

นิพนธ์ต้นฉบับ

การวินิจฉัยหมอนรองกระดูกหลังระดับเอวลดทับ^บ รากประสาททางคลินิก

ตรอง พันธุ์มโนมล*
ประกิต เทียนบุญ*

Pantoomkomol T, Teinboon P. Clinical diagnosis of herniated
Lumbar disc. Chula Med J 1983 Sep ; 27 (5) : 335-346

Complete history taking and thorough physical examinations without special investigation (EMG, Lumbar myclogram, computerized tomogram) of 50 patients admitted to Chulalongkorn Hospital, Orthopaedics Department, had proven adequate for the correct diagnosis of herniated lumbar disc which was all confirmed later by surgery.

* ภาควิชาอายุร์โภนีดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมอนรองกระดูกยื่นหรือแทรกดูทั่วไป
ประมาณ 1934 โดยรายงานซึ่งเป็นที่รู้จักและยอมรับกันทั่วไปของ Mixter และ Barr⁽¹⁾ ทำให้มีการวินิจฉัยโรคได้มากขึ้น และพบว่าเป็นสาเหตุของโรคที่ทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดหลังร้าวลงขามากที่สุดในผู้ใหญ่⁽²⁾ ในส่วนอีกด้านหนึ่งของการตรวจทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เพื่อการวินิจฉัยและบ่งคัดแผลน้ำในกระดูกสันหลัง อาจทำให้เกิดผลข้างเคียง สันเปลือกเงินและเวลาไม่สามารถยังต้องการความช้านานๆ ในการตรวจพิเศษ เช่น การลีดสารทึบแสงเข้าไปในสันหลังแล้วถ่ายภาพรังสี การถ่ายภาพรังสีคอมพิวเตอร์หรือการตรวจคลื่นกล้ามเนื้อไฟฟ้า เป็นต้น แต่การตรวจพิเศษเหล่านี้อาจทำให้เกิดผลข้างเคียง สันเปลือกเงินและเวลาไม่สามารถยังต้องการความช้านานๆ ในกระบวนการที่จะแยกผู้ป่วยกลุ่มนี้ออกจากผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังชั่วคราว แต่ก็ต้องโดยการซักประวัติถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดอาการปวดหลังร้าวลงขาการตรวจระบบประสาทและกล้ามเนื้อ

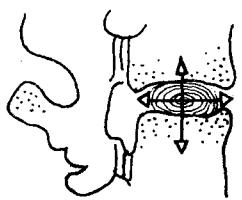
ข้อมูล

หมอนรองกระดูกหลังทำหน้าที่รับแรงสั่นสะเทือนและการจายแรงที่กดลงบนกระดูกสันหลัง^(3,4,5,6) (Hydraulic shock absorber and weight distribution) ซึ่งประกอบด้วย

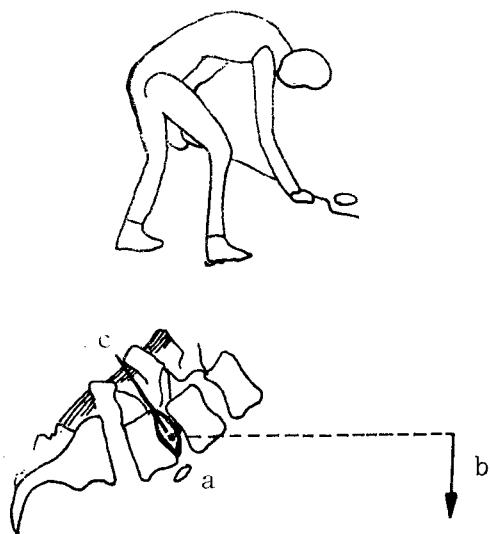
โครงสร้างที่สำคัญ 3 อย่าง⁽⁷⁾ จั๊บทวีกันอยู่ดังนี้ คือ ทรงกล่างสุดมีความหยุ่นเห็นียวเรียกว่า nucleus pulposus ซึ่งถูกกล้อมรอบด้วย annulus fibrosus โดยมี cartilaginous plate ประกอบอยู่ทั้งข้างบนและข้างล่าง ทวีหมอนกระดูกจะคั่นอยู่ระหว่างกระดูกสันหลังแต่ละชั้น ค้านหน้าอีนยาวน้า (anterior longitudinal ligament) ค้านหลังมีอีนยาวน้า (posterior longitudinal ligament) เป็นตัวยึดอยู่หมอนกระดูกอาจจะเสื่อมสภาพยืนหรือแตกหัก ผ่านอีนยาวน้าหรืออีนยาวน้า ทำให้มีอาการปวดหลังร้าวลงไปที่ขาได้

