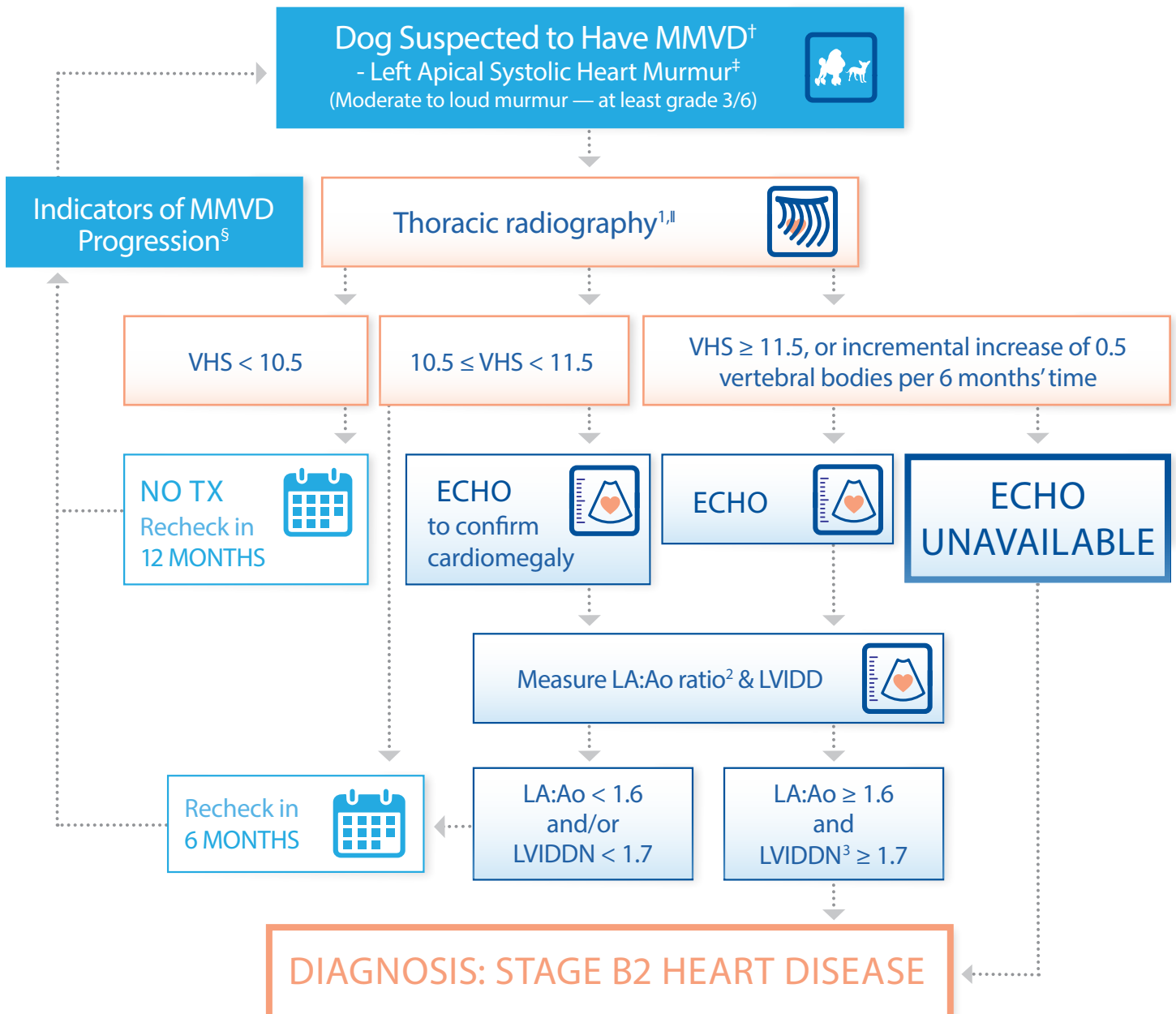


IDENTIFYING ADVANCED PRECLINICAL MITRAL VALVE DISEASE

กระบวนการตรวจวินิจฉัย (Simple Screening Process) สุนัขที่สงสัยว่ามีปัญหาโรคลิ้นหัวใจรั่วหรือ Myxomatous mitral valve disease (MMVD) มีเพื่อประกอบการตัดสินใจว่าจำเป็นต้องได้รับการรักษาในระยะ: asymptomatic หรือไม่

ADAPTED FROM THE RECOMMENDATIONS OF THE CARDIAC EDUCATION GROUP* (cardiaceducationgroup.org) AND ENDORSED

Adrian Boswood MA, VetMB, MRCVS, DVC, DipECVIM-CA (cardiology), The Royal Veterinary College, UK
 Sonya Gordon BSc, DVM, DVSc, DACVIM (Cardiology), Texas A&M University, USA
 Jens Häggström DVM, PhD, DipECVIM-CA (cardiology), Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden



ALGORITHM FOOTNOTES AND ABBREVIATIONS

อักษรย่อ:

ECHO	echocardiography
LA:Ao	left atrial-to-aortic ratio
LVIDD	left ventricular internal diameter in diastole
LVIDDN	normalised left ventricular internal diameter in diastole
MMVD	myxomatous mitral valve disease
TX	treatment
VHS	vertebral heart score

