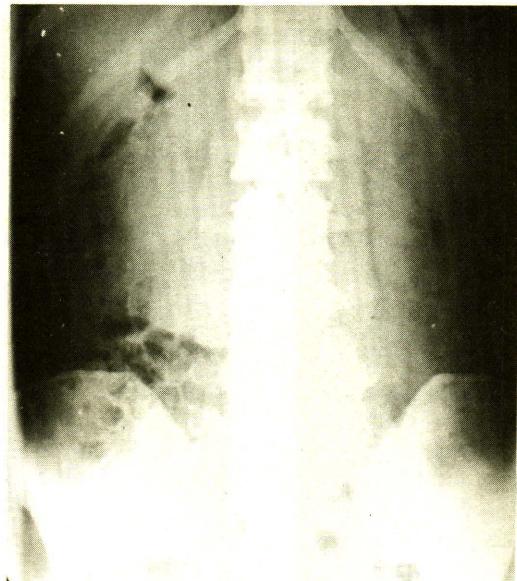
จากการติดตามผู้ป่วยในช่วง 1-1½ ปี พบว่า เป็นช่วงที่มีปัญหามากที่สุด เนื่องจากพบผู้ป่วย 4 รายมีปัญหาเข่นเดียวกับผู้ป่วย 2 รายแรก แต่มากกว่าครึ่งที่ผู้ป่วย 4 รายนี้ แท่งเหล็ก sacral ที่ยึดกระดูก ilium เกิดการหลวมและเคลื่อนออกจากตำแหน่ง เติมตั้งภาค 4-6 ทำให้ผู้ป่วยมีอาการเจ็บมาก จากการเกิดถุงน้ำหล่อสีอักเสบ ซึ่งแต่เติมมีอาการปวดเพียงนิดหน่อยเท่านั้น เวลาเกินยาแก้ปวดก็หายไป ผู้ป่วยทั้ง 4 รายนี้ ภาระรังสีของกระดูกหลัง เอลาแสลงให้เห็นว่า กระดูกที่นำมาปลูกให้นั้นติดตัวหมดแล้วทุกราย นอกจานั้นผู้ป่วย 1 ราย ใน 4 รายนี้แท่งเหล็ก Harrington 1 นิ้น หักตรงตำแหน่งร้อยคอตด้านล่าง ร่วมกับมีการหลวมและเคลื่อนของแท่งเหล็ก sacral ผู้ป่วยรายนี้เป็นหญิง อายุ 55 ปี อ้วนมาก น้ำหนัก 80 กก. มาตลดอกหับผ่าตัด ผู้ป่วยทั้ง 4 รายนี้ได้นำมาทำการผ่าตัดเพื่อเอากลีกออก และดูกระดูกที่นำมาปลูกพบว่าติดตัวทุกรายเข่นเดียว กับผู้ป่วย 2 รายแรก ติดตามผู้ป่วยทั้ง 4 รายนี้ต่อมาเป็นเวลาอีก 1 ปี ผู้ป่วยลับบายตีไม่ มีอาการปวดหลังอีก ลามารถกลับไปทำงานหนักได้เหมือนเดิม ยกเว้นผู้ป่วย 1 รายซึ่งมีแท่งเหล็ก Harrington หักมีอาการเสื่อมของข้อท้า ๆ ไป โดยเฉพาะเข่าทั้ง 2 ข้างซึ่งต้องเดินด้วยไม้เท้าถือ 1 ข้าง แต่อาการปวดหลังซึ่งยังคงมีอยู่นิดหน่อย ไม่มีอุบลรรคใด ๆ ต่อการเดิน และชีวิตประจำวัน



