



## 베트<sup>2</sup>메딘<sup>®</sup>

### 늦기 전에 베트메딘<sup>®</sup>을 시작하세요!

- 베티메딘<sup>®</sup>을 전임상단계 (B2) 에 복용하기 시작하면 이첨판 질환 MMVD의 임상증상 발현이 **15개월\*** 지연됩니다<sup>1</sup>.
- 임상증상 발현 없이 **60% 더 오랜 시간\***을 살수 있습니다<sup>1</sup>.

\*The composite primary endpoint within the EPIC Study was defined as the onset of left-sided CHF, cardiac-related death, or euthanasia; dogs in the VETMEDIN<sup>®</sup> group were significantly less likely to reach this endpoint. Median time to composite primary endpoint was 1228 days in the VETMEDIN<sup>®</sup> group and 766 days in the placebo group (P=0.0038).

NEW

# 베트메딘 S정

## New 베트메딘 S정 특징점

### 작은 알약크기

- 기존 판매 베트메딘®정보다 60% 작아졌습니다<sup>2,3</sup>.
- 쉽게 강아지에게 투약이 가능합니다.

### 블리스터 포장

- 안전하고 안정적인 보관이 가능합니다.
- Tablet을 잊어버리거나 쏟을 위험이 없습니다.

### 제형 혁신

- 피모벤단이 지질 미세캡슐화된 제형으로 제공됩니다<sup>4</sup>.
- 미세캡슐이 빠르고 효과적인 약의 흡수를 도와줍니다<sup>4</sup>.

### 천연 향미

- 돼지 간 파우더 향이 들어가 있습니다.
- 베트메딘 S정은 베트메딘®정보다 13% 기호성이 좋습니다<sup>5</sup>.

기존 판매 베트메딘정보다  
60% 작아진  
베트메딘 S정

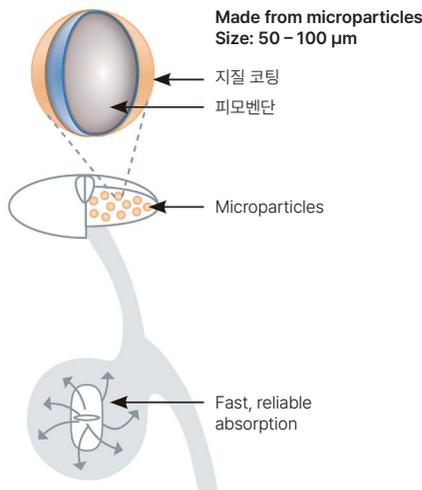
높은 기호성의 투약 편리성이 커진 New 베트메딘 S정 을 소개합니다.

### 미세캡슐(Microencapsulation)이 빠르고 안정적인 흡수를 도와줍니다<sup>4</sup>.

피모벤단이 정제 안에 미세캡슐화 되어 있습니다.

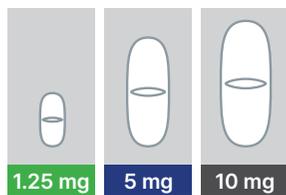
이 미세캡슐이 빠르고 안정적인 흡수를 도와줍니다.

정제 내에 성분이 균질하게 분포되어 분할이 용이합니다.



