

# 바소탑 P | Vasotop P • 국내 최초 개 전용 울혈성 심부전 치료제

## ▶ 효능 및 효과

대상동물 : 개

만성 퇴행성 판막 심장병(심내막염) 또는 심근병에 의해 발생하는 울혈성 심부전증 치료.

※ 이노제 혹은 심장 글리코사이드 digoxin 또는 methyl digoxin과 병용 혹은 단독 적용 가능

등급	임상 증상
II	심한 운동을 했을 때 노력성 천포성 호흡과 기침 발생. 복수가 나타나기도 한다.
III	휴식시에는 평온하지만 운동 능력의 최소화.
IV	운동 능력 없음. 휴식 시에는 무력 증상.

## ▶ 용법 및 용량

개에서 치료적 용량은 하루에 체중kg당 ramipiril 0.125mg을 경구 투여 할 것.

- 치료는 항상 가장 낮은 권장용량부터 시작되어야 한다. 초기 투여 용량에 반응하지 않는 개체에만 투여량을 증가시킨다.

- 기침 또는 폐수종을 보이는 환축에서 심각성 정도에 따라 2주 후, 하루에 체중 kg당 0.25mg까지 ramipiril 투약을 증가시킬 수도 있다.

## ▶ 주의사항

1. 수의사의 지시에 따라 사용할 것
2. 협착 (예를 들어 대동맥 협착, 이첨판 협착) 또는 폐쇄성 비대성 심근병의 경우에는 사용하지 않을 것
3. 부작용 : ACE 억제제 투여 개시 또는 증량 후 드물게 혈압이 낮아지고 피로, 기면, 운동 실조 등이 나타나기도 한다. 이럴 경우 환축의 상태가 정상으로 회복될 때까지 투약을 중지하고 원래 투여량의 50%에서 다시 시작한다. 이노제의 높은 투여량도 혈압을 감소시키기 때문에 이런 환축에서는 ACE 억제제와 이노제의 병용을 피해야 한다.
4. 저혈량/탈수 상태(예를 들어 이노제의 투여, 구토, 설사의 결과로)의 개에서 ACE 억제제의 투여는 급성 저혈압을 유발할 수 있다. 이 경우 신속하게 수액과 전해질 균형을 맞춰주고, 안정될 때까지 본제의 투여를 중지하여야 한다.
5. 본제 투여 개시 1~2일 경과 후 환축의 수화(hydration)상태와 신장 기능을 검사하여야 한다. 이는 본제의 투여량을 증가시키거나 이노제와 병용하는 경우에도 필요하다.
6. 신장에 이상이 있는 개에서 본제로 치료하는 동안 신장 기능을 관찰해야 한다.
7. 임신하거나 수유기의 암개에는 사용하지 않는다.
8. 본제에 의한 치료기간 동안 저혈압 예방을 위해 고용량의 이노제와 저염도 식이를 피해야 하며, 고칼륨혈증을 막기 위해 칼륨 또는 칼륨보전이노제의 병용 역시 피한다.

## Vasotop P, A new generation ACE inhibitor for Animal

인터베티는 첫 번째 동물 전용 Angiotensin Converting Enzyme(ACE) inhibitor를 출시한 1994년 이후로 동물용 심혈관 치료제 개발의 선봉에 있었습니다. ACE inhibitor는 동물의 울혈성 심부전 치료에 있어 가히 혁명적인 성과를 이루었고, 거의 모든 임상에서 첫 번째 치료제로 선택되었습니다.

ACE inhibitor의 지속적인 개발이 이루어져, 인터베티는 더 효과적이며 장시간 지속적인 ACE inhibitor로 인해 심혈관 치료제 시장에서도 뛰어난 효과와 안정성이 입증된 Vasotop P (Ramipril)를 출시하게 되었습니다.

Vasotop P는 개의 울혈성 심부전 치료에 특허를 받은 제품입니다.

## Vasotop P, Systemic and local effects

Vasotop P는 뛰어난 ACE 억제 효과로 심장의 전부하(preload)와 후부하(afterload)를 감소시킵니다.

Vasotop P는 심장의 부하 경감으로 울혈성 심부전으로의 악순환을 차단합니다.