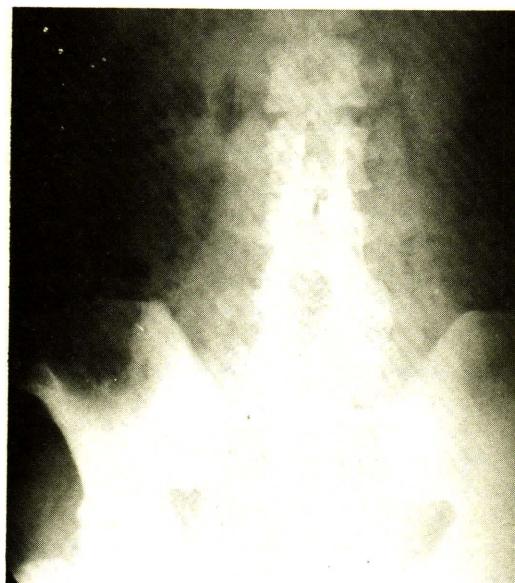
ภาพที่ 1 ผู้ป่วยหญิงอายุ 27 ปีรายหนึ่ง ซึ่งได้รับการถอดแท่ง เหล็กออกแล้วถ่ายภาพรังสีในท่าตรง มองเห็นกระดูกที่นำมาปลูกทางด้านขวาข้างเดียว เชื่อมติดกันเป็นอย่างดี $1\frac{1}{2}$ ปี หลังจากผ่าตัดผู้ป่วยไม่มีอาการปวดหลังอีกเลย จากการติดตามผู้ป่วยรายนี้ต่อไปอีก เป็นเวลา 6 เดือน ผู้ป่วยสามารถทำภาระงานหนักได้ตามปกติ



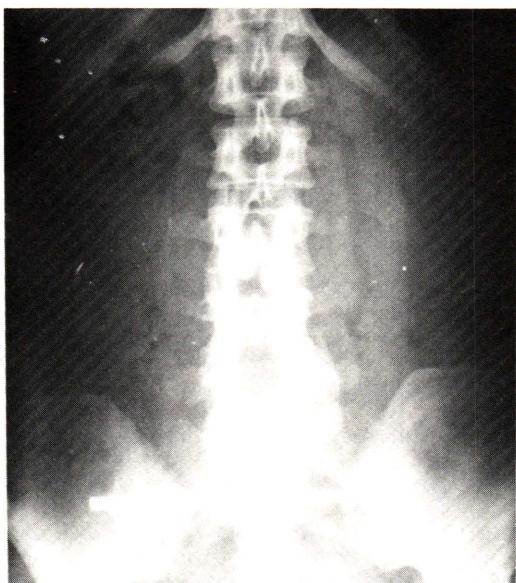
ภาพที่ 2, 3 ภาพรังสีท่าตั้งในผู้ป่วยรายเดียวกันถ่ายโดยให้ผู้ป่วยเอียงขวาและซ้ายตามลำดับ
ไม่เพิ่มมีการ เคลื่อนของกระดูกหลัง เอวตั้งตា แม่นงก์ที่ปลูกกระดูก และดูว่ากระดูก
กึ่งนำมาปลูกผิดแน่นตัวแล้ว และสามารถให้ความแข็งแรงต่อกระดูกหลัง เอวเป็น
อย่างดี



ภาพที่ 4 ภาพรังสีท่าตรงของกระดูกหลังเอวหลังจากทำผ่าตัดไขสันหลัง Harrington ใหม่ ๆ ตัวแทนงของตะขوبนแท่ง เหล็ก Harrington และแท่งเหล็ก sacral อยู่ที่ตัวแทนง เติมที่วางไว้ และกระดูกที่นำมาปลูกค้านข้าง



ภาพที่ 5 ผู้ป่วยรายเดียวกันแต่ระยะเวลา 3 เดือนต่อมา กระดูกที่นำมาปลูกข้าวซึ่งแท่งเหล็กคงอยู่ตัวแทนง เติม



ภาพที่ 6 ผู้ป่วยรายเดียวก้มแต่ระยงเวลา $1\frac{1}{2}$ ปี กระดูกที่นิ่งมาปักลูกด้านข้างแล้วดงว่ามีการเขื่อมกันเป็นอย่างตื้นแต่แท่งเหล็ก sacral เสื่อนหลุดออกไปทางด้านข้างมือ ทำให้เกิดถุงน้ำหล่อสินอักเสบที่ปลายแท่งเหล็กนี้ทางด้านข้าง ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดถอนแท่งเหล็กออกหลังจากผ่าตัดอาการปวดหายไปหมดผู้ป่วยสามารถทำงานหนักได้ตามปกติ

