

Mesenchymal chondrosarcoma ทกถัมเนอน่องนอกระดูกษา

สุภารณ์ พงษ์บูรณะ^{*}
วีระ กานติกุล^{*}

Mesenchymal chondrosarcoma เป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรงที่มีลักษณะเป็นกระดูกอ่อนชนิดหนึ่งที่พบน้อยมาก เนื่องจากนิดนี้อาจพบทั้งในกระดูกหรือนอกกระดูกได้^{2,5} จากการรวบรวมสถิติ เนื่องจากของกระดูกกระยะ 55 ปี ประมาณ 3,000 ราย มีเนื้องอกชนิดนี้เพียง 9 รายเป็น chondrosarcoma 281 ราย chondroma 115 ราย benign chondroblastoma 20 รายและ chondromyxoidfibroma 15 ราย ก่อนปี ค.ศ. 1959 เนื่องจากนิดนี้ยังไม่มีชื่อเรียกที่แน่นอน เนื่องจากมีลักษณะพยาธิสภาพทางกล้องจุลทรรศน์แตกต่างไปจากเนื้องอกของกระดูกอ่อนชนิดอื่น ๆ กล่าวคือเนื่องอกชนิดนี้ประกอบด้วยกลุ่มของ undifferentiated mesenchymal เชลล์มากนายสลับกับกลุ่มของกระดูกอ่อนเป็นสัญญาณที่สำคัญ Dahlin¹ กล่าวว่าในการจัดโรคเนื่องจากกระดูกอ่อนเข้าทະเบียนประวัติของ Mayo Clinic โรคนี้ได้จัดแยกพวกไว้ต่างหากและอนุโญต์ให้ชื่อ Malignant mesenchymoma ของกระดูกขนกระหงในปี ค.ศ. 1959 Lichtenstein และ Bernstein⁴ ได้บรรยายถึงลักษณะพยาธิสภาพทางกล้องจุลทรรศน์ที่แตกต่างออกไป 2 ราย จากจำนวน 25 รายของ unusual benign and malignant chon-

droid tumors of bone และเรียกชื่อว่า "Mesenchymal chondrosarcoma" เป็นครั้งแรก ชื่อนี้จึงถูกนำมาใช้กันทั่วไปในเวลาต่อมา ทำการศึกษาโรคนักนมาก^{1,2,5,7,8} ทั้งในและของพยาธิสภาพที่เห็นด้วยตาเปล่า กล้องจุลทรรศน์ กล้องจุลทรรศน์ อีเล็กตรอน และพฤติกรรมของเนื้องอกโดยเชื่อกันว่าเป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรงที่มีชุดกำกับเดินมาหาก undifferentiated mesenchymal เชลล์ ตามที่ Lichtenstein และ Bernstein ได้ตั้งสมมุติฐานไว้แล้วมีการเจริญเติบโตและเปลี่ยนแปลงไปเป็นกระดูกอ่อน แตกต่างจาก chondrosarcoma ซึ่งเป็นเนื้องอกชนิดร้ายแรงของกระดูกอ่อนที่เริ่มจากเชลล์กระดูกอ่อนโดยตรงหรือเริ่มจากเนื้องอกกระดูกอ่อนชนิดธรรมชาติที่มีอยู่ก่อนแล้ว^{3,6}

บัญชีนี้รายงานของ Mesenchymal chondrosarcoma ที่พบทั้งในกระดูกและนอกกระดูก เพียง 75 ราย 30 รายอยู่นอกกระดูก² ซึ่งดำเน้นที่พบคือที่ศรีสะเกษ และ คือ 14 รายได้แก่บริเวณกระบอกตา 6 ราย เยื่อบุ้มสมองชั้นนอก 3 ราย เนื้อสมอง 2 ราย บริเวณขา 7 ซากกระไกรล่าง 1 ราย กล้ามเนื้อบริเวณมัม 1 ราย ที่คือ 1 ราย บริเวณแขนและขา 9 ราย บริเวณลำตัว 7 ราย อายุที่พบเฉลี่ยประมาณ 30 ปี พับได้ทั้ง

*แผนกพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพศชายและหญิง ลักษณะของด้วยตาเปล่าทั่วไป เป็นก้อนเนื้องอกมีขอบเขตชัดเจน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 2.5—37 ซม. พื้นผิวเป็นก้อนแข็ง ผิวรอบนอกนิ่มสีเทาปนขาว ความแข็งมีมากขึ้นเมื่อใกล้กับต壤กล้ามก้อนเนื่องจากมีพอกกระดูกอ่อนจับกลุ่มกันมาก บางครั้งอาจพบกระดูกร่วมด้วย