최근에 국소 ACE의 중요성이 부각되면서 강한 지방친화성으로 모든 조직에 광범위하게 분포되어 국소 ACE를 억제 하는 Vasotop P의 뛰어난 효과가 다시 한번 입증 되었습니다.



## Triple protection for an easier life

Vasotop P는 특별하고 유용한 3중 보호 효과를 가지고 있습니다.

### - Cardioprotection

심비대 발달을 차단 및 심비대로의 퇴행을 예방합니다.

심근의 국소빈혈과 과사를 억제하여 심경색을 차단합니다.

심근의 산소 요구량을 조절합니다.

### - Vasoprotection

혈관벽에 작용하여 혈관확장 및 평활근 세포의 증식을 억제합니다.

Angiotensin II 형성 감소 및 bradykinin 분해를 억제하여 혈관확장을 일으킵니다.

### - Nephroprotection

신장에 작용하여 신혈류와 신기능을 촉진시키며 신장의 형태학적 변이를 방지합니다.

Vasotop P의 15% 미만은 소변을 통하여 배설되므로 신장 기능 장애의 동물에서도 용량조정 없이 사용할 수 있습니다.

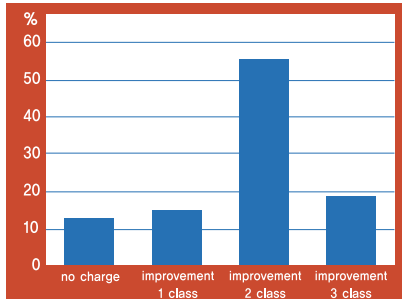


## Vasotop P eases the load of the dog

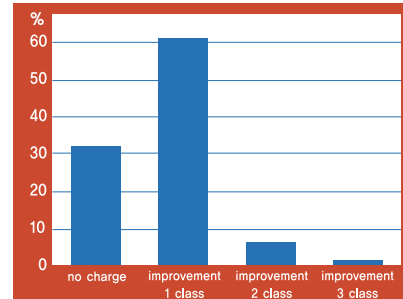
Vasotop P는 지난 4년간의 연구 결과에서 울혈성 심부전에 고통 받는 개들의 운동성 등급, 삶의 질 향상 등 포괄적인 임상 항목들을 드라마틱하게 향상 시켰습니다.

Dilated Cardiomyopathy (DCM, 확장성 심근증)와 Chronic Valvular disease (CVD, 만성 심장판막증)에서도 뛰어난 효과를 보였습니다.

장기간 치료에서도 Vasotop P는 NYHA functional class(뉴욕심장협회 기능적 분류)상에서의 괄목할만한 향상을 나타냈습니다.



- DCM 환축 3마리 중 2마리 이상이 최소 2단계 이상 개선되었습니다.



- CVD 환축 3마리 중 2마리 이상이 최소 1단계 이상 개선되었습니다.

## Vasotop P in combination with other agents

Vasotop P는 Propentofylline (Vivitonin), Furosemide 또는 cardiac glycoside 치료제와의 병용 사용시에도 훌륭한 효과를 수행합니다.

## Simple dosing everyday

Vasotop P의 권장 치료용량은 하루 한번, 0.125mg/kg bodyweight이며, NYHA의 기능적 분류와 상관없이 투여합니다.

## Monitoring response to treatment

투여 후 2주 뒤에 환축의 건강 상태를 반드시 재평가해야 합니다. 만약 울혈성 심부전 증상이 지속된다면 Vasotop P의 용량을 하루 한번, 0.25mg/kg bodyweight로 증가시킵니다.

## New palatable Vasotop P Flavor

Vasotop P는 애견이 먹기에 좋고 맛있게 조제되어 쉽게 투여할 수 있습니다. 애견은 맛있는 향에 반하고, 애견 소유주는 그 편리성에 반합니다. 가정에서 기르는 45마리 개에 기호성과 투여 방법에 대한 실험 결과 82.9%의 개들이 손바닥, 밥그릇, 마루바닥에 놓여있는 알약을 자발적으로 먹었으며, 82%가 1분 이내에 먹었습니다.