เมื่อติดตามผู้ป่วยต่อมาในช่วง $1\frac{1}{2}$ ปี-2 ปี พบรุ้งป่วย 1 รายมีอาการปวดหลังกลับมาอีกทั้ง ๆ ที่หลังจากผ่าตัดตั้งแต่ระยะแรกผู้ป่วยไม่มีอาการปวดหลังเวกเฉย สามารถกลับไปทำงานหนักได้ตามปกติ เมื่อ่อนเติมทุกประการ ผู้ป่วยกลับมาพบแพทย์อีกและบ่นว่าปวดที่บริเวณหลังเอวตรงกลางระดับข้อที่ 4 ต่อ 5 ปวดมากเวลาเดินหรือทำงาน แต่ถ้าอยู่เฉย ๆ จะไม่ปวด ถ้านั่งนาน ๆ จะปวดผู้ป่วยไม่ทราบว่าทำไมสังกัดกลับปวดขึ้นมาอีก ได้ทำการตรวจร่างกายก็พบว่า เมื่อให้มีการก้มและเบย์ไม่พบมีการขยายบีบบริเวณเอวซึ่งแสดงว่าเหล็กที่ใช้ติดหลังยังคงแข็งแรงอยู่ผู้ป่วยจะก้มโดยอาศัยตะโพกไม่พบมีอาการชาหรือกล้ามเนื้ออ่อนแรง reflex ปกติ เมื่อกดตรงบริเวณด้านข้างของกระดูกหลังเอวระดับข้อที่ 4 ต่อ 5 ทำให้เกิดอาการเจ็บขึ้นมาพรัตน์สีของกระดูกหลังเอวแล้วดงว่า กระดูกที่นิ่งมาปักลูกติดต่อกันประการ ไม่มีการเคลื่อนของกระดูกหลังเอวเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับภาพรัตน์สีก่อนผ่าตัด และเหล็กที่ยึดกระดูกอยู่ยังคงอยู่ในตำแหน่งเดิมทุกประการ ไม่มีการเคลื่อนของแท่งเหล็ก sacral และตะขอบน 2 ตัวก็ยังคงอยู่ที่ตำแหน่งเดิมเช่นกัน ได้ให้การรักษาโดยให้ยาแก้ปวดและยาคลายกล้ามเนื้อเป็นเวลา 3 เดือน พบว่าอาการคงเดิมทุกประการ สังตัดสินใจแนะนำผู้ป่วยให้เข้ารับการผ่าตัดเอวแท่ง เหล็กที่ใส่ออก จากการผ่าตัดสังเคราะห์พบว่าผู้ป่วยรายนี้ แท่งเหล็ก Harrington 1 อันหักแตกไม่เคลื่อนที่ไปจากตำแหน่ง เดิมทำให้ไม่สามารถเห็นได้จากการรัตน์สีในระยะแรกการหักนี้เกิดขึ้นที่ตำแหน่ง เดียวกับผู้ป่วยรายแรกผู้ป่วยรายนี้ไม่มีอาการของถุงน้ำอักเสบที่ด้าน

ข้างของตะโพกหลังจากทำการถอดเหล็กออก
แล้วได้ติดตามผู้ป่วยต่อมาอีกเป็นเวลา 6 เดือน
พบว่าผู้ป่วยลับบายตี อาการที่เคยปวดหายไป
หมดผู้ป่วยสามารถลักลอบไปทำงานได้ตามปกติ
เหมือนเดิม ส่วนรับผู้ป่วยที่ไม่เคยมีปัญหาอีก
8 รายได้ติดตามผลเป็นเวลา 2-4 ปี 4 ใน 8
รายนี้ได้ติดตามมาเป็นเวลา 4 ปี ยังไม่พบ
อาการผิดปกติใด ๆ เกิดขึ้น ผู้ป่วยทั้ง
8 รายนี้ใช้ชีวิตเป็นปกติประจำวันโดยไม่มี
ปัญหา เกี่ยวกับเรื่องการปวดหลังและปัญหา
เรื่องเหล็กที่ใส่

