

ค า ต า น

ผู้ป่วยอายุ 20 ปี เป็น nephrotic syndrome มาประมาณ 2 ปี ได้รับการรักษาด้วย prednisolone ขนาดสูง มาประมาณ 1 ปี และในบีบ่องมาได้ลดขนาดยาลงเรื่อยๆ จนบัดซึ่งบัน รับประทาน prednisolone อยู่เพียง 3 เม็ด วันเว้นวัน เพื่อประมาณ 3 เดือนที่แล้ว ผู้ป่วยปวดที่สะโพกช้ำถ่ายภาพรังสีศึกษาไม่พบความผิดปกติใด ในขณะนั้นพบร่วมกับ aseptic necrosis ของหัวกระดูก femur ทางช้ำ อย่างทราบว่าจะช่วยเหลือผู้ป่วยรายนี้ได้อย่างไร

ค า ตอบ

ขอท้าวความถึงลักษณะการดำเนินโรคของ aseptic necrosis ของกระดูก ซึ่งเกิดจากยา steroid สักเล็กน้อย ผู้ป่วยประมาณนี้ส่วนมากจะมีประวัติรับประทานยา steroid ขนาดสูงต่อ กันมาเป็นเวลานาน พยาธิสภาพคลาจเกิดขึ้นขณะที่ได้รับยาขนาดสูง ขณะลดยา หรือแม้กระทั้งหยุดยาแล้วก็ได้ ผู้ป่วยอาจจะมีอาการบวบบวม ก่อนที่จะตรวจพบความผิดปกติในภาพรังสี แต่ถ้าถ่ายภาพรังสีติดตามดูในระยะต่อมา ก็อาจพบ การเปลี่ยนแปลงในกระดูกได้ การลงน้ำหนัก ร่างกายที่ข้ออยู่ตลอดเวลาจะเป็นผลให้เกิดพยาธิสภาพรุนแรงขึ้นเป็นลำดับ และจะพบว่าเกิด degenerative arthritis ตลอดมาเสมอ

สมมติฐานที่ใช้อธิบาย aseptic necrosis

ของกระดูกซึ่งเกิดจากการได้รับ steroid นั้นมีหลายแนวทางคือ

1. อธิบายว่าการใช้ steroid ช่วยให้ผู้ป่วยซึ่งเป็นข้ออักเสบหายปวดข้อ เป็นเหตุให้ใช้ข้อนั้นมากขึ้น จึงเกิดการทำลายที่ข้อนั้นมากขึ้น รวมทั้งกระดูกที่อยู่ใกล้เคียงก็อาจถูกทำลายไปด้วย สมมติฐานนี้ใช้อธิบายการเปลี่ยนแปลงซึ่งเกิดขึ้นในรายซึ่งไม่มีภาวะข้ออักเสบเมื่อเดิม

2. การใช้ steroid จะกระตุ้นให้หลอดเลือดซึ่งไปหล่อเลี้ยงหัวกระดูก femur เกิดอักเสบ (vasculitis) แล้วเกิดภาวะอุดตันขึ้น จึงทำให้เกิด necrosis และคำอธิบายนี้มีข้อคิดค้านคือการตรวจพบเนื้อกระดูกที่ตัดออกมานะ พบร่วงส่วนมากไม่มีหลักฐานว่ามีภาวะหลอดเลือดอักเสบ

3. การใช้ steroid เป็นผลให้เกิดการแข็งตัวของเลือดผิดปกติ ทำให้เกิดการตอกเลือด เฉพาะที่ เป็นผลให้มีการกดดันหรือหลอดเลือดอุดตัน เลือดที่ไปหล่อเลี้ยงบริเวณที่เกิดตอกเลือด จึงลัดน้อยลง เป็นเหตุให้เกิด necrosis ขึ้น

4. steroid ทำให้ lipid metabolism เปลี่ยนแปลง¹ ทำให้มี hyperlipidemia ขึ้น จากนั้นเกิด fat emboli เป็นอุดตันหลอดเลือดบริเวณหัวกระดูก femur เป็นผลให้มี aseptic necrosis เกิดขึ้น สมมติฐานซึ่งใช้อธิบายกลไกข้อนี้ มีข้อมูลสนับสนุนจากการรายงานผู้ป่วย^{1,2,3}

