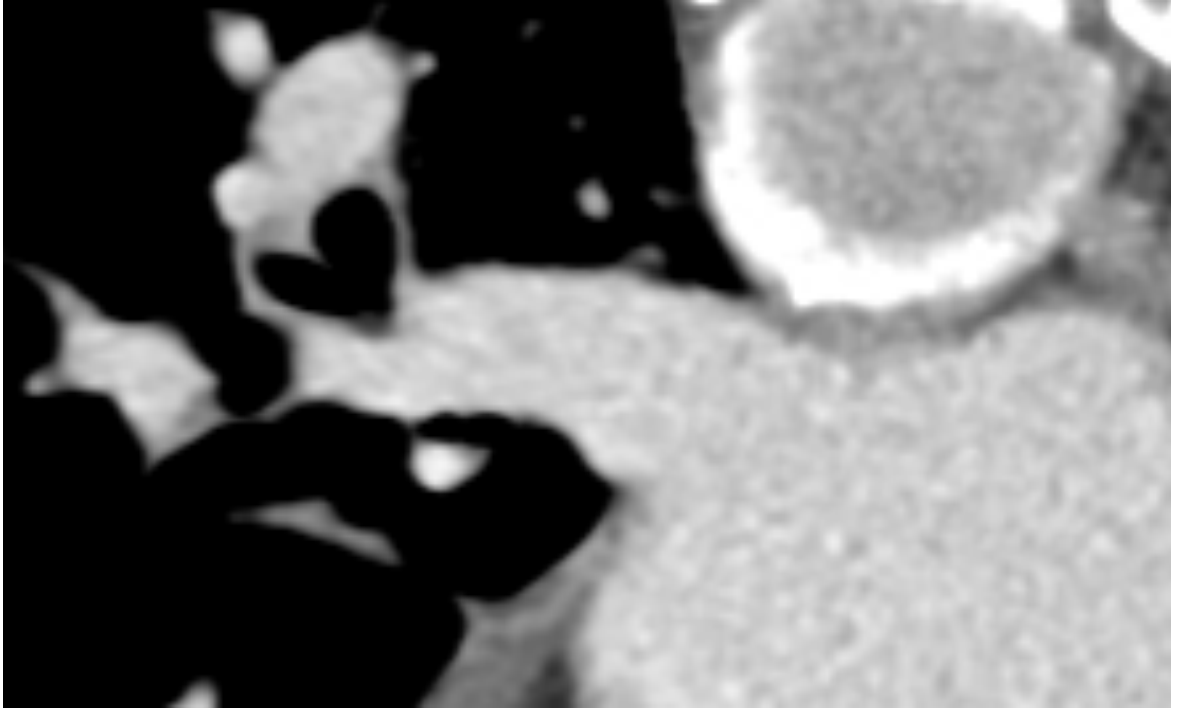


สุพรรณิธานแห่งความรัก



อจากมอกไน้เซอรูว่าเรา ชามซึ่งลักทำไน้
 ที่เซอได้ทำไมไม่ลุดเมล่า
 อจากมอมตำหอมตุน รอมตุน
 จากใจของพวกเรา แด่นักรมในชุดขาวทุกคน

ส่วนหนึ่งของบทเพลง: นักรมในชุดขาว
 ดำร้อง-ทำนอง: มนธชีพ ตีละสินางกูร
 ตีละสิน: มนธชีพ ตีละสินางกูร

ชลิตา จิตาจิอุน, พ.ม.
 กลุ่มงานรังสีวิทยา
 โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

คลินิกปริศนา

ชลิต จิตเจือจุน, พ.บ.