การวิเคราะห์ภาพรังสีของกระดูก
หลัง เอว ในผู้ป่วยทั้ง 15 รายนี้ ได้ถ่ายภาพ
รังสีเก็บไว้เป็นระยะ ๆ ตามเวลาที่นัดติดตาม
ผู้ป่วยตั้งในตารางเพื่อพิจารณาถึงกระดูกที่นำ
มาปลูกภาพรังสีเมื่อ 6 อาทิตย์จะมีความแตก-
ต่างจากเมื่อหลังผ่าตัด กล่าวว่าศักย์กระดูกที่
นำมาปลูกจะมองเห็นการสร้างตัวมากขึ้นเท่าน
นั้น เป็นเช่นว่ามากขึ้นจากภาพรังสี และจะเห็น
ชัดเจนมากขึ้นเรื่อย ๆ ตามเวลาที่ผ่านไป
ซึ่งสามารถจะสรุปได้ว่า กระดูกที่นำมาปลูก
จะติดเป็นอย่างเต็มทันทีทันใด กระดูกที่นำมาปลูก
ดำเนินการที่ว่างเอ้าไว้ใน 6 อาทิตย์แรก แต่
อาจจะยังไม่แข็งแรงมากนัก หลังจาก
3 เดือนความแข็งแรงจะมากขึ้น ซึ่งเห็นได้
จากภาพรังสีตรงบริเวณที่มีเจาข้าวมากขึ้น
ซึ่งตรงกับอาการผู้ป่วยที่ตื้นอย่างมากเวลาใช้
หลังในการทำงาน ในระยะ 6 เดือน
ความแข็งแรงของกระดูกที่นำมาปลูกจะมีมาก
ซึ่งพัฒนาได้ในผู้ป่วย 2 รายที่ทำการถอน
แท่งเหล็กออก และพบว่ากระดูกติดแน่นตื้มมาก
ผู้ป่วยทุกรายภาพรังสีของกระดูกหลัง เอวและ

ให้เห็นถึงการเข้มของกระดูกที่นำมาปลูกตาม
ระยะเวลาตั้งที่ได้กล่าวแล้ว

ใน การพิจารณาความแข็งแรงของแกง - เหล็กที่นิ่มมาบีดโดยอุดจากภาชนะสีพบร้าว่าผู้ป่วย
1 รายมีตะขอตัวบน 1 อันหลุดออกจากที่เติม
ใน 6 อาทิตย์ ตั้งภาพในรายงานเป็นงวด⁽¹⁾
1 รายมีการทำลายของกระดูก laminar
ซึ่งเกี่ยวอยู่กับตะขอตัวบนอยู่ เช่นว่า เป็น
ผลมาจากการแรงดันของตะขอทำให้เกิดการลacerate
ตัวของกระดูก ผู้ป่วยวัย 1 รายพบมีตะขอบน
หลุด 1 ตัว เมื่อตอนติดตามผู้ป่วยช่วง 6 เดือน
ผู้ป่วยที่เหลืออีก 12 รายไม่มีปัญหา เรื่องของ
ตะขอที่ยึดอยู่ลําหุรับแท่ง เหล็ก Harrington
กลับพบว่ามีการหลอกเกิดขึ้น 2 รายในระยะ
ติดตามผู้ป่วย 1½ ปี 1 ราย และ 2 ปีวิถี
1 ราย ตั้งได้กํล่าวแล้ว ส่วนแท่งเหล็ก
sacral มีการเคลื่อนเกิดขึ้น 4 ราย ตั้งได้
กล่าวแล้วเช่นกัน

ລາກຕາරາງທີ່ 1 ຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີບໍ່ຫາໄນຕອນ-
ແຮກໜັງຈາກຄອດເໜີກອກແລ້ວ ອາກາຮ ເຈັບ
ປາດແລະບໍ່ຫາທີ່ເຄຍມື້ຫາຍໄປໝາດສິນຈັດເຂົ້າເປັນ
ກລົມຕິມາກ ຍກເວັນ 1 ຮາຍທີ່ຈຳດັກກລົມຕິ

วิจารณ์

การผ่าตัดໄล่เหล็กแลร์มความแข็งแรง
ให้กับกระดูกหลัง เวลาเริ่มเข้ามา มีบทบาทใน
ช่วงระยะเวลา 10 ปีหลังนี้^(2,3) เมื่อจากเป็น
ริริใหม่ที่ถูกเตียงกันค่อนข้างมากกว่า เป็นการ
ผ่าตัดซึ่งมากเกินความจำเป็นหรือไม่ เพราะ
ฉะนั้นจึงต้องระมัดระวังและพิจารณาให้ดีใน
การเลือกผู้ป่วยให้เหมาะสมและเหล็กที่จะนำ
มาใช้แลร์มเข้าไป วัสดุประส่งค์ใหญ่ในการที่
ผู้รายงานนำเหล็กเข้ามาแลร์มติดตั้งต่อเนื่องนี้