คำอธิบายเพิ่มเติม:

- * กลุ่มการศึกษาทางด้านหัวใจ (The Cardiac Education Group) เป็นกลุ่มสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคหัวใจจาก American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM) และ European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM) ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันการศึกษาและสถาบันเอกชนในประเทศสหรัฐอเมริกาและยุโรป ที่ให้คำแนะนำในการประเมินและการรักษาโรคหัวใจในสุนัขและแมว
- † สายพันธุ์สุนัขที่มีภาวะโรค MMVD บ่อย ได้แก่ Cavalier King Charles spaniels, Dachshunds, Miniature schnauzers, Poodles, Yorkshire terriers และยังมีในสายพันธุ์อื่นทั้งพันธุ์แท้และพันธุ์ผสมอีกด้วย⁴
- ‡ ทักษะวินิจฉัย (imaging) มีความจำเป็นอย่างยิ่งในสุนัขที่ไคมีเสียงลิ้นหัวใจรั่ว (mitral regurgitation) แบบเบาๆหรือไม่ชัดเจน หรือไคมีเฉพาะบางท่าเท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่มีเสียงดังปานกลางถึงดังมาก (grade 3/6 หรือสูงกว่า) ส่วนการทำ Echocardiography เป็นการวินิจฉัยยืนยันที่ควรทำเพื่อประเมินโครงสร้างและการทำงานของหัวใจที่มีความผิดปกติอย่างไร เช่น สุนัขอายุน้อยที่มีแนวโน้มจะมีความผิดปกติของหัวใจแต่กำเนิด (Congenital heart disease) หรือสุนัขสายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงต่อโรค Dilated cardiomyopathy (DCM) เป็นต้น
- § ควรซักประวัติและตรวจร่างกายอย่างละเอียดทุกครั้งที่สุนัขที่มีเสียงลิ้นหัวใจรั่ว (mitral regurgitation) ดัง (grade 3/6 หรือดังกว่า) ร่วมกับอาการทางคลินิกอย่างอื่น เช่น ไอ (cough), หายใจลำบาก (dyspnea), เหนื่อยง่าย (exercise intolerance), ไม่มี respiratory sinus arrhythmia, ความอยากอาหารลดลง และหมดสติ (syncope) ซึ่งอาการเหล่านี้เป็นสัญญาณบ่งชี้พัฒนาการตามระดับความรุนแรงของโรค⁵
- || สามารถใช้ภาพถ่ายรังสี (X-ray) และ echocardiography (ECHO) บ่งบอกภาวะหัวใจโตได้ โดย ECHO สามารถบอกการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างและขนาดห้องหัวใจได้ดีกว่า ถ้าพบขนาดของหัวใจโตจากการทำ ECHO ก็ควรถ่ายภาพ X-ray ช่องอกเพื่อวัดค่า VHS ประเมินขนาดของหัวใจร่วมด้วย และเก็บข้อมูลลักษณะหลอดเลือด pulmonary และเนื้อเยื่อปอดเป็นข้อมูลพื้นฐาน หากเจ้าของสุนัขปฏิเสธการตรวจ ECHO การถ่ายภาพ X-ray ช่องอกยังสามารถช่วยในการติดตามอาการเบื้องต้นได้ ข้อแนะนำของ ACVIM แนะนำให้ทำทั้งถ่ายภาพ X-ray ช่องอกร่วมกับการทำ ECHO เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการวินิจฉัยที่มีปัญหา MMVD

REFERENCES:

1. Moonarmart W, Boswood A, Luis Fuentes V, Brodbelt D, Souttar K, Elliott J. N-terminal pro B-type natriuretic peptide and left ventricular diameter independently predict mortality in dogs with mitral valve disease. *J Small Anim Pract.* 2010;51(2):84-96.
2. Hansson K, Häggström J, Kvarn C, Lord P. Left atrial to aortic root indices using two-dimensional and M-mode echocardiography in Cavalier King Charles spaniels with and without left atrial enlargement. *Vet Radiol Ultrasound.* 2002 Nov-Dec;43(6):568-575.
3. Cornell CC, Kittleson MD, Della Torre P, et al. Allometric scaling of M-mode cardiac measurements in normal adult dogs. *J Vet Intern Med.* 2004;18(3):311-321.
4. Boswood A, Häggström J, Gordon SG, et al. Effect of pimobendan in dogs with preclinical myxomatous mitral valve disease and cardiomegaly: the EPIC Study - a randomized clinical trial. *J Vet Intern Med.* 2016;30(6):1765-1779.
5. López-Alvarez J, Elliott J, Pfeiffer D, et al. Clinical severity score system in dogs with degenerative mitral valve disease. *J Vet Intern Med.* 2015;29(2):575-581.



SCAN HERE

เคยไหม? ที่อยากจะแนะนำเจ้าของสุนัขในการหา
ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดูแล **โรคหัวใจ**
แต่ก็ไม่แน่ใจว่าควรจะแนะนำที่ไหน

www.yourpetheart.com

คลิกเลย!

