

임상강좌

개의 갑상선 기능저하증(Hypothyroidism)

- 임상증례 3 -

손화섭 · 손동현*

환축은 7년령의 수컷 진도개로 체중은 20kg으로 전신적인 소양증, 사지에 점액수종, 양측성 전신탈모, 과각화증, 오른쪽 후지를 들고 다니며 개가 멍청해졌고(mental dullness) 피부가 검어지고 약 2년여 치료해도 더 심해진다면(1997년 6월 23일) 처음 본 병원에 내원하였다.

개의 이름은 진호였고, castration된 상태였고 2년여 동안 모든 증상이 갑상선 기능저하증과 비슷하였기 때문에 일단 혈액검사 및 갑상선(T4) 농도측정을 위해 3ml를 채혈하여 KCRC 연합동물병원으로 보냈다. 혈액검사 결과 아래와 같았고 예상한대로 갑상선 기능저하증이라는 진단을 내릴 수 있었다. 1차 검사결과(투약전)은 표 1과 같다.

다음날 축주에게 전화를 해서 혈액검사 결과를 알려주며 갑상선 기능저하증에 대해 설명해주었다. 2달 정도의 치료기간이 필요하며 모든 증상들이 2달정도면 어느정도 해결될거라고 했지만 다른 병원에서도 전부 그런 말을 했지만 결과는 더 심해졌다며 반신반의하는 것이었다. 그래서 혈액검사결과를 보여주며 개체차가 있긴 하지만 80% 이상의 치료성공을 확신한다고 설명한 후 치료를 시작할 수 있었다.

일단 털을 깎고 1주일에 1회씩 항지루성 샴푸로 약욕시킬 것을 지시했다.

처음 일주일간은 cefazolin과 chymorepsin으로 이차적인 세균감염을 치료하기 위해 주사하였으며, Soloxine (levothyroxine sodium tablets U.S.P)S을 0.03mg/kg

을 하루 2회(BID) 경구투여하였다.

약은 15일 간격으로 병원에 내원하여 상태확인후 약을 받아가는 방법으로 치료하였다.

약을 하루 2회 꼭 먹일 것을 강조하며 이 병은 축주의 관심이 가장 중요하다고 강조한 후 돌려보냈다.

2번째 약을 지으러간 후 7월 18일에 축주로부터 전화가 왔다. 몸 전체에서 털이 풀고루 자라 올라오며 멍청해있던 진호가 많이 쾌활해졌으며 약을 복용하기 이전에 나타났던 모든 증상들이 거의 사라졌다고 하였다.

약은 2달간 계속 복용하였으며 투약 중간(8월 6일)에 2차 혈액검사 결과, Thyroxine 농도는 4.0mg/dl이었다.

2달 복용후 왕진가서 진호의 상태를 확인해보니 털은 완전히 다 자랐고 활발했으며 다리의 점액 수종증상도 사라졌다.

피부색도 정상으로 돌아왔고 소양증도 완전히 사라졌다. 3일에 1회씩 계속 약을 복용할 것을 지시하며 6개월에 1회씩 혈액검사할 것을 지시했다.

2차 혈액검사결과는 표 2와 같다.

개에서 가장 흔한 내분비성 장애로서 피부의 다혈증과 갑상선 호르몬 활성의 결핍에 따른 임상적 증상이 특징적이다.

T4 호르몬이 부족하면 피부장애나 털의 질 저하현상이 일어나며 암컷에서는 번식장애(유산, 사산, 불임)가 일어나며 수컷에서는 조정작용 및 성적 충동이 감소한다.

갑상선 기능저하의 일반증상으로는 단백질합성의 감소와 세포분열 감소, 산소소비의 감소로 인해 비정상

KCRC 연합동물병원 원장
*포항 손수의과병원 원장

표 1. Species : Adult Canine
Patient : Jinho

Ver : 4.7
Date : 27-Jun-1997, 06:13 PM

Test	Results	Reference Range	Indicator		
			LOW	NORMAL	HIGH
ALB	3.76g/dl	2.70-3.80		█	
ALKP	47 IU	30-400	█		
ALT	-- IU	8-80			
AMYL	933 IU	500-1500		█	
BUN	13.4mg/dl	7.0-27.0		█	
Ca	8.40mg/dl	7.90-12.00		█	
CHOL	76.2mg/dl	110.0-320.0	█		
CREA	0.79mg/dl	0.50-1.80		█	
GLU	17.6mg/dl	77.0-125.0	█		
PHOS	16.10mg/dl	2.50-6.80			█
TBIL	0.58mg/dl	0.00-0.90		█	
TP	9.23g/dl	5.20-8.20			█
GLOB	5.47g/dl	2.50-4.50			█
T4	0.5ug/dl	1.3-3.7	█		

표 2. Species : Adult Canine
Patient : Jinho

Ver : 4.7
Date : 06-Aug-1997, 11:07 AM

Test	Results	Reference Range	Indicator		
			LOW	NORMAL	HIGH
ALB	3.29g/dl	2.70-3.80		█	
ALKP	81 IU	30-400	█		
ALT	34 IU	8-80		█	
AMYL	1291 IU	500-1500		█	
BUN	13.1mg/dl	7.0-27.0		█	
Ca	10.24mg/dl	7.90-12.00		█	
CREA	0.78mg/dl	0.50-1.80		█	
GLU	98.2mg/dl	77.0-125.0		█	
PHOS	6.10mg/dl	2.50-6.80			█
TBIL	0.24mg/dl	0.00-0.90		█	
TP	7.69g/dl	5.20-8.20			█
GLOB	4.40g/dl	2.50-4.50			█
T4	4.0ug/dl	1.3-3.7			█

적인 각화증이 일어난다.

흑피증, 피지선 위축, 피지분비의 감소 등이 주증상이고, 조직재생이 개시되지 않고 털의 성장이 지연되며 탈모가 유발된다.

양측성 대칭성 탈모, 피모가 건조하며, 피부는 dry, cool, thick 해진다. 약은 8주 이상 충분히 복용해야 하며 최소 6개월에 1회씩 T4 농도를 측정할 필요가 있다고 생각된다.