กิเพื่อกำให้กระดูกหลัง เอวมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น จนกระดูกผู้ป่วยสามารถถ่ายบลูตได้ในระยะแรก ๆ หลังจากผู้ป่วยหายป่วยแล้ว แต่เป็นการไม่ใช้มีการเคลื่อนของกระดูกหลัง เอวตรงตำแหน่งที่ผ่าตัด ทำให้กระดูกที่นำมาปลูกทับรีเควรมัน เกาะติดและแข็งตัวเร็วไปยังที่ตัวเดิมที่ได้ทราบกันตัวแล้วว่าการทำผ่าตัดธิกของ Gill (4) อาจจะทำให้เกิดการเคลื่อนของกระดูกมากขึ้นได้อีก

ผู้รายงานได้เลือกใช้แท่งเหล็ก Harrington ชนิด A-Frame เพราะเห็นว่าเครื่องมือชนิดนี้สามารถให้ความแข็งแรงในการยึดกระดูกหลังบริเวณเอวได้ดี และเป็นเครื่องมือซึ่งเคยมีการใช้มาก่อนแล้ว สจไม่ค่อยเป็นการเสียบมากนักต่ออัตราภัยที่อาจจะเกิดซึ้งกับผู้ป่วย จากการใช้เครื่องมือชนิดนี้กับผู้ป่วยจำนวน 15 ราย ก็พบว่า เครื่องมือชนิดนี้สามารถให้ความแข็งแรงในการยึดกระดูกหลัง เอวอย่างมากจริงหลังจากผ่าตัดแล้ว สำหรับผู้ที่พบอันได้แก่ เหล็กหัก 2 ราย ตะขอบนที่เกี่ยวกับกระดูก laminar หลุด 2 ราย ตะขอบนทำให้เกิดการลล้ายตัวของกระดูก laminar 1 ราย แท่งเหล็ก sacral หลุมและเคลื่อน 4 รายนี้ พบริเวณหลังและทำให้เกิดบัญชา กับผู้ป่วยต่อมากจนถึงกับต้องถอนเหล็กออก 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 46.67 ซึ่งเป็นข้อเสียอย่างมากสำหรับเครื่องมือชนิดนี้ ถึงแม้ว่าจะเกิดภาวะแทรกซ้อนเช่นนี้ยังคงต้องรักษากระดูกที่นำมาปลูกในผู้ป่วยกลุ่มนี้ก็ต้องติดต่อกันราย และ

หลังจากที่ได้ถอนเหล็กออกแล้วผู้ป่วยก็สบายน้ำทุกราย ข้อเสียอย่างมากอีกประการหนึ่ง สำหรับเครื่องมือชนิดนี้ก็คือ ผู้ป่วยมีการปวดเนื่องจากมีถุงน้ำหล่อลื่นอักเสบ (Bursitis) เกิดขึ้นตรงตำแหน่งปลาย 2 ข้างของแท่งเหล็ก ถึง 6 รายจากจำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 40 ทั้งหมดที่กล่าวมาเป็นเรื่องที่ไม่อาจจะแก้ไขได้โดยเทคนิคการผ่าตัด เมื่อจากเป็นข้อเสียของเครื่องมือซึ่งออกแบบมา เช่นนี้ และที่สำคัญอีกข้อหนึ่งก็คือ ไม่สามารถจะให้ความแข็งแรงในระยะหลัง ๆ ได้มากเพียงพอ สำหรับข้อเสียอันหนึ่งของ การใช้แท่งเหล็ก Harrington ชนิด A-Frame ก็คือ เมื่อเวลาผ่านไปนักกินเนื้อที่กว้างและยาวมาก เพราะต้องเก็บตะขอบนสูงขึ้นไปกว่าระดับที่จะทำการปลูกกระดูกถึง 1-2 ระดับ เป็นการยืดข้อกระดูกหลัง เอวมาก เกินกว่าความต้องการที่อยากรักษาจริง ๆ ปัญหาของแท่งเหล็ก Harrington ชนิด A-Frame นี้เริ่มพัฒนาตั้งแต่ 6 เดือน 1 ราย และพบมากในช่วง 1-2 ปี โดยเฉพาะในช่วง 1½ ปี พบรากถึง 4 ราย การเกิดเหตุเช่นนี้อาจเป็นเพราะความแข็งแรงของกระดูกของผู้ป่วยไม่ติดพอกำให้เกิดการลล้ายตัวทั้งที่กระดูก laminar และที่กระดูก ilium ทำให้ตะขอบหลุดและแท่งเหล็ก sacral หลุมและเคลื่อนหลุดออกจากในผู้ป่วยอีก 8 ราย ซึ่งติดตามเป็นเวลา 2-4 ปี ไม่พบบัญชาเหล่านี้เกิดขึ้น ผู้ป่วยที่มีบัญชาอาจจะเป็นเพราะผู้ป่วยอ้วนมากเกินไป น้ำหนักมาก ทำให้แท่งเหล็ก sacral ต้อง