ในท่าที่คนยืนทรงสมดุลย์ น้ำหนักตัวจากส่วนบน จะผ่านลงมาตามแนวของกระดูกหลังโดยมีเส้นเย็บต่างๆ ของกระดูกหลังและกล้ามเนื้อ psoas ช่วยพยุงเอาไว้ ส่วนหมอนรองกระดูกจะทำหน้าที่กระจายแรงที่ผ่านมาณ ออกไปเท่าๆ กัน⁽⁴⁾ เมื่อสมดุลย์เปลี่ยนไปกล้ามเนื้อหลังและท้องจะช่วยในการอุดแรงพยุงตัวให้ยืนอยู่ได้ น้ำหนักที่กระทำต่อหมอนรองกระดูกจะเปลี่ยนไปตามลักษณะท่าของคนที่เปลี่ยนไป โดยเฉพาะเมื่อคนก้มตัวไปทางด้านหน้าแรงที่เกิดขึ้นจะดันให้หมอนกระดูกไปออกไปข้างหลัง น้ำหนักตัวของคนจะย้ายจากแนวกลางตัวไปข้างหน้า กล้ามเนื้อหลังคงออกแรงดึงเพิ่มมากขึ้นเพื่อบรองกันไม่ให้ล้ม ถ้า

ก้มทวยก้นหันหักทพนขั้นแรงที่กระทำต่อหนองรองกระดูกหลังส่วนเอวจะเพิ่มมากขึ้นอย่างมาก หมายความหลักกลศาสตร์ ถ้าภาพที่ 1 และ 2 เป็นมีแรงมากกระทำต่อหนองรองกระดูกบ่อย ๆ



ภาพที่ 1 แสดงให้เห็นถึงการกระชาของแรงที่กระทำต่อหนองรองกระดูกในท่าคนยืนสมดุล



ภาพที่ 2 แสดงถึงการก้มหลังเมื่อยกของหันกันจากพนิดัน ชักศันย์ด้วงของคนจะเดือนไปที่จุด b จุด a เป็นจุดซึ่งอยู่ที่หนองรองกระดูกที่รับน้ำหนักและกระชาแรง ๆ ab เป็นจุดซึ่งอยู่ที่กล้ามเนื้อหลัง เมื่อยรยะ ac ขางบน แต่ระยะ a เท่าเดิมเสมอ เพื่อระดับนั้นแรงที่กระทำที่จุด ab จะมากขึ้นตามระยะของที่ขางบน และถ้าจุด a อยู่ต่ำกว่าจุด b มากขึ้นแรงที่กระทำต่อจุด a ก็จะยิ่งมากขึ้นตามไปด้วย ภาพที่ 2 แสดงแรงกระทำต่อหนองรองกระดูกในขณะสนคุณและขณะก้มตัว

จะเกิดความเสื่อมของหมอนรองกระดูกขึ้น ทำให้ผู้ป่วยเริ่มมีอาการปวดบริเวณหลัง เมื่อพยาธิสภาพเป็นมากขึ้นหรือแรงที่กระทำต่อหนองรองกระดูกมากจะทำให้ nucleus pulposus ด้านหลัง annulus fibrosus และเส้นใยหลังออกมากทับรากประสาท ในบางครั้งหนองรองกระดูกอาจแตกออกเป็นชิ้น ๆ ไปทับรากประสาทหรือ cauda equina ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดหลัง ร้าวลงไปที่ขาอย่างมาก และอาจจะมีอาการบวมสาหัสไม่ออกร หรือหมดความรู้สึกทางเพศ วิจารณ์ถ่ายไม่รับแก้ไขอาการเหล่านี้อาจจะไม่กลับคืนสู่ภาวะปกติ

ผู้รายงานได้อาศัยข้อมูลอันน่าสงสัยในภูมิภาคที่ในการช่วยวินิจฉัยหนองรองกระดูกยืนหรือแทรกกดทับรากประสาท แต่ในการบ่งชี้แน่นนัยังไม่สามารถจะกำหนดได้แน่นอน Nachemson⁽⁸⁾ ได้ศึกษาผู้ป่วยหนองรองกระดูกกดทับรากประสาทพบว่า ร้อยละ 80 ของผู้ป่วยเคยมีประวัติปวดหลัง疼มาก่อนที่จะมีอาการปวดร้าวลงขา อาการปวดหลังอาจเป็นไม่มากมากจะหายไปเมื่อได้หยุดพักการใช้หลัง หรือได้รับการรักษา ส่วนการวินิจฉัยเมื่อบ่งชี้แน่นนัยังไห้หมอนรองกระดูกยืนระดับใดในผู้ป่วยหลังร้าวลงขาทั้ง ๆ ไป โดยอาศัยการตรวจร่างกายนี้ให้ผลถูกต้องเพียงร้อยละ 42-54 เท่านั้น^(9,10,11,12,13,14) แต่ถ้าผู้ป่วยที่ตรวจ

