

## 개의 안면부 호산구성 종기증 1예

제갈준 · 최을수 · 이창우<sup>1</sup>

서울대학교 수의과대학

### Eosinophilic Furunculosis of the Face in a Dog

Jun JeGal, Eul soo Choi and Chang woo Lee<sup>1</sup>

College of Veterinary Medicine, Seoul National University

**Abstract :** A 4 year-old Doberman Pinscher was presented with periocular skin lesions which has developed after climbing a mountain with the client. Cytologic preparations of the periocular skin lesions revealed marked eosinophilic infiltration, and a few neutrophils, lymphocytes and epithelial cells. These findings are consistent with eosinophilic furunculosis of the face typically in medium breed dogs. The patient was administered orally with prednisolone 1 mg/kg for 2 weeks. The skin lesions were regressed responsively. The patient has no recurrent signs.

**Key words :** eosinophilic furunculosis, dog

#### 서 론

개의 안면부 호산구성 종기증은 전염성이 없는 안면부의 급성 질병이다. 정확한 병인론은 알려지지 않았지만, 곤충에 쏘이거나 거미에 물린 후에 발생하는 일종의 피부과민반응으로 생각된다. 이 질병은 개에서 흔한 피부질환은 아니며, 중형이나 대형견 중에서 발생빈도가 높다<sup>3</sup>.

임상증상은 홍반, 출혈성 수포 및 구진이 콧등과 코의 연결부분 및 눈 주변부위에서 나타나며, 소결절, 다양한 정도의 궤양, 출혈, 부스럼 등도 나타날 수 있다. 소양감은 없거나 경미하게 나타나며 병변부에 통증이 있을 수 있다<sup>1</sup>.

이 증례는 오른쪽 눈 주위에 발적된 결절과 부스럼, 구진 등의 병변이 생겨 내원하였으며, 세포진단학적 검사로 안면부의 호산구성 종기증으로 진단하여 치료한 증례이다.

#### 증 례

4년령의 Doberman Pinscher 종이 보호자와 함께 등산을 갔다 온 후 오른쪽 눈 주위에 피부 병변이 나타나 내원하였다(Fig 1).

##### 일반신체검사

환축의 전반적인 상태는 양호하였으며, 눈 주위로 물집과 발적된 결절, 구진 등이 관찰되었다.

##### 혈액검사 및 혈청화학적 검사

혈액 검사 및 혈청화학적 검사에 있어 특이 소견은 관찰

되지 않았다.

##### 세포학적 검사

세포학적 진단을 위해 23 gauge 바늘과 10 ml 주사기를 이용하여 결절과 병변 부위를 흡인 한 후 도말표본을 만들었다. 도말표본은 100% 메탄올로 2분간 고정된 후, Diff-Quik<sup>®</sup>으로 염색하였다. 세포충실도는 높았으며, 대부분이 호산구였다(Fig 2). 일부의 경우에는 호중구, 림프구 및 상피세포들이 관찰되었다. 간균이나 구균은 도말표본에서 관찰되지 않았다. 이러한 세포학적 소견, 환자의 종 및 병변부의 위치에 근거하여 안면부의 호산구성 종기증으로 진단하였다.

##### 치 료

치료를 위해 prednisolone 1 mg/kg을 2주간 경구 투여하였다. 치료 반응은 매우 좋았으며, 2주후에는 임상증상이 개



Fig 1. Periocular skin lesions of the Doberman Pinscher.

<sup>1</sup>Corresponding author.  
E-mail : anilover@plaza.snu.ac.kr



Fig 2. Aspirate smear from the lesion. Numerous eosinophils are shown. (Diff-Quik; ×1000)

선되었다.

### 고 찰

개의 안면부 호산구성 종기증은 일부 곤충이나 절지동물류의 공격에 대한 일종의 과민반응으로 생각되며<sup>2</sup> 이 증례의 경우는 주인과 함께 등산을 한 것이 곤충이나 절지동물류에 대한 노출의 기회가 되었다고 추적된다.

개의 안면부 호산구성 종기증의 감별진단 목록에는 코 농피증, 피부사상균증, 모낭충증, 자가면역성 피부질환이 있다<sup>3</sup>. 코 농피증이나 자가면역성 피부질환은 세포학적 검사에서 주로 호중구의 침윤을 보인다. 이 증례의 경우 세포학적 검사에서 일부 호중구가 관찰되었으나, 호중구의 수가 극히 적었고, 농피증을 의심할 수 있는 감염원인 구균이나 간균이 나타나지 않았기 때문에 코 농피증과 자가면역성 피부질환과 감별할 수 있었다. 피부사상균증이나 모낭충증은 찰과법으로 얻은 시료를 직접 검경하여 피부사상균이나 모낭충을 직접 관찰하여 감별할 수 있다. 피부사상균의 경우 필요에 따라 배양을 하여 진단할 수 있다.

세포학적 검사에서 높은 호산구 침윤을 관찰할 수 있는 질병에는 호산구성 육아종, 무균성 호산구성 농포증이 있다. 호

산구성 육아종은 호산구뿐만 아니라 많은 수의 대식구들을 볼 수 있는 점이 차이이다<sup>4</sup>. 무균성 호산구성 농포증은 특정 종과 무관하게 발생하며, 주로 체간에서 발생하고, 구진과 농포가 형성된다. 무균성이기 때문에 2차 감염이 없는 한 세균이나 호중구의 관찰은 드물다. 도말표본에서 호산구의 다수 침윤이 특징이다. 예후는 호산구성 종기증과 다르게 불량한 것으로 보고되었다<sup>4</sup>.

개의 안면부 호산구성 종기증의 예후는 좋은 편이며, prednisolone에 대한 반응이 좋은 것으로 알려져 있다. 치료 후에 재발은 드물며, 치료를 하지 않는 경우에도 2차 감염에 의한 증상 악화가 없다면 대개 3주 정도 되면 자연 치료되는 경우도 있다고 보고되었다<sup>4</sup>. 본 증례의 경우도 2주간의 prednisolone 투여에 의해 임상증상이 개선되었으며, 치료 후 재발은 나타나지 않고 있다.

### 결 론

눈 주위에 피부 병변이 발생한 환축이 내원하여 세포학적 검사를 통해 다수의 호산구 침윤이 관찰되었으며, 안면부 호산구성 종기증으로 진단하였다. Prednisolone 처치를 하여 증상이 개선되었다.

### 참 고 문 헌

1. Diane EB. Insect and arachnid hypersensitivity. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 1999; 29: 1385-1405.
2. Hotz CS. Eosinophilic dermatitis in a Siberian husky. *Calif Vet* 1990; 44: 11.
3. Medleau L, Hnilica KA. Hypersensitivity disorder. In: *Small animal dermatology, a color atlas and therapeutic guide*, Pennsylvania: Saunders. 2001: 125-126.
4. Medleau L, Hnilica KA. Miscellaneous cutaneous disorders of the dog. In: *Small animal dermatology, a color atlas and therapeutic guide*, Pennsylvania: Saunders. 2001: 245.
5. Tyler RD, Cowell RL, Meinkoth JH. Cutaneous and subcutaneous lesions: Masses, cysts, ulcers, and fistulous tracts. In: *Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat*, 2nd ed. St. Louis: Mosby. 1999: 20-51.