รับน้ำหนักมากจนเกิดการหลุมและเคลื่อนรวมทั้ง 2 รายที่แท่งเหล็ก Harrington หักด้วยคงจะมาจากการล้า เหตุที่ผู้ป่วยอ้วน น้ำหนักมากจนกระดงเหล็กไม่สามารถทนน้ำหนักได้ ผู้ป่วยที่ยังไม่เกิดปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับเหล็กที่ใช้ทั้ง 8 รายนี้ แม้ว่าจะติดตามมานาน 2-4 ปี แต่ก็ยังไม่สามารถจะบอกได้ว่าในอนาคตจะไม่มีปัญหา เกิดขึ้นแต่จากภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นถึงร้อยละ 46.67 นั้นทำให้สามารถบอกได้ว่าตัวแท่งเหล็ก Harrington ชนิด A-Frame ไม่เหมาะสมมอย่างยิ่งในการที่จะนำมาใช้เป็นตัวยึดกระดูกหลังบริเวณเอวเป็นระยะเวลานาน ๆ โดยเฉพาะถ้านานเกินกว่า 1½ ปีขึ้นไป การยึดกระดูกหลังเอวด้วยเหล็กนั้น ไม่ว่าจะเป็นเหล็กชนิดใด ๆ ก็ตามผู้รายงานถือว่าเป็นการแล่ริมความแข็งแรงช่วคราวเท่านั้น ผู้รายงานไม่ได้วางว่าจะใช้แท่งเหล็กชนิดนี้มาเป็นตัวแล่ริมความแข็งแรงให้กับกระดูกหลังตลอดไป สิ่งที่ผู้รายงานหวังให้กระดูกหลังเอวแข็งแรงนั้น มาจากกระดูกที่นำเข้าไปปลูก เมื่อติดและแข็งแรงแล้ว จะให้ความแข็งแรงต่อกระดูกหลังเอวได้อย่างถาวรสตลอดไป เพราะฉะนั้น การถอดแท่งเหล็ก Harrington A-Frame ออกสักไม่ทำให้เกิดปัญหาใด ๆ กับผู้ป่วย เมื่อกระดูกที่นำมาปลูกติดตื้นแล้ว อีกกรณีหนึ่ง ซึ่งมีความจำเป็นเช่นกันคือ การอธิบายให้ผู้ป่วยได้ทราบถึงการถอดแท่งเหล็กออก ในกรณีที่กระดูกที่นำมาปลูกติดเรียบร้อยแล้ว เพื่อผู้ป่วยจะได้รู้ตัวเองว่าอาจจะต้องมีการผ่าตัด 2 ครั้ง ศึกษาได้ 1 ครั้ง และการถอดอีก 1 ครั้ง ในการถอดแท่งเหล็ก ชนิดนี้ออกจากผู้รายงานพบมีปัญหาค่อนข้างบ่อยมาก

มากที่เดียว ต้องใช้เวลาในการถอดนานถึง 2 ชม. เคษ และเสียเงินถึง 800 ลบ. ชม. ต่อราย แต่หลังจากที่ใช้รีตัดแท่งเหล็ก sacral ให้ขาดออกจากกันเป็นชิ้น ๆ 4-5 ชิ้น จะทำให้ยั่นเวลาในการถอดลง เหลือเพียงแค่ครึ่งชม. เท่านั้น ไม่ทำให้เกิดการข้อกneeของเนื้อเยื่อและกล้ามเนื้อบริเวณหลังเอวมากนัก สำหรับแท่งเหล็ก Harrington และตะขอบนลามารถดึงออกได้โดยง่ายหลังจากตัดแท่งเหล็ก sacral ขาดเป็นหลาย ๆ ชิ้นแล้ว ซึ่งผู้ป่วยทุกรายในรายงานนี้ไม่พบมีปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับหลังในการทำงานทำให้หลังจากการถอดเหล็กออกแล้ว เหตุผลนี้คงเป็นเพราะกระดูกหลังมีความแข็งแรงมากพอกกระดูกที่นำมาปลูกให้ใหม่ทั้งด้านข้าง