การพยากรณ์โรคของเนื้องอกชนิดนี้ไม่น่าอน ผู้ป่วยอาจมีชีวิตอยู่ได้โดยที่ไม่เกิดเนื้องอกกลับเป็นอีก หรือไม่มีการแพร่กระจายเลยตั้งแต่ 6 เดือนจนถึง 10 ปี หรืออาจจะเกิดการแพร่กระจายไปทั่วและถึงแก่กรรมภายใน 8 เดือนถึง 5 ปี หลังจากให้การวินิจฉัยและรักษาแล้วก็ได้ การแพร่กระจายมักพบที่ปอดหรือต่อมน้ำเหลืองบริเวณใกล้เคียง

การรักษาฟิลially ได้แก่ การผ่าตัดเฉพาะที่ การผ่าตัดชนิด radical และรังสีรักษาร่วมกับ chemotherapy ในรายที่มีการแพร่กระจายแล้ว

รายงานผู้ป่วย 1 ราย

ผู้ป่วยชายไทยอายุ 28 ปี รับไว้ในแผนกศัลยกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ด้วยอาการปวดน่องข้างซ้ายมา 7 วัน อาการปวดน่องดังกล่าวเป็นมาประมาณ 8 เดือนก่อนมาโรงพยาบาล อาการเป็นมากขึ้นตามลำดับ เมื่อเวลาเดินมาก ๆ ผู้ป่วยรู้สึกว่า nong ข้างซ้ายใหญ่กว่าข้างขวา และน่องซ้ายค่อนข้างแข็ง อาการปวดไม่ร้าวไปที่อื่น

ประวัติในอดีต ไม่มีการเจ็บป่วยที่สำคัญ อาศัยเป็นสมัยน

การตรวจร่างกายทั่วไป ระบบต่าง ๆ ปกติ กดเจ็บเล็กน้อยบริเวณน่องข้างซ้าย กล้ามเนื้อ gastrocnemius ของน่องข้างซ้ายแข็ง วัดเส้นรอบวงของน่องซ้าย (ต่ำจาก tibial tubercle 10 ซม.) ได้ 17 ซม. ใหญ่กว่าข้างขวา 3 ซม. กำลังของกล้ามเนื้อขาทั้งสองข้างปกติ ไม่มีความรู้สึกชา

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ถ่ายภาพรังสีบริเวณน่องซ้าย ท่า anteroposterior และ lateral พบร่วมกับปูนเงาเนื้อเยื่อบริเวณด้านหลังตื้อหัวเข่า (Popliteal area) กระดูกหงส์สองปักติ (รูปที่ 1) ภาพถ่ายรังสีกระดูกทั่วร่างกายปกติ

การรักษา ได้ผ่าตัดเอา ก้อนออก พบร่วมกับเนื้อเยื่อผนังหุ้มชั้นดิบ มีพินปูนเงาขนาด $8 \times 5 \times 4.5$ ซม. (รูปที่ 2) ตำแหน่งอยู่ด้านหลังข้อหัวเข่าใต้กล้ามเนื้อ soleus และสามารถเลาะเอา ก้อนออกจากเนื้อเยื่อข้างเคียงได้หมด