พบมีอาการของรากประสาทถูกกดทับเส้นเดียว (monoradicular loss of function) จะให้ผลถูกต้องร้อยละ 80–90⁽¹⁵⁾ การใช้ภาพรังสีของกระดูกหลังเอวตรวจนัดอย่างเดียว จะให้การวินิจฉัยถูกต้องเพียงร้อยละ 20–34 เท่ากัน^(9,18,16) Hakelius⁽¹⁰⁾ ได้ทำการบ่งทำแห่งของพยาธิสภาพโดยการใช้ reflex ของข้อเข่าและข้อเท้า เข้าพบว่า ถ้า reflex ที่ข้อเข่าหายไปหรือลดลง การวินิจฉัยหมอนรองกระดูกยื่นกดรากประสาทหลังเอวข้อที่ 3 ต่อ 4 ให้ความแม่นยำร้อยละ 75 แต่ถ้า reflex ที่ข้อเท้าลดลงหรือหายไปจะให้ความแม่นยำถึงร้อยละ 80 และการที่ reflex หายไปจะให้ผลแม่นยามากกว่า reflex ลดลง เข้าสรุปว่า การตรวจระบบประสาทและกล้ามเนื้อทั้งหมดรวมกันสามารถให้การวินิจฉัยและบ่งทำแห่งได้ถูกต้องร้อยละ 78–80⁽¹⁰⁾

คณะผู้รายงานจึงได้อาศัยข้อมูลเหล่านี้และประสบการณ์ของผู้รายงานซึ่งเคยรักษาผู้ป่วยหมอนรองกระดูกยื่นกดรากประสาทจำนวน 300 ราย ตั้งแต่ พ.ศ. 2519 ถึง พ.ศ. 2523 มาทำการวิเคราะห์เพื่อวางแผนหลักเกณฑ์ในการแยกผู้ป่วยกลุ่มนี้ ใน พ.ศ. 2524 เป็นเวลา 1 ปี

วิธีการศึกษา

ผู้รายงานได้อาศัยการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังร้าวลงขา

ซึ่งเข้ามารับการรักษาที่ภาควิชาออร์โธบีเดกซ์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยกำหนดหลักเกณฑ์ในการเลือกผู้ป่วยที่จะทำการศึกษาเพื่อการวิจัย ดังนี้คือ

- ผู้ป่วยทุกรายมีอาการปวดหลังร้าวลงขาข้างใดข้างหนึ่ง
- ผู้ป่วยที่ใช้หลังในการทำงานหนักก่อนหน้าที่จะมีอาการปวดหลังร้าวลงขา เช่น ยกของหนักในท่าก้มตัว เล่นกีฬา เป็นต้น
- เคยมีประวัติปวดหลังเป็นๆ หายๆ มา ก่อน อาจจะร้าวลงขาหรือไม่มี แต่ใช้หลังในท่าที่ผิดปกติ ทำให้เกิดอาการปวดหลังร้าวลงขา
- การตรวจร่างกายบ่งชี้ด้วยมีการกดรากประสาทข้างเดียวกับที่มีอาการปวดหลังร้าวลงขา และสามารถบ่งทำแห่งที่กดได้อย่างชัดเจนหนึ่งทำแห่ง (monoradicular loss of function)
- การตรวจร่างกายในระบบอื่น ๆ ที่อาจเกี่ยวเนื่องกับอาการปวดหลังอยู่ในเกณฑ์ปกติ เช่น ไม่มีกระดูกหลังเคลื่อน ไม่มี neurofibromatosis ไม่มี hemangioma ไม่มีผิวหนังเป็นจุดดำๆ ทั่วๆ ไป เป็นต้น
- ถ่ายภาพรังสีของกระดูกหลังส่วนเอว ไม่พบความผิดปกติที่ตัวกระดูกหรือหมอนรองกระดูก ยกเว้น

๖.๑ กระดูกหลังส่วนเอวเอียงไปด้านใดด้านหนึ่งเมื่อมองจากภาพตรง

๖.๒ หมอนรองกระดูกเคลบลงเล็กน้อยในระดับที่ตรวจพบมีพยาธิสภาพเมื่อเทียบกับระดับอื่น ๆ

๗. ผู้ป่วยซึ่งมีอายุอยู่ในช่วง ๑๕-๓๕ ปี

สำหรับผู้ป่วยซึ่งอยู่นอกเหนือจากภูมิภาคที่จะทำการคัดออกไป ผู้ป่วยห้ามด็อกต้องมีประวัติการตรวจร่างกายครบถ้วนตั้งแต่ข้อที่ ๑ ถึง ข้อที่ ๕ และผู้ป่วยทั้งหมดจะได้รับการพิสูจน์การวินิจฉัยและบ่งทำเห็นโดยอาศัยการผ่าตัดให้เห็นพยาธิสภาพของหมอนรองกระดูกที่น้อยมากจริง ๆ ส่วนผู้ป่วยซึ่งได้รับการรักษาโดยวิธีอุณหรักษ์ แล้วหายจากการปวดหลังแล้วร้าวลงขาเกิดตัดออกไปเช่นกัน ใน การบ่งทำเห็นของหมอนรองกระดูกหลังยังคงทับเส้นประสาท จะอาศัยการตรวจร่างกาย ดังนี้

ก. หมอนรองกระดูกเอวระดับ ๓ ต่อ ๔ กดراكประสาทเอวคู่ที่ ๔ จะพบอาการต่าง ๆ ดังนี้

๑. มีอาการชาหรือหมัดความรู้สึกบริเวณด้านหน้าของขา

๒. กล้ามเนื้อทันชา quadriceps และกลุ่ม adductor อ่อนแรงลง

๓. reflex ที่เข้าลดลงหรือหายไป

๔. หมอนรองกระดูกเอวระดับ ๔ ต่อ ๕ ยื่นกดراكประสาทเอวคู่ที่ ๕ จะพบอาการดังนี้

๑. มีอาการหรือหมัดความรู้สึกที่บริเวณด้านข้างส่วนบนของขา ที่บริเวณง่ามน้ำเท้าคู่แรกและบริเวณหัวแม่เท้า

