

เชียงใหม่สัตวแพทยสาร 2558; 13(1): 127-128

ปกิณกะ

ปริศนา-ออร์โธปีดิกส์

บุรินทร์ บุญศรี

ห้องปฏิบัติการวิจัยกระดูกและข้อในสัตว์ ภาควิชาชีวศาสตร์ทางสัตวแพทย์และสัตวแพทย์สาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

ประวัติสัตว์ป่วย

แมว เพศผู้ อายุประมาณ 5 ปี เจ้าของนำมาพบสัตวแพทย์เนื่องจากสงสัยว่าถูกรถชน เพราะเห็นแมวมีอาการเจ็บขาหน้าข้างซ้าย

ผลการตรวจร่างกาย

Mild depressed, Temp 102 F, Pink mucous membrane, 5 % dehydration status, Left front limb was non-weight bearing and found crepitus when palpated.

ภาพถ่ายรังสี



A.

A. Mediolateral projection



B.

B. Caudocranial projection

จงระบุความผิดปกติที่พบจากภาพถ่ายรังสี

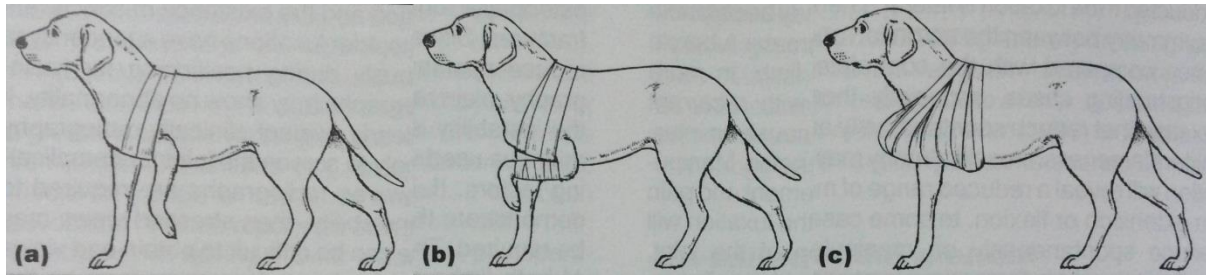
เฉลย

1. Multiple fracture of left humerus
2. Medial luxation of left shoulder

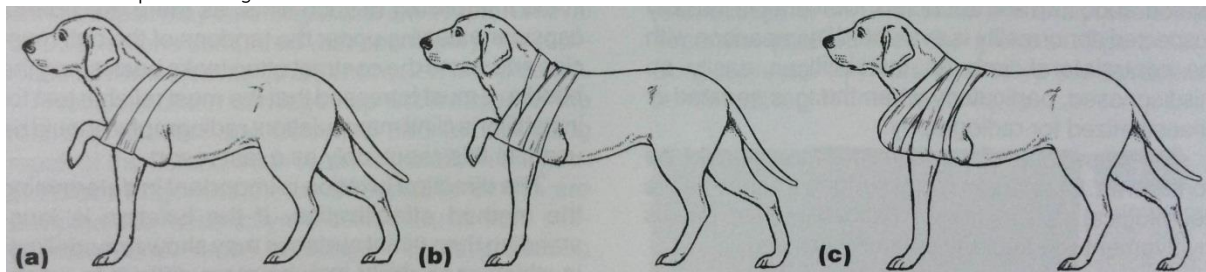
การพบกระดูกหัก (bone fracture) เป็นความผิดปกติที่พบได้บ่อย มักมีสาเหตุจากการได้รับแรงกระแทก (trauma) ลักษณะของการหักนั้นมีหลายรูปแบบซึ่งมีวิธีการรักษาที่แตกต่างกัน ได้แก่ การใส่เฝือก (cast) ในกรณีที่ตำแหน่งที่หักไม่เคลื่อนจากตำแหน่งเดิม และวิธีการผ่าตัด (Orthopedic surgery) ในกรณีศึกษาครั้งนี้พบการหักของกระดูกออกเป็นหลายชิ้น ควรแก้ไขโดยการผ่าตัด เช่น การใช้ Intramedullary pin ร่วมกับ Wire หรือการใช้ Plate & Screw เป็นต้น

ในกรณีศึกษานี้ยังพบการเคลื่อนหลุดของโหลข้างซ้าย (left shoulder luxation) ซึ่งเป็นกรณีที่พบน้อยในแมว กายวิภาคศาสตร์ของส่วน Shoulder joint หรือ Glenohumeral joint เป็นข้อต่อที่มีพิสัยของข้อ (range of

motion) มากที่สุด ความมั่นคงของข้อ (stability) ขึ้นอยู่กับถุงหุ้มข้อ (joint capsule) ซึ่งมีส่วนที่หนาที่เป็นตำแหน่งของ medial และ lateral glenohumeral ligament นอกจากนี้ยังมีกลุ่มกล้ามเนื้อที่ห่อหุ้มรอบ ๆ ข้อ ('cuff') แนวทางการรักษา shoulder luxation สามารถทำได้โดยวิธี Close reduction และพันพุง (bandage) ประมาณ 2-6 สัปดาห์ การพันพุงนั้นสามารถแบ่งออกเป็น 2 วิธีขึ้นอยู่กับทิศทางของการเคลื่อน ในกรณี Medial luxation ควรใช้วิธีการพันแบบ Velpeau sling (รูปที่ C) ส่วนกรณี lateral luxation ใช้วิธีการพันแบบ non-weight bearing sling (รูปที่ D) ถ้าหากการทำ Close reduction ล้มเหลว หรือเกิดความเสียหายต่อเนื้อเยื่อและกระดูกบริเวณข้อต่ออย่างมาก ควรแก้ไขโดยวิธีการผ่าตัด เช่น Lateral/Medial shoulder stabilization, Scapulohumeral arthrodesis เป็นต้น



C. Velpeau sling



D. Non-weight bearing sling

ที่มา : BSAVA Manual of Canine and Feline Musculoskeletal Disorders. Houton, J. E.F., Cook, J. L., Innes, J. F., Langley-Hobbs, S. J., 2006, p.220.

References

Voss, K., & Langley-Hobbs, S. J. (2009). 28 - Shoulder joint. In P. M. M. V. J. Langley-Hobbs (Ed.), *Feline Orthopedic Surgery and Musculoskeletal Disease* (pp. 337-342). Edinburgh: W.B. Saunders.

Houton, J. E.F., Cook, J. L., Innes, J. F., & Langley-Hobbs, S. J. (2006). *BSAVA Manual of Canine and Feline Musculoskeletal Disorders* (pp.212-229). British Small Animal Veterinary Association.