กระดูกที่นำมาปลูกทางด้านข้าง ผู้รายงานเสียกับปลูกเพียงข้างเดียวเท่านั้น ซึ่งผู้รายงานเชื่อว่าลามารถจะให้ความแข็งแรงได้เพียงพอถ้าหากว่ากระดูกที่นำมาปลูกนั้นติดและแข็งแรง จากรายงานนี้พบว่ากระดูกเริ่มติดเมื่อย่างเข้าอวัยวะที่ 6 月 ทางของกระดูกมาพอกข้าวมากยืนกว่า เมื่อเทียบกับหลังผ่าตัดใหม่ ๆ และจะยาวมากยิ่งขึ้นเมื่อ 3 เดือนผ่านไปแล้ว ซึ่งผู้รายงานเชื่อว่าการที่กระดูกติดเร็วนั้นเป็นผลมาจากอาการที่แท่งเหล็ก Harrington สามารถยึดกระดูกหลังเอวได้แน่นหนาให้กระดูกที่นำมาปลูกติดได้และเร็ว วันนี้นับเป็นข้อดีของกรณีนี้ เอาแท่งเหล็ก Harrington มาด้วยกระดูกหลังเอว เกี่ยวกับเรื่องการปลูกกระดูกที่บริเวณกระดูกหลังเอวเพียงข้างเดียวเท่านั้น ผู้รายงานก็กำลังเฝ้าติดตามผลอยู่ว่า เมื่อเวลาผ่านไปนาน ๆ จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เกิดขึ้น และจะได้

ນຳມາຮ່າງຈານຕ່ອໄປ ສໍາຫຼັບຂໍ້ຕົ້ນຂອງການໃຫ້
ເຫັນຢີດກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ ເວົາໃນການກຳພ່າຜ່າຕົດນິດນີ້
ຮັກໝາທີ່ມີຄື່ອງ ກຳໃໝ່ຜູ້ປ່າຍສໍາມາຄະລຸກຈາກເຕີຍງ
ໄດ້ເຮົາວເພີຍແຄ່່ຫລັງຈາກທີ່ຫຍາປວດແຜລຜ່າຕົດ
ຜູ້ປ່າຍສໍາມາຄະລຸກໄປນາໄດ້ຢ່າຍຕົວເອງໄດ້
ໂດຍການໄສ່ເສື່ອເສົ່ມເຫັນຢີດກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ດ້ານ ລັ້ງເຂົາຕຽນບໍລິເວັນເວົາ ເພື່ອເປັນການບັນກັນ
ໄວ່ໃຫ້ຜູ້ປ່າຍກັ້ມຫລັງລົງໄປບັນທຶນ ເສື່ອນີ້ຈະໄສ່ໃຫ້
ກັບຜູ້ປ່າຍເປັນເວລານາປະປາກ 3 ເຕືອນຫລັງ
ຜ່າຕົດໂດຍໃນຢ່າງເຕືອນທີ່ 3 ນັ້ນຈະລອນໃຫ້
ຜູ້ປ່າຍເຮົ່ມສຶກບໍລິເກລື້ອນຫລັງເນື້ອແລ້ວຫລັງເຕີຍມ
ເວົາໄວ້ກ່ອນທີ່ຈະຄອດເສື່ອວົກ ເນື້ອຜູ້ປ່າຍສຶກ
ບໍລິເກລື້ອນຫລັງເນື້ອທົ່ວໂລກແລ້ວຫລັງຈົນເຫັນວ່າເຊີງ -
ແຮງພວ່ານີ້ຈະຮັ້ງໃຫ້ກະຊວງຮ່າງຮະດັບຜູ້ປ່າຍໄດ້ຕົ້ນແລ້ວ
ສຶກຈະກຳການຄອດເສື່ອນີ້ວົກໃຫ້ ມີຜູ້ປ່າຍ
1 ຮາຍເຖິ່ນນີ້ ໃນຮ່າງຈານນີ້ທີ່ຢັງຄອງຕ້ອງໄສ່
ເສື່ອຕ່ອໄປວົກຕົວຜູ້ປ່າຍວ່ານີ້ມີເຫັນຢີດກະຊວງຮ່າງຮະດັບ
ໂຮກຂ້ອງເຂົ້າເສື່ອມທີ່ 2 ພ້າງ ເນື້ອຈາກຜູ້ປ່າຍ
ວ່ານີ້ມີສໍາມາຄະລຸກລ້າມເນື້ອໄດ້ ແລ້ວ
ຜູ້ປ່າຍກັ້ມຫລັງຈະປະຫົ້ນມາວົກ ນອກນັ້ນຖຸກຄນໃມ່
ຈະເປັນຕ້ອງໃຫ້ເສື່ອໄສ່ເສົ່ມເຫັນວ່າໄດ້