### 강아지가 잘 먹습니다. (알약으로 처방)

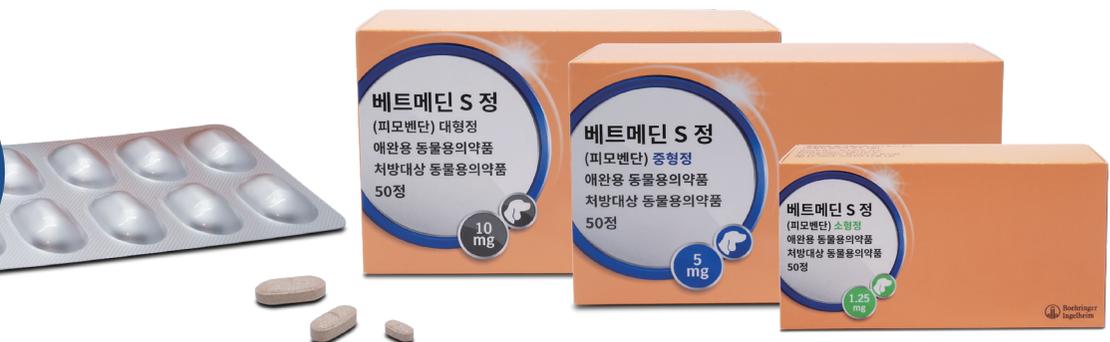
새로운 제형의 베트메딘 S정은 기존 판매 베트메딘® 정보다 13%나 기호성이 증가하였습니다<sup>5</sup>.



### 다양한 용량 및 제형

베트메딘®을 베트메딘® 주사액과 베트메딘 S정 1.25mg, 5mg, 10mg, 세가지 용량으로 만나보실수 있습니다.

편하고 안전한 블리스터 (blister) 포장



# Lovin' the new formulation

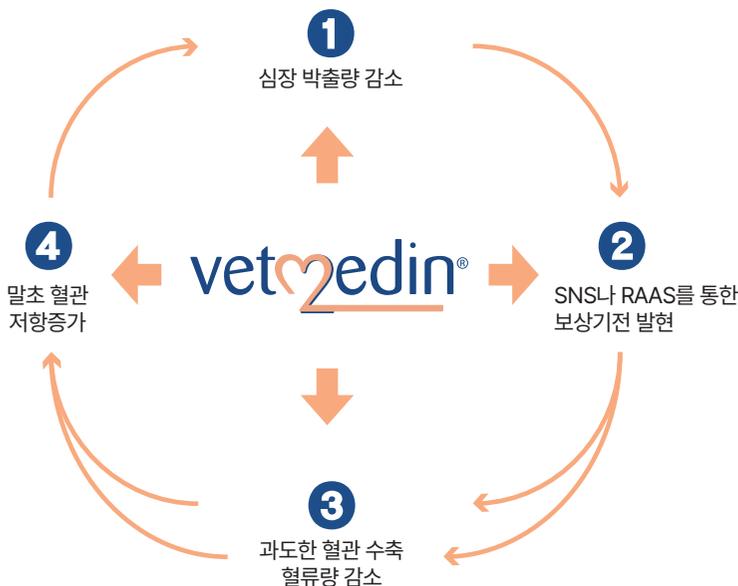


## 울혈성 심부전 치료제 **벤테메딘®** 주사액을 소개합니다

- 적은 용량으로 빠른 효과  
1ml/5kg 정맥주사(100% 생체이용률)
- 공복이 아니라도 투여가능한 주사액



## 새로운 울혈성 심부전의 치료에는 **벤테메딘®**!



### 벤테메딘® : 강력한 심근수축 효과

- 직접적으로 심근섬유 내의 칼슘을 감작함으로써 심장 박출량을 증가시킵니다.
- 추가적인 산소소비 없이 심근의 수축력을 증대 시킵니다.