๒. กล้ามเนื้อของขา tibialis anterior extensor hallucis longus อ่อนแรงหรือไม่มีแรง

๕. หมอนรองกระดูกเอวระดับ ๕ ต่อ เชิงกรานยื่นกดراكประสาทเชิงกรานคู่ที่ ๑ พบรากกระดังนี้

๑. มีอาการชาหรือหมัดความรู้สึกที่บริเวณสันเท้าด้านข้าง

๒. กล้ามเนื้อขา gastrosoleus flexor hallucis longus, tibialis posterior, peroneal longus และ brevis อ่อนแรงหรือไม่มีแรง

๓. reflex ของข้อเท้าลดลงหรือหายไป

การศึกษา

จากจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่มีอาการปวดหลังร้าวลงขาและการตรวจร่างกายพบว่า มีผู้ป่วยจำนวน 50 คน เป็นเพศชาย 32 คน อายุอยู่ระหว่าง 17-60 ปี เฉลี่ย 32 ปี มากับแพทย์ทั้งหมดเริ่มมีอาการปวดหลังวันแรกจนถึง 2 ปี เฉลี่ยประมาณ 1 เดือน

ประวัติของผู้ป่วย

ก้มหลังทำงานหรือยกของหนัก	45 ราย
ขับรถบรรทุก	2 ราย
เล่นกีฬา	2 ราย
ประวัติไม่แน่ชัด	1 ราย

ตรวจร่างกายทั่วไป

เดินตัวเอียง	11 ราย
ปวดเวลาเคลื่อนไหวหลัง	50 ราย
กล้ามเนื้อหลังเอวเกร็ง	50 ราย
straight leg raising test	50 ราย
ให้ผลบวกคงแต่ 2 องศา ถึง 80 องศา เฉลี่ย 65 องศา	
cross Lasègue test ให้ผลบวก	10 ราย

การตรวจทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ

การตรวจกำลังกล้ามเนื้อที่ขา

Tibialis anterior	grade 4	40 ราย
	grade 3	2 ราย
Extensor hallucis longus	grade 4	40 ราย
	grade 3	2 ราย
Gastrosoleus	grade 4	8 ราย
Tibialis posterior	grade 4	8 ราย
flexor hallucis longus	grade 4	8 ราย

การตรวจความรู้สึกผิวนัง	
ชาที่บริเวณด้านข้างขาใต้เข่า	32 ราย
ชาที่บริเวณง่ามน้ำเท้าอันแรก	42 ราย
ชาที่บริเวณด้านข้างของสันเท้า	8 ราย
การตรวจ tendon reflex	
ankle reflex ลดลง	5 ราย
หายไป	3 ราย

การวินิจฉัย

หนอนรองกระดูกครากประสาทเอวระดับ 4 ต่อ 5	42 ราย
“ ” 5 ต่อเชิงกราน	8 ราย

การรักษา

ให้การรักษาเป็น 2 ขั้นตอนเสมอ ดังนี้
คือ

1. การรักษาแบบอนุรักษ์

2. การรักษาโดยการผ่าตัด

เมื่อให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์ไม่ได้ผล

จึงนำผู้ป่วยมาทำการผ่าตัดเป็นการช่วยพิสูจน์ การวินิจฉัยและบ่งชี้ตำแหน่งว่าถูกต้องหรือไม่ มีผู้ป่วย 3 ราย ได้แก่ผู้ป่วย 2 ราย ที่มีอาการ

บล๊อกประสาทไม่ออก และ 1 รายที่หมดความรู้สึกทางเพศซึ่งเกิดขึ้นหลังจากผู้ป่วยทำงานปลูกต้นไม้ชุดเดียว วันรุ่งขึ้นผู้ป่วยปวดหลังมาก

จนกระแทก 7 วันต่อมาความรู้สึกทางเพศลดลง จนหมดไป ผู้ป่วยมาพบแพทย์ 13 วันหลังจาก มีอาการ ทั้ง 3 รายนี้ให้การวินิจฉัยว่าเป็นที่

ระดับกระดูกหลังเอวที่ 5 ต่อเชิงกราน ได้นำผู้ป่วยไปทำการผ่าตัดทันที ข้อบ่งชี้ที่ใช้ในการทำผ่าตัดผู้ป่วยทั้ง 50 รายนี้มีดังนี้ คือ

1. ผู้ป่วยปวดหลังร้าวลงขาซึ่งต้องผ่าตัดดูในเนื้องจาก

1.1 มีอาการบล๊อกประสาทไม่ออกหรือติดขัด

1.2 หมดความรู้สึกทางเพศ

2. ผู้ป่วยที่ให้การรักษาแบบอนุรักษ์เป็นเวลา 3 อาทิตย์ แล้วอาการไม่ดีขึ้น

3. ผู้ป่วยที่อยู่ในระหว่างการรักษาแบบอนุรักษ์แล้วอาการเลวลง

4. ผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังเป็นๆ หายๆ เป็นเวลานาน และต่อมาเกิดปวดหลัง