และการทดลองในสัตว์⁵ ดังนั้นจึงเป็นสมมติฐาน
ที่น่าเชื่อถือที่สุดในบ้ำๆ บัน

ผู้ป่วยรายนี้เคยได้รับ prednisolone ขนาด
สูงมาก่อน เนื่องจากจะเป็นสาเหตุให้เกิด aseptic
necrosis ขึ้น และผู้ป่วยก็มีอาการนำมานัก่อนที่จะ^{จะ}
พบพยาธิสภาพในภาพรังสี การดูแลรักษาควรจะ
ดำเนินดังต่อไปนี้

1. ควรจะลดปริมาณ steroid ลงให้เหลือ
น้อยที่สุด เพื่อที่พอกจะควบคุมอาการ nephrotic
syndrome ได้ เพื่อลดโอกาสที่จะเกิด aseptic
necrosis ที่กระดูกอ่อนลงให้เหลือน้อยที่สุด

2. การที่จะช่วยให้พยาธิสภาพซึ่งเกิดขึ้น^{ขึ้น}
แล้วกลับคืนตัวเดิม คงจะเป็นไปไม่ได้ ควร
ป้องกันอย่าให้มีการลงน้ำหนักบนข้อหัวมาก วิธี
นี้อาจช่วยให้กระดูกบริเวณนั้น regenerate
ชนิดลักษณะคล้ายของเดิมได้ และจะช่วยลด
การเกิด secondary degenerative arthritis
ของสะโพกให้ช้าลงได้

3. ควรพิจารณาความรุนแรงของพยาธิ
สภาพที่กระดูกให้ตัวรุนแรงอาจใช้วิธีทาง
ศัลยกรรมช่วยรักษา แต่ถ้าไม่รุนแรงมาก ควร
รักษาทางยา และให้ทำกายภาพบำบัด เพื่อจะ
ช่วยบรรเทาอาการได้

ผู้ป่วยรายนี้เป็นตัวอย่างที่แสดงให้เห็นถึงผล
แทรกซ้อนที่ควรจะต้องระวังถึงไว้ ในกรณีที่
แพทย์จะใช้ steroid ขนาดสูงรักษาผู้ป่วยเป็น
ระยะเวลานาน ๆ นอกจากนี้ยังมีผลแทรกซ้อน
อย่างอื่นที่ควรจะต้องระวังอีก เช่น osteoporosis
pseudo-rheumatism และ myopathy เป็นต้น
เนื่องจาก steroid มีผลแทรกซ้อนที่เป็น^{ที่}
อันตรายมากดังนี้ ควรจะพิจารณาให้ดีด้วยถึง^{ถึง}
ความจำเป็นเมื่อจะต้องใช้ steroid ขนาดสูงรักษา
ผู้ป่วยเป็นระยะนาน ๆ

น.ท. อุทิศ ดีสันโซก
หน่วยท่องไว้ท่อ และเมtabolism
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

เอกสารอ้างอิง

1. Fisher DE, Bickel WH : Corticosteroid-induced avascular necrosis : a clinical study of seventy-seven patients. J Bone Joint Surg 53A : 859-73, 71
2. Fisher DE, Bickel WH, Holley KE : Histologic demonstration of fat emboli in aseptic necrosis associated with hypercortisolism. Mayo Clin Proc 44 : 252-9, 69
3. Jones JP, Engleman EP, Steinbach HL : Fat embolization as a possible mechanism producing avascular necrosis. Arthritis Rheum 8 : 449, 65
4. Moran TJ ; Cortisone-induced alterations in lipid metabolism. Arch Pathol 73 : 300-12, 62
5. William LJ, Michael E, Norman H, et al: The effect of cortisone on femoral and humeral head in rabbit. Clin Orthopaedics & Related Res. 82 : 221, 72