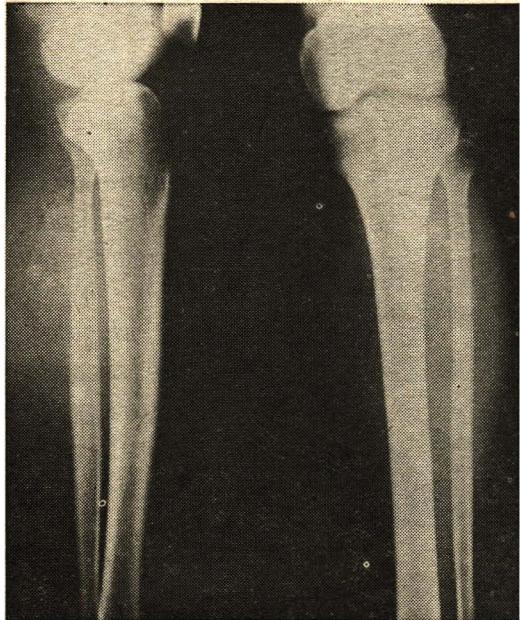
การตรวจชันสูตรทางพยาธิวิทยา

- ลักษณะของเห็นด้วยตาเปล่า เป็นก้อนอยู่นอกกระดูก (Extraskeletal) ชั้นดิบ ขนาด $8 \times 4.5 \times 5$ ซม. รูปไข่ พื้นผิวแข็ง แข็ง สีเทาปนขาว พื้นที่หน้าตั้งรอบนอกของก้อนบางแห้ง มีเนื้อมาก นุ่ม สีขาว ตัดเข้ามายากในก้อน ความแข็งมากขึ้น และมีสีเหลืองปนน้ำตาลอ่อน

บก 20 ฉบับที่ 4
ตุลาคม 2519

Mesenchymal chondrosarcoma ที่กล้ามเนื้อน่องนอกระดูกษา

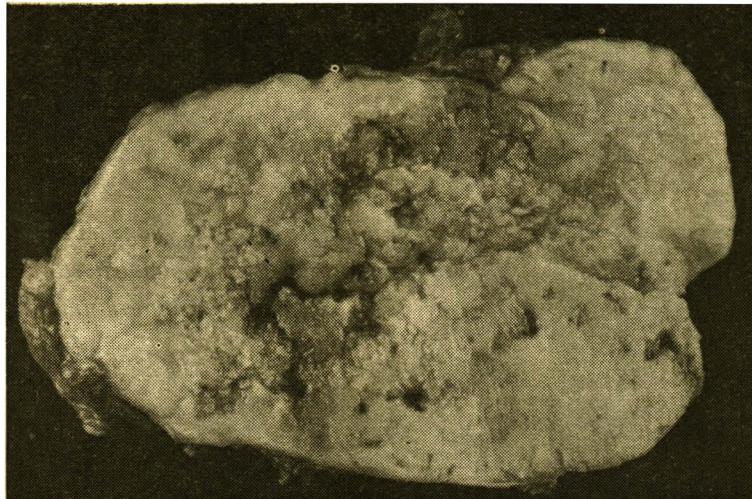
277



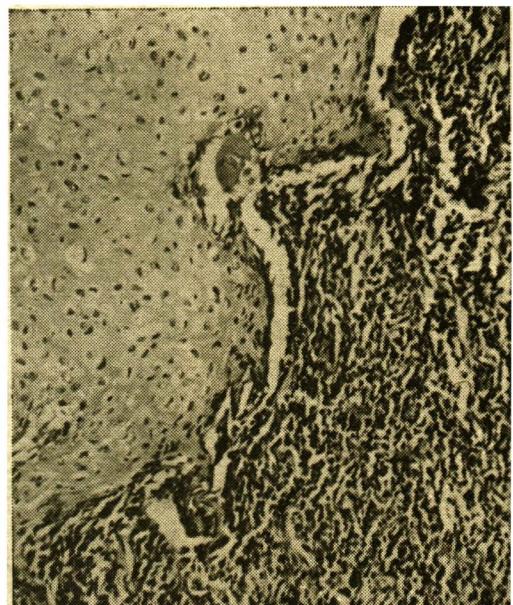
รูปที่ 1 ภาพถ่ายรังสีกระดูกขา แสดงก้อนเนื้องอกมีหินปูนเกาะทั่วไป ก้อนอยู่บริเวณใต้ข้อเข่า ด้านหลังกระดูกขา ภายในก้อนเนื้องอกส่วนกระดูกปกติ

รูปที่ 2 แสดงลักษณะก้อนของตัวยาเปล่า เป็นก้อนเด่นชัด ส่วนมากมีผนังหุ้ม พันผ่าวรุขะ





รูปที่ ๓ แสดงผิวน้ำตัด ส่วน
รอบนอกสีขาวน้ำมัน
ส่วนด้านในเป็นจุดสี
เทาเล็ก ๆ ของพิมพ์
หัวไป กระดูกอ่อน
และกระดูกบางแห่ง^{ที่}
นับวิเวณเดือดออก
เป็นสีดำ



รูปที่ ๔ ลักษณะจากกล้องจุลทรรศน์ ประกอบด้วย
กลุ่ม Undifferentiated mesenchymal
เซลล์ขนาดเล็กกลุ่มหรือรากกระสามย และ
มีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นเซลล์แสดงลักษณะ
กระดูกอ่อนขั้นเริ่ม