แล้วร้าวลงขามากและตรวจร่างกายพบมีการกดของรากประสาทชัดเจน

5. ผู้ป่วยผู้ที่มีอาการปวดหลังร้าวลงมาเป็นเวลานานเกินกว่า 3 สัปดาห์ อาจจะเคยรับการรักษาภูมิแพ้ที่แผนบ่าจุบันหรือหนอกกลางบ้านมาก่อน การตรวจร่างกายพบมีกล้ามเนื้ออ่อนแรงอย่างมาก มีอาการชาหรือ reflex ที่ข้อเท้าหายไป ถ้ารับเข้ามาทำผ่าตัดโดยเนื่องจากการรออาจจะทำให้อาการต่างๆ ที่เกิดขึ้นไม่กลับคืนมาหลังผ่าตัด

ผลการวิจัย

จากข้ออ้างของ 5 นี้ พบว่าผู้ป่วยทั้ง 50 คนน้อยในข้ออ้างของ 7 ดังต่อไปนี้คือ

ข้ออ้างที่ 1	จำนวน 3 คน
ข้ออ้างที่ 2,3	จำนวน 17 คน
ข้ออ้างที่ 4	จำนวน 8 คน
ข้ออ้างที่ 5	จำนวน 22 คน

ได้นำผู้ป่วยมาทำผ่าตัดโดยผ่าเพียงข้างที่ปวดข้างเดียวเท่านั้น ซึ่งจากการผ่าตัดพบว่า

หมอนรองกระดูกแตกกราก

ประสาท 8 ราย

หมอนรองกระดูกยื่น

เกือบแตก 12 ราย

หมอนรองกระดูกยื่นกราก

ประสาท 29 ราย

ไม่พบพยาธิสภาพ

ผู้ป่วยซึ่งพบว่าหมอนรองกระดูกยื่น, ยื่นเกือบแตกหรือแตกกรากประสาททั้ง 49 รายนี้ มีอาการหลังจากที่ได้ผ่าตัดให้แล้วสรุปได้ว่า อาการปวดหลังร้าวลงขาหายไปหลังจากที่ผู้ป่วยพ้นจากน้ำยาสลบ แต่มีอาการปวดบริเวณแผลผ่าตัด ต่อมา 1 วันหลังผ่าตัดเริ่มมีอาการปวดหลังและร้าวลงขาเล็กน้อย และเป็นมากขึ้นในวันที่ 2 หลังผ่าตัด แต่ไม่มากเท่ากับก่อนผ่าตัด หลังจากนั้นอาการปวดต่างๆ จะค่อยๆ ลดลงจนกระหึ่งหายปวดหมดประมาณ 14 วันหลังผ่าตัด อาการชาและกล้ามเนื้ออ่อนแรงเริ่มคึกมากขึ้นเรื่อยๆ ตามลำดับ ผู้ป่วย 3 รายในกลุ่มนี้ซึ่งไม่มีอาการปวดเลย ยกเว้นแผลผ่าตัด 2 วันแรก และผู้ป่วยสามารถลุกขึ้นเดินได้เองหลังจากผ่าตัด 1 วัน

ผู้ป่วยซึ่งไม่พบพยาธิสภาพในขณะผ่าตัด 1 ราย ให้การวินิจฉัยเป็นหมอนรองกระดูกกรากประสาทระดับเอวข้อที่ 4 ต่อ 5 ข้างขวา ทำผ่าตัดโดยหัวหน้าแพทย์ประจำบ้าน หลังผ่าตัดยังคงมีอาการปวดร้าวลงไปที่ขาและปวดแหลมผ่าตัด อาการปวดคงมีตลอดเวลาที่อยู่โรงพยาบาล 2 อาทิตย์ แต่น้อยกว่าก่อนผ่าตัด ผู้ป่วยขาดการติดต่อไปจนกระทั่ง 6 เดือนต่อมา อาการปวดหลังร้าวลงขาข้างคงมีอยู่ตลอดเวลา กล้ามเนื้อขาอ่อนแรงมากจนขยับข้อเท้าขึ้นได้