### 벤테메딘®은 보상기전의 발현을 조정합니다.

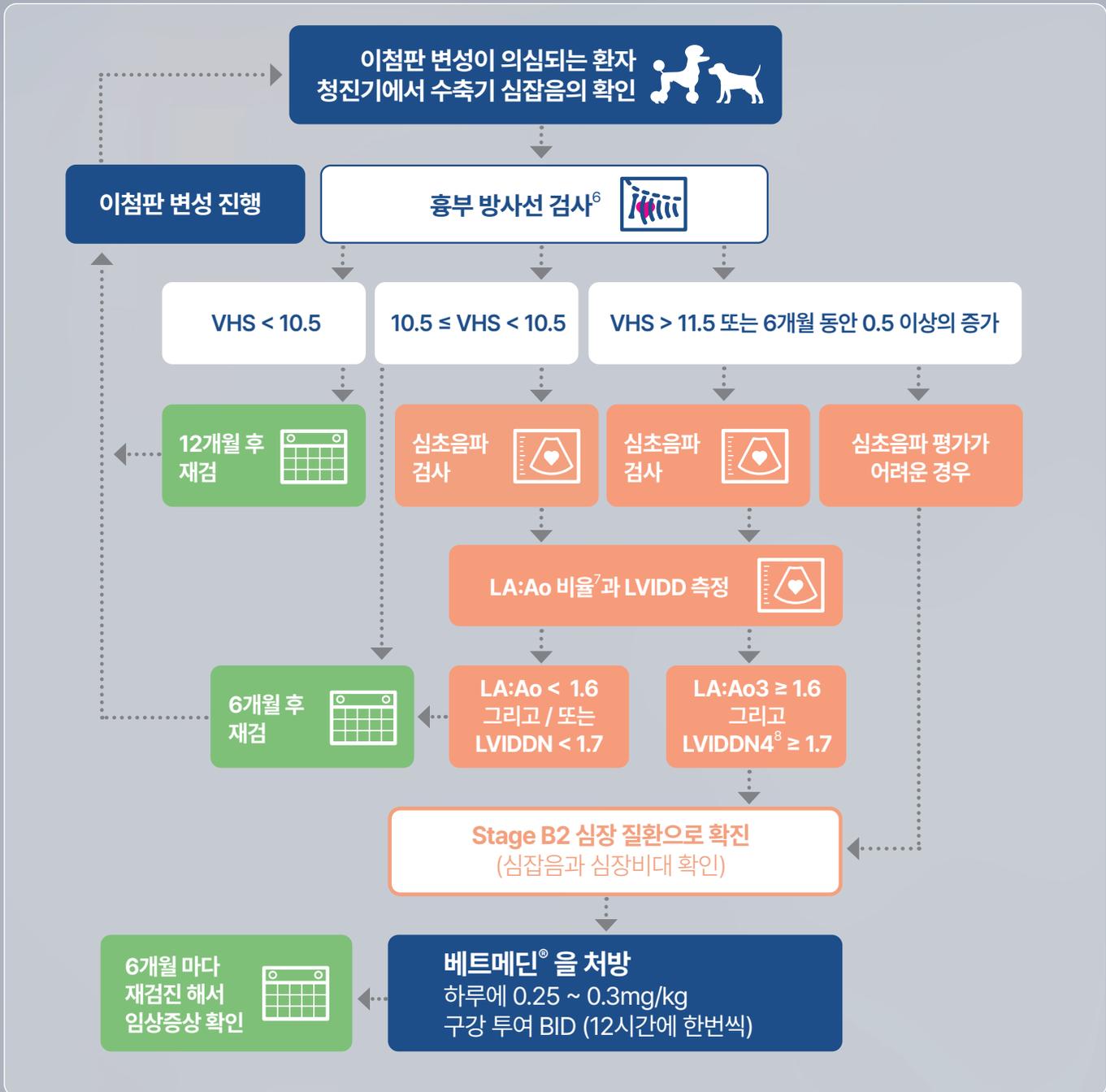
- 증가한 심장 박출량은 보상기전을 완화합니다.

### 벤테메딘® : 균형잡힌 말초혈관 확장 효과

- PDEIII 단을 통해 동맥과 정맥을 이완시킴으로써 심부전의 부담을 완화합니다.