เป็นหย่อมๆ ของกระดูก กระดูกอ่อนและหินปูน ทำให้พื้นผิวน้ำตัดทnyder เป็นเม็ดๆ บางแห่ง ภายในก้อนมีกลุ่มนื้อaty และเลือดออกทำให้เห็นเป็นสีน้ำตาล (รูปที่ 3)

2. ลักษณะของด้วยกล้องจุลทรรศน์

รอบนอกของก้อนเนื้อมีผังหุ้มชั้ดเจนดัดเข้าไปส่วนมากประกอบด้วย undifferentiated mesenchymal เซลล์มากนัย ลักษณะเป็นเซลล์ขนาดเล็ก รูปร่างกลม บางกลุ่มเป็นรูปกระสวาย (spindle), nucleus ติดสีดี มี cytoplasm น้อยหรือเกือบไม่เห็นเลย เซลล์เรียงตัวกันเป็นแผ่นกับอีกกลุ่มหนึ่งเป็นกลุ่มของเซลล์ที่แสดงลักษณะเป็นกระดูกอ่อน หรือเนื้อยื่อที่คล้ายกระดูกอ่อน (chondroid) รูปแบบที่เห็นเด่นชัดคือ กลุ่มเซลล์ที่เรียงตัวเป็นแผ่นเหล่านี้มักจะอยู่ชิดกับกลุ่มของกระดูกอ่อน (รูปที่ 4) ซึ่งแสดงว่ากลุ่มเซลล์เหล่านี้ บางส่วนได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างกระทันหันไปเป็นกระดูกอ่อน กลุ่ม undifferentiated mesenchymal เซลล์จะมีจำนวนน้อยลง เมื่อใกล้คุณย์กลางของก้อนจะเดียวกับกลุ่มของกระดูกอ่อน และกระดูกกลับมีมากขึ้น จนบางแห่งพบหินปูน เกาะที่กระดูกอ่อน

สรุป รายงานผู้ป่วยเป็น Mesenchymal chondrosarcoma ที่กล้ามเนื้อน่องนอกกระดูก เป็นโรคที่พบได้น้อยมาก การวินิจฉัยโรคต้องอาศัยคุ

ลักษณะพยาธิสภาพทางกล้องจุลทรรศน์อย่างเดียว ประวัติและการตรวจร่างกายไม่ช่วยในการวินิจฉัย เนื่องจากนิคนิดนี้มีลักษณะไม่เหมือนเนื้องอกชนิดอื่นของกระดูกอ่อน กล่าวคือจะประกอบด้วย undifferentiated mesenchymal เซลล์มากนัย และเซลล์ที่แสดงลักษณะเป็นกระดูกอ่อนค่อนข้างชัดเจนซึ่งทั้งสองส่วนมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด การเรียงตัวของทั้งสองส่วนมีรูปแบบชัดเจน

เอกสารอ้างอิง

1. Dahlin DC, Henderson ED : Mesenchymal chondrosarcoma. Further observations on a new entity. Cancer 15:410-7, 62
2. Fu, Yao-Shi, Kay S : A comparative ultrastructural study of mesenchymal chondrosarcoma and myxoid chondrosarcoma. Cancer 33: 1531-42, 74
3. Guccion JG, Font RL, Enzinger FM, et al : Extraskeletal mesenchymal chondrosarcoma. Arch Pathol 95: 336-40, 73
4. Jaffe HL, : Tumors and tumorous conditions of the bones and joints. Philadelphia, Lea & Febiger, 1959 p 314
5. Lichtenstein L, Bernstein D : Unusual benign and malignant chondroid tumors of bone. A survey of some mesenchymal cartilage tumors and malignant chondroblastic tumors, including a few multicentric ones, as well as many atypical benign chondroblastomas and chondromyxiod fibroma. Cancer 12:1142-57, 59
6. Salvadore AS, Beabout JW, Dahlin DC : Mesenchymal chondrosarcoma observations on 30 new cases. Cancer 28:605-15, 71
7. Spjut HL, Dorfman HD, Fechner RE, et al : Tumors of bone and cartilage. 2nd series. Washington, The Armed Forces Institute of Pathology, 1971 p 84
8. Steiner GC, Mirra JM, Bullough PF : Mesenchymal chondrosarcoma. A study of the ultrastructure, Cancer 32: 926-39, 73