ສຽງ

1. ການຜ່າຕົດວິຣິນີ້ທີ່ໃຫ້ຜູ້ປ່າຍສໍາມາຄະ
ລຸກເດີນໄດ້ເຮົາຫລັງຈາກຜ່າຕົດ

ອ້າງອີງ

1. ປະກິດ ເກີຍນບູນ, ພິບູລຍ ວິທີຮະວິງຄໍ,
ຕຣັງ ຫ້າມຮຸມໂກມສ. ກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ເຄສື່ອນຮັກໝາໂຮກໂດຍການໄສ່ແທ່ງ
Harrington. ຈຸດີລົງກຮ້າວ່າສ່າງ
2527 ເມສາຍນ; 28(4) :
425-435

2. ການໄສ່ເຫັນຢີດກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ໂດຍວິຣິນີ້ ສໍາມາຄະລຸກຫຼັງຈາກນິນກວະ
ຮະຍະ 1 ປີແຮກໄດ້ຕີ ທີ່ຫລັງຈາກນິນກວະ
ແກຣກຫ້ອນເກີດຫົ້ນໃນວັດຮາຄ່ອນຫ້າງສູງ
3. ການໄສ່ເຫັນຢີດກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ທີ່ປົກກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ຢ່າງໃຫ້ກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ມາປຸກຄົດໄດ້ເຮົາຫົ້ນ
4. ເຫັນຢີດ Harrington A-Frame ຍັງໄມ່ເໜາມສ່າມາໃຫ້ເສົ່ມ
ຄວາມເຊີງແຮງຂອງກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ນານເກີນກວ່າ 1 ປີຫົ້ນໄປ
5. ເຫັນຢີດນີ້ຢີດຂ້ອງກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ
ມາກ່ອນໄປກວ່າຄວາມຈຳເປັນຈົງ ທີ່ຕ້ອງການ
ຈະຢີດ ສົງຍັກໄມ່ມີຄ່ອຍເໜາມທີ່ຈະນຳເວົາມາໃຫ້
6. ຜູ້ປ່າຍຖຸກຮ່າງຈາກກຳນົດຫລັງຜ່າຕົດ ໃນຜູ້ປ່າຍທີ່ມີ
ກວະແກຣກຫ້ອນ 7 ຢາຍ ອາການຫົ້ນຍ່າງ -
ມາກຫລັງຈາກກຳນົດເຫັນວົກແລ້ວ
ເນື້ອຈາກບັນຫາຂອງແທ່ງ ເຫັນຢີດ Harrington A-Frame ທີ່ນຳມາຢີດກະຊວງ
ຫລັງເວົາມີນັກ ຜູ້ຮ່າງຈານສົງຄົດວິຣິການໃໝ່
ເປັນແທ່ງ ເຫັນຢີດນີ້ຈະມາດຕະເປັນຮູບສີ ເຫັນຢີດນີ້ມີຜົນພ້າ
ພາດເຖິ່ນກັບເນື້ອທີ່ຈະຢີດພອດ ແລ້ວຢີດຕິດແນບ
ກັບກະຊວງຮ່າງຮະດັບເອວເກລື້ອນ ເວົາດ້ວຍລາວດ ແລະ ນັ້ນກຳລັງອູ່ໃນ
ຮະຫວ່າງການທົດລອງ

2. Harrington PR, Dickson JH.
Spinal instrumentation
in the treatment of severe
progressive spondylolisthesis. Clin Orthop 1976

- | | |
|---|---|
| Jun ; 117 : 157-63 | 1976 Jun ; 117 : 164-75 |
| 3. Scaglietti O, Frontino G,
Bartolozzi P. Technique
of anatomical reduction
of lumbar spondylolis-
thesis and the surgical
stabilization. Clin Orthop | 4. Gill GG, Manning JG, White
HL. Surgical treatment
of spondylolisthesis
without spinal fusion.
J Bone Joint Surg(A) 1955
Jun ; 37A : 493-520 |

ฉบับลงกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 28 เดือนกันยายน พ.ศ. 2527