เล็กน้อยเท่านั้น และชาที่บริเวณง่ามนัวเท้าคู่ แรกมาก ซึ่งได้ให้การวินิจฉัยว่าเป็นที่ระดับเดิมข้างขวา จากภาพรังสีกระดูกหลังเอวพบว่า การผ่าตัดครั้งที่แล้วได้กระทำที่ระดับกระดูกเอวที่ 3 ต่อ 4 ได้นำผู้ป่วยไปทำการผ่าตัดใหม่ พบร่างเอ็น ligamentum fravum ยังคงปกติที่ระดับกระดูกเอวที่ 4 ต่อ 5 และเมื่อตัดเอ็นนี้ออกพบหมอนรองกระดูกขนาดใหญ่มากยื่นกดรากประสาทอยู่มีพังผืดมาเกาะพอดสมควร ได้เอาเส้นประสาทออกจากรากประสาทและ dura แล้ว เอาหมอนรองกระดูกออก หลังผ่าตัดเมื่อผู้ป่วยฟื้นจากยาสลบแล้ว ผู้ป่วยมีอาการปวดแผลผ่าตัด แต่อาการปวดร้าวลงขาหายไปหมด อาการปวดต่างๆ ดีขึ้นเรื่อยๆ รวมทั้งอาการชาและกล้ามเนื้ออ่อนแรง ได้ติดตามผู้ป่วยรายนี้เป็นเวลา 1 ปี พบร่วมกับการปวดหลังนิดหน่อยเป็นครั้งคราว บางครั้งปวดลงขาแต่น้อยกว่าก่อนผ่าตัดมาก และอาการชาบกกล้ามเนื้ออ่อนแรงค่อนข้างมาก ผู้ป่วยสามารถเดินได้เหมือนปกติเทียบกับก่อนผ่าตัดซึ่งผู้ป่วยต้องเดิน跛กรีฟ์มีคนค่อยพยุงตลอดเวลา

ผู้ป่วยซึ่งบลัสตราเวไม่ออก 2 รายนั้น พบร่วมกับ 1 รายหลังจากผ่าตัดวันที่ 2 ถึงสามารถบลัสตราเวได้เอง ส่วนอีก 1 ราย ต้องใช้เวลาถึง 2 อาทิตย์

ผู้ป่วยซึ่งหมัดความรู้สึกทางเพศ 1 รายกลับเป็นปกติหมด

ได้ติดตามผู้ป่วยทั้งหมอนและเวลาตั้งแต่ 6 เดือน ถึง 2 ปี พบว่า ผู้ป่วยทุกรายอาการดีขึ้น อาการปวดหลังเล็กๆ น้อยๆ ยังคงมีอยู่บ้างครั้ง มีร้าวไปที่ขาบ้างแต่ไม่เป็นบัญหา กับผู้ป่วยแต่อย่างใด อาการชาและกล้ามเนื้ออ่อนแรงดีขึ้นทุกราย และไม่พบมีภาวะแทรกซ้อนอันตรายรวมทั้งเรื่องแพลติดเชื้อ

จากการซักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วย 50 รายนี้ให้ผลการวินิจฉัยว่าเป็นหมอนรองกระดูกยื่นหรือกดทับรากประสาทได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถบ่งตำแหน่งของรากประสาทที่ถูกกดได้อย่างถูกต้องด้วยเมื่อได้อาศัยหลักเกณฑ์ตามที่ตั้งเอาไว้ โดยเฉพาะผู้ป่วยจะต้องมีประวัติและการตรวจร่างกายตามข้อ 1, 4, 5, 6 และข้อ 2 หรือ 3 อันใดอันหนึ่ง ส่วนการตรวจร่างกายทั่วไป ในผู้ป่วยทั้งหมุด 50 รายนี้พบว่า มี straight leg raising test ให้ผลบวก กล้ามเนื้อหลังเกร็ง และปวดเวลาเคลื่อนไหวหลัง

วิจารณ์

จากการศึกษาในผู้ป่วยจำนวน 50 ราย ซึ่งวินิจฉัยเป็นโรคหมอนรองกระดูกหลังเอว กดทับรากประสาทพบว่า อาการปวดหลังร้าวลงขาเป็นอาการสำคัญอันหนึ่งซึ่งพบในผู้ป่วยทั้ง 50 ราย นอกจากนี้ยังพบอาการปวดหลังเวลาเคลื่อนไหวหลังและอาการเกร็งของกล้าม-

เนื้อหังบบริเวณเอวทุกราย อาการดังกล่าว ทำให้คิดว่าผู้ป่วยน่าจะมีพยาธิสภาพอยู่ที่บริเวณหลังเอว ส่วนอาการปวดร้าวลงขา การตรวจ straight leg raising test ให้ผลบวก และการทำ cross Lasègue test¹⁶ ให้ผลบวก ทำให้เราทราบว่ามีการกดตรากระเพาะหลังเอว เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งสาเหตุของการกดอาจมาจากสาเหตุไส้เดือนหนึ้ง และยังไม่ทราบว่าระดับของการกดนั้นอยู่ที่ระดับเอวไว้ใน การซักประวัติผู้ป่วยถึงเรื่องการใช้หลังในการทำงาน จะทำให้เราทราบว่าสาเหตุของการปวดหลังนั้นเกิดจากอะไร ซึ่งในรายงานนี้พบว่าผู้ป่วย 49 ราย ใช้หลังในการทำงานหนัก โดยเฉพาะในท่าก้มตัวไปข้างหน้า ในการหอบหรือยกของหนักจากพื้น ซึ่งจากผลลัพธ์นี้จะทำให้มีหมอนรองกระดูกยื่น หรือแตกออกมาทางด้านหลัง และไปกดตรากระเพาะ สำหรับผู้ป่วย 1 ราย ที่ไม่ได้ประวัติการใช้หลังแน่นักนั้น เป็นผู้ป่วยรายซึ่งมีพับแพทรี 2 ปีหลังจากเริ่มมีอาการปวดหลังร้าวลงขาเป็นๆ หายๆ มาตลอดและตรวจพบมีอาการของตรากระเพาะถูกกดทับเส้น เดียวอย่างชัดเจนซึ่งรวมอยู่ในรายงานนี้ด้วย จากการตรวจร่างกายในผู้ป่วยอีก 49 ราย ก็มีอาการตรากระเพาะถูกกดทับเส้นเดียวเช่นกัน ซึ่งในการตรวจนี้มีความสำคัญมากเนื่องจากสามารถที่จะบ่งคำแนะนำของการกดได้อย่างถูกต้อง โดยจะตรวจกำลังกล้ามเนื้อ ความ