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

ผู้ป่วยเด็กหญิงอายุ 6 ปี หกล้ม มือซ้ายท้าวพื้น แล้วมีอาการปวดบวม ข้อศอก ถ่ายภาพรังสีเป็นดังรูป



รูปที่ 1 ภาพรังสี elbow ข้างซ้ายพบ anterior humeral line (เส้นสีฟ้า) ผ่านหน้าต่อ capitellum และลักษณะของไม้ hockey (เส้นสีแดง) หายไป
(ดูรูปสี่จากวารสารออนไลน์ประกอบ)

จงให้การวินิจฉัย

เฉลย Supracondylar fracture of humerus

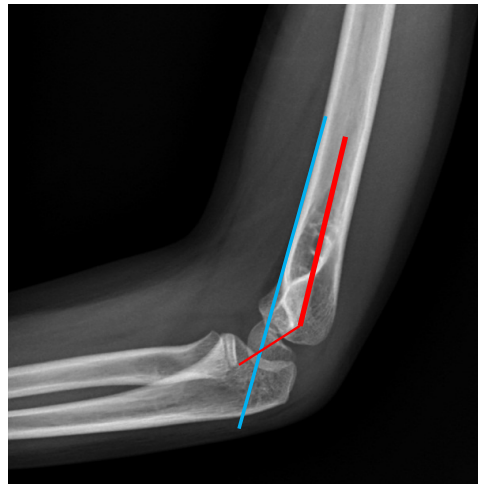
อภิปรายผล

Supracondylar fracture พบบ่อยในผู้ป่วยเด็ก ร้อยละ 90 เป็นผู้ป่วยเด็กอายุน้อยกว่า 10 ปี อุบัติการณ์สูงสุดที่อายุ 5-7 ปี พบบ่อยในเด็กผู้ชายและร้อยละ 55-80 ของ elbow fracture เป็น supracondylar fracture

Supracondylar fracture นี้ มักพบจากการตกหรือล้ม จากที่สูงระดับปานกลาง เช่น เติง เคนเตอร์

บาร์ และร้อยละ 95-98 เป็น extension type คือ ล้มขณะ hyperextended elbow

Olecranon ทำตัวเสมือนเป็นจุดหมุนเมื่อเข้าไปอยู่ใน olecranon fossa ทำให้ humerus จะหักที่ด้านหน้าก่อน แล้วหักที่ด้านหลังตามมา เกิด extra-articular fracture ถ้ามี displacement จะไปทางด้านหลัง



รูปที่ 2 รูปรังสีด้านข้าง elbow ข้างขวาปกติของผู้ป่วยรายเดียวกัน พบว่า anterior cortical humeral line (เส้นสีฟ้า) ผ่านที่ middle third of capitellum และ distal humerus มีลักษณะคล้ายไม้ hockey (เส้นสีแดง)
(ดูรูปสีจากวารสารออนไลน์ประกอบ)

ถ่ายภาพของรังสีด้านตรง ด้านข้างต้องเห็น fracture ที่ชัดเจน แต่บางรายอาจไม่เห็นต้องอาศัย indirect signs คือ

-Anterior fat pad sign (sail sign) anterior fat pad ถูกยกขึ้นโดย joint effusion เห็นลักษณะ lucent triangle จากภาพรังสีด้านข้าง

-Posterior fat pad ปกติอยู่ที่ olecranon fossa ถ้าเห็นแสดงว่ามี joint effusion

-Anterior humeral line เส้นที่ลากจาก anterior surface ของ humerus จะตัดที่ middle third ของ capitellum (รูปที่ 2) ในผู้ป่วยเด็กน้อยกว่า 4 ปี บางครั้งอาจพบว่า anterior humeral line จะผ่าน anterior third โดยที่ไม่มี injury ผู้ป่วยกลุ่มนี้ต้องหาหลักฐานอื่นประกอบ เช่น fat pad sign

-ลักษณะไม้ hockey ปกติ distal humerus มีรูปร่างคล้ายไม้ hockey มีมุมประมาณ 140 องศา (รูปที่ 2) ถ้ามี supracondylar fracture จะทำให้ลักษณะไม้ hockey หรือมุมดังกล่าวหายไป

เอกสารอ้างอิง

1. Greenspan A, Beltran J. Orthopedic imaging : a practical approach. 6thed. New York: Wolters Kluwer Health; 2015.
2. Datir A, Knipe H. Supracondylar humeral fracture. Radiopaedia. [[internet] 2021; [cited 2021 Oct 7]. Available from: <https://radiopaedia.org/articles/2130>