### 벤테메딘®은 말초혈관 저항을 낮추고 심장 박출량을 증가시킵니다.

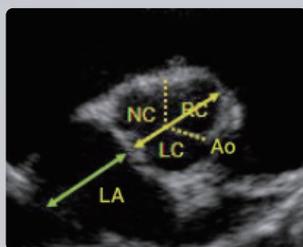
# 이첨판 변성으로 인한 심장 질환 조기 진단 프로토콜



## 심초음파 진단

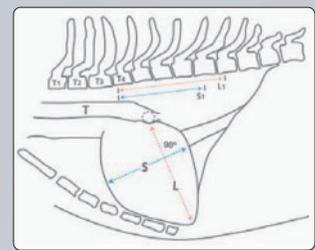
- LA:Ao ratio : 대동맥 직경에 대한 좌심방 내강 직경의 비율(우측 사진 참조)
- LVIDD : 이완기 좌심실 내강 직경
- LVIDDN : 표준화시킨 LVIDD로 아래 공식에 따름

$$LVIDDN = \frac{LVIDD \text{ M-mode(cm)}}{\text{Weight(kg)}^{0.294}}$$



## 방사선 사진 진단

- VHS : Lateral view에서 심장의 단축과 장축을 측정하여 T4로부터 척추의 개수를 측정  
우측의 예) 장축: 5 + 단축: 4.2 = 9.2



## Reference

1. 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;30:1765-1779.
2. 베트메딘 정 한국 허가증
3. 베트메딘 S정 한국 허가증
4. Data on file, Die Microcap-Technologie von Vetmedin® Boehringer Ingelheim, 2016
5. Data on file, LPT Report number 32336, 2015
6. 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.
7. Keene BW, Atkins CE, Bonagura JD, et al. ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs. J Vet Intern Med. 2019;33(3):1127-1140.
8. 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.

Act in the moment.  
Protect the precious moments to come.



신제품

## 베트메딘 주사제를 소개합니다

- 빠르고 믿을 만한 급성 심부전 치료제<sup>1,2</sup>
- 적은 용량으로 빠른 효과  
1ml/5kg 정맥주사(100% 생체이용률)

References:

1. Häggström J, Boswood A, O'Grady M, et al. Effect of pimobendan or benazepril hydrochloride on survival times in dogs with congestive heart failure caused by naturally occurring myxomatous mitral valve disease: the QUEST study. J Vet Intern Med. 2008;22(5):1124-1135. 2. Lombard CW, Jöns O, Bussadori CM; for the VetSCOPE Study. Clinical efficacy of pimobendan versus benazepril for the treatment of acquired atrioventricular valvular disease in dogs. J Am Anim Hosp Assoc. 2006;42(4):249-261.