รัสเซกของผิวนัง และ tendon reflex ผู้ป่วยทั้งหมดต้องมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือหายไป และความรู้สึกผิวนังลดลงหรือหายไป ส่วน tendon reflex นั้น อาจจะลดลงหรือหายไป ขึ้นอยู่กับว่ามีการกดที่กระดูกหลังเอวระดับใดและใช้เป็นตัวบ่งคำแนะนำของการกดตรากระเพาะได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะถ้า tendon reflex¹⁰ หายไป การวินิจฉัยบ่งคำแนะนำจะแม่นยำยิ่งขึ้น เมื่ออาศัยการตรวจกล้ามเนื้อ และความรู้สึกช่วงด้วย ในส่วนของภาระรังสีวินิจฉัยนั้นก็อาจจะช่วยได้มากเช่นกัน เนื่องจากภาระรังสีของกระดูกหลังเอวในท่าตรงและท่าข้างอาจจะช่วยตัด พยาธิสภาพอื่นๆ ออก และในผู้ป่วยซึ่งมีหมอนรองกระดูกยื่นอกมาเป็นเวลานานๆ จะทำให้ช่องหมอนรองกระดูกบีบตัวแน่นแน่แคบลง ซึ่งเห็นได้จากภาระรังสีและยังอาจพบมีกระดูกงอกเกิดขึ้น ซึ่งเป็นการแสดงถึงความเสื่อมที่เกิดขึ้นตรงคำแนะนำ¹⁷ นั้น อายุของผู้ป่วยในรายงานนี้มีความสำคัญน้อยเนื่องจากพบอายุสูงถึง 60 ปี แม้ว่าจะเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ 32 ปี ผู้ป่วยที่สูงอายุถ้าหากให้ประวัติการตรวจร่างกายและถ่ายภาพรังสีตามข้อ 1–6 ก็สามารถวินิจฉัยและบ่งคำแนะนำได้เช่นเดียวกัน

ประโยชน์ของงานวิจัย

คณะผู้รายงานได้พยายามที่จะแยกกลุ่มผู้ป่วยตามที่กำหนดโดยเกณฑ์อาชีวศึกษาแต่ทั้น

โดยอาศัยการซักประวัติถึงสาเหตุนำขึ้นของการปวดหลังร้าวลงขา และการตรวจร่างกายดังได้กล่าวมาแล้วทำให้สามารถบ่งตำแหน่งของพยาธิสภาพได้อย่างถูกต้องจริง ๆ และคิดว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้ไม่มีความจำเป็นต้องไปทำการตรวจนิพิเศษอื่น ๆ ให้เป็นการสันเปลืองเงินทอง หรือเจ็บตัวการตรวจพิเศษอื่น ๆ นั้น ก็ไม่ใช่หมายความว่าจะสามารถทำได้ง่าย ๆ ต้องอาศัยบุคคลากรแพทย์ที่มีความสามารถหลายฝ่ายร่วมกัน เช่น การนัดสารทบแบบแสงเข้าไส้สันหลังเป็นกัน และการตรวจพิเศษเท่าที่ทำกันมาก ไม่ใช่ว่าจะให้ผลลัพธ์ท้องหมดเสมอไป ตั้งเช่น การนัดสารทบแสงเข้าไส้สันหลังเพื่อยืนยันพังผืดให้ผลลัพธ์ต้องเพียงเครื่องยละเอียด 80–90 เท่านั้น^{9,10} และค่าใช้จ่ายในการตรวจพิเศษนัดสารทบแสงเข้าไส้สันหลังคิดเป็นเงินประมาณ 600 บาทต่อ 1 ราย ถ้ารวมผู้ป่วยทั้งหมด 50 ราย ก็เป็นเงินถึง 30,000 บาท การตรวจพิเศษจะยังแพงมากขึ้นถ้าใช้วิธีถ่ายภาพรังสีคอมพิวเตอร์ เพราะจะคิดเป็นเงิน 2,500 บาทต่อราย ในบ้านนี้ ๆ มีผู้ป่วยมอนร่องกระดูกยื่นก่อรากประสาทเข้ามารับการรักษาที่ภาควิชาอโรมโทบิเด็กส์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เฉลี่ย 70 ราย ถ้าร้อยละ 50 ของผู้ป่วยสามารถวินิจฉัยได้อย่างชัดเจนจากประวัติและการตรวจร่างกายและบ่งถึงตำแหน่งที่ว่าแล้วเราก็สามารถที่จะประยัดรายจ่ายใน การที่จะต้องเอาผู้ป่วยไปทำการตรวจพิเศษได้

อีกเป็นเงินถึง 21,000 บาท ถ้าตรวจโดยนัดสารทบแสง หรือ 87,500 บาท ถ้าตรวจโดยถ่ายภาพรังสีคอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตาม การตรวจพิเศษถักล่าวยังมีความจำเป็นเช่นกัน ในกรณีที่ไม่แน่ใจว่าผู้ป่วยเป็นโรคอะไร หรือตำแหน่งของพยาธิสภาพอยู่ที่ไหน บัญหาที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือในเมืองกุยามาย หรือหลักฐานในการที่จะบ่งว่าผู้ป่วยเป็นโรคหมอนร่องกระดูกยื่นหรือแตกกระดูกทับเส้นประสาทนั้น ถ้าอาศัยหลักการพิจารณาแบบในรายงานนี้ อาจจะทำให้มีบัญหาเกิดขึ้น เพราะไม่ได้มีหลักฐานของมาเป็นภาพ ซึ่งจะชี้ให้เห็นอย่างชัดเจน และถ้าได้นำผู้ป่วยไปทำการผ่าตัดแล้วอาการปวดหลังร้าวลงขาไม่หายจะทำให้มีบัญหามากยิ่งขึ้น เพราะฉะนั้นจึงควรพิจารณาให้คิดเสียก่อนทุกรายไป

สรุป

ได้รายงานผู้ป่วยจำนวน 50 ราย เป็นหมอนร่องกระดูกยื่นหรือแตกกระดูกประสาทและ cauda equina ชนิดชัดเจนเพียง 1 ตำแหน่ง โดยอาศัยการซักประวัติถึงที่มาของอาการปวดหลังและการตรวจร่างกาย โดยอาศัยความรู้ทางกายวิภาคสามารถให้การวินิจฉัยได้อย่างถูกต้องทั้งหมด ซึ่งพิสูจน์โดยการผ่าตัดพบพยาธิสภาพหมอนร่องกระดูกยื่นก่อรากประสาท

อ้างอิง

1. Mixter WJ, Barr JS. Ruptures of the intervertebral disc with involvement of the spinal canal N Eng J Med 1934; 211 : 210-215
2. Rothman RH, Simeone FA. The spine : Chapter a Lumbar disc disease. W.B. Saunders company Philadelphia London 1982 : 1 : 508-642
3. Farfan HF, Osteria V, Lamy C. The mechanical etiology of spondylolysis and spondylolisthesis, Clin Orthop 1976 Jun; 117 : 40-55
4. Kulak RF, Belytschko TB, Schultz AB, Galante J. Nonlinear behavior of the human intervertebral disc under axial load. I Biomech 1976 ; 9 (6) : 377-386
5. Nachemson A. The load on lumbar disks in different positions of the body. Acta Orthop Scand 1965; 36 : 426
6. Troup JDG, Mechanical factors in spondylolisthesis and spondylolysis Clin Orthop 1976 Jun; 117 : 59-67
7. Markolf K, Morris JM. The structural components of the intervertebral disc. A study of their contributions to the ability of the disc to withstand compressive forces. J Bone Joint Surg (Am) 1974 June ; 56A (5) : 675-687
8. Nachemson AL. The lumbar spine : an Orthopaedic Challenge. Spine I 1976, 59-71
9. Hakelius A, Hindmarsh J. The comparative reliability of preoperative diagnostic methods in lumbar disc surgery. Acta Orthop Scand 1972; 43 : 234-238
10. Hakelius A, Hindmarsh J. The significance of neurological signs and myelographic findings in the diagnosis of lumbar root compression. Acta Orthop Scand 1972; 43 : 239-246
11. Horal J. The clinical appearance of low back disorders in the city of Gothenburg, Sweden: comparisons of incapacitated probands with matched controls. Acta Orthop Scand 1969; Suppl 18 : 1-109
12. Knutsson B. Comparative value of electromyographic Myelographic and clinical neurological examination in diagnosis of lumbar nerve root compression syndrome. Acta Orthop Scand 1961; Suppl 49 : 1
13. Frigerg S. Low back and Sciatic pain caused by intervertebral disc herniated. Acta Scand 1941 : Suppl 64 : 1
14. Spurling RG, Grantham EG. The end-results of surgery for ruptured lumbar intervertebral discs. follow-up study of 327 cases. J Neurosurg 1949 Jan; 6(11) : 57-64
15. Stahl F. Clinical diagnosis of lumbar disc herniation. Acta Orthop Scand. 1949; 18 : 141
16. Norlen G. On the value of neurological Symptoms in sciatica for the localization of lumbar disc herniation. Acta Chir Scand 1944; Suppl 91 : 1
17. Edeiken J, Pitt MJ. The radiologic diagnosis of disc disease Orthop Clin North Am 1971 Jul; 2(2) : 405-417