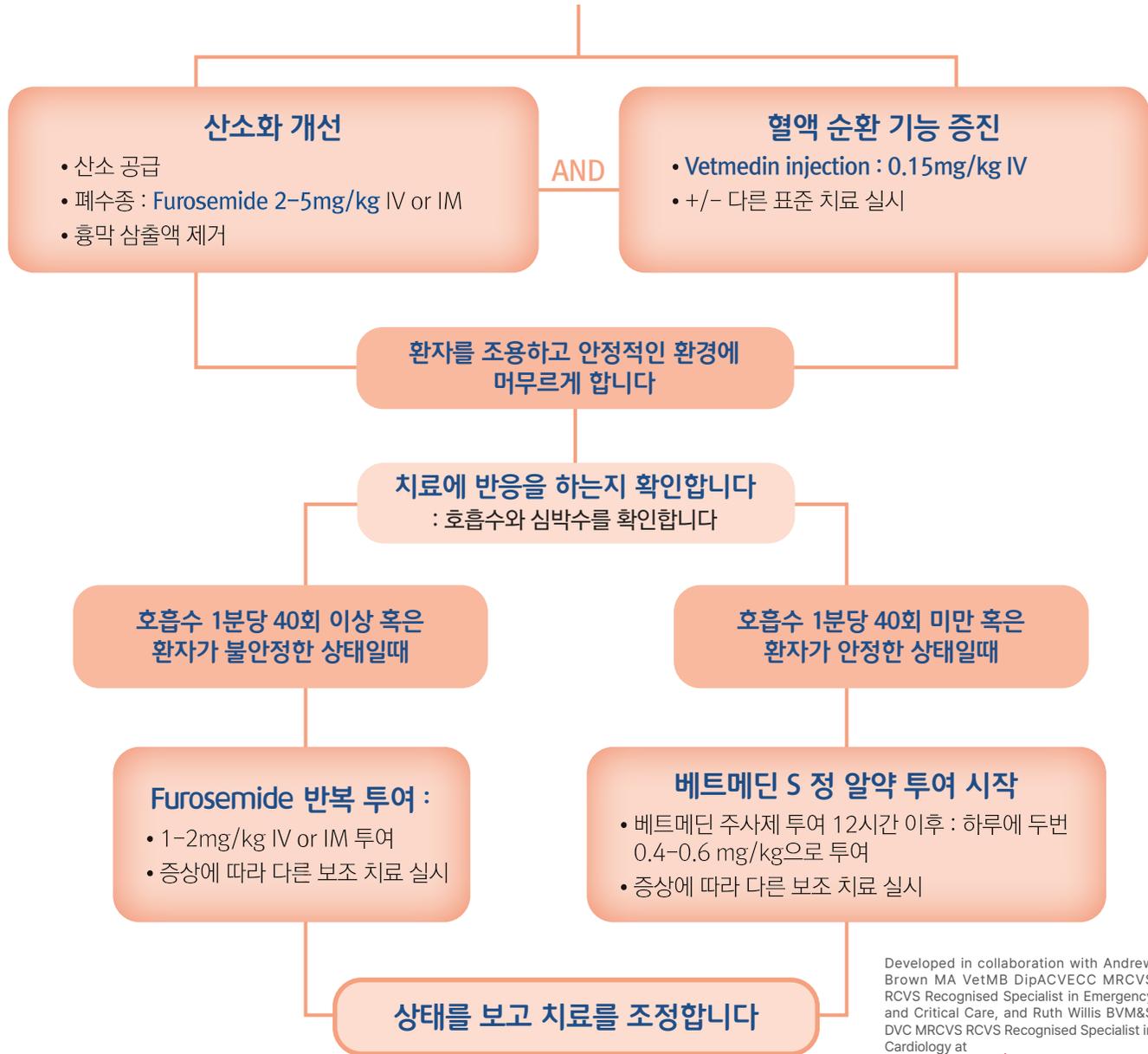
NEW!



베트메딘

More than medicine.

## 급성 심부전이 있는 개 치료 알고리즘 (MMVD, DCM)



Developed in collaboration with Andrew Brown MA VetMB DipACVECC MRCVS RCVS Recognised Specialist in Emergency and Critical Care, and Ruth Willis BVM&S DVC MRCVS RCVS Recognised Specialist in Cardiology at



**제품명**  
베트메딘 주사액 (피모벤단)

**성분 함량**  
피모벤단 (Pimobendan, EP) ..... 0.75mg

**성상**  
가. 제형 : 주사액제  
나. 성상 : 투명한 무색의 액

**효능효과**  
가. 대상동물 : 개  
나. 효능·효과 및 적응증 : 확장성 심근염이나 판막부전 (승모판 및 삼첨판 역류) 등으로 인한 울혈성 심부전의 치료

**포장단위**  
5ml x 1바이알/박스

**용법·용량**  
체중 kg 당 본제 0.2ml (피모벤단으로서 0.15mg)을 1회 정맥주사한다.

가. 체중 10kg: 본제 2ml  
나. 본제 주사 후 12시간부터 베트메딘 경구 치료요법이 가능하다.

### 베트메딘 주사제 투여가이드

개의 체중	본제 투여용량
5 kg	1 ml
10 kg	2 ml
15 kg	3 ml
20 kg	4 ml
25 kg	5 ml
30 kg	6 ml
35 kg	7 ml
40 kg	8 ml
45 kg	9 ml
50 kg	10 ml