

해외수의학정보

소동물영역에 있어서의 치과용 제로라디오 그라피의 응용성에 관하여

근년 동물의 고령화현상에 의하여 치아질환이 급증하고 있으나 그의 화상진단법으로서의 X-선 진단법은 미세한 병변을 관찰하기 어렵다. 그러므로 광범위한 관용도와 변연효과를 특징으로 하는 치과용 제로라디오 그라피와 비교하여 소동물영역에서의 응용성을 검토하였다.

치과용 제로라디오 그라피는 XEROX사제 XEROX 110시스템을, X-선량을 조절하는 치과용 발생장치를 사용하였으며 촬영방법은 영상의 찌그러짐을 없애기 위해 이등분면법을 택하였다.

그 성적을 보면

1) 정상에

① 齒根膜腔 ② 齒槽硬線 ③ 齒髓腔 ④ 에나멜질 ⑤ 骨梁 ⑥ 상악골라인 ⑦ 구개열 ⑧ 절치간 봉합 ⑨ 절치관 등의 관찰은 단순 X-선 촬영법과 비교하여 제로라디오 그라피쪽이 보다 명료하게 관찰되었다.

2) 임상예

가: 齒根尖膿胞의 진단에서는 제로라디오 그라피에 있어서 그 존재경계가 명료하게 관찰되었다.

나: 하악 견치의 根尖部化骨像에 대하여도 제로라디오 그라피에 있어서 그 존재가 명료하게 관찰되었다.

다: 중도의 치주염에 대하여도 제로라디오 그라피쪽이 그의 골융해상의 경계가 보다 명료하게 관찰되었다.

라: 미세한 농포는 변연효과로 강조된 骨梁이 병변을 감추기 때문에 단순 X-선 촬영법의 쪽이 명료하게 관찰되었다.

3) 線량의 비교

치과의 제로라디오 그라피는 구강내 non screen film과 비교하여 반대로 低線량의 경감에 유효하였다.

가정에서 사육되고 있는 개, 고양이의 피부사상균의 보유상황에 관한 일본내 조사

근년 동반동물로서의 개와 고양이의 중요성이 증가됨에 따라 이들 동물을 사육하는 가정이 증가하고 일상생활에서의 개와 고양이와의 관계가 보다 친밀해지게 되었다. 이에 따라 인수공통감염병의 하나인 피부사상균증이 이들 동물로부터 감염하는 사례가 증가하고 있다.

이 연구는 일본 소동물수의사회와 협조하여 일본내 전국적규모로 개와 고양이 피모에서의 피부사상균의 보유상황에 대하여 조사를 하고 얻어진 성적에 대하여 역학적인 검토를 하였다.

전국의 52개 동물병원에서 1988년 4월부터 1989년 4월까지 13개월간에 어떤 이유로 내원한 초진의 개 1117두, 고양이 1090두의 경부의 피모(피부병변이 있는 것은 그 주변의 피모)를 재료로 하여 피부사상균의 분리배양과 동정을 행하였다. 또 재료채취와 동시에 사육상황 등에 관한 39항목에 대하여 축주로 부터 문진을 행한뒤 조사를 실시하였다.

이 성적을 보면

1) 피부사상균은 개 23두(2.1%), 고양이 54두(5.0%)부터 분리되었다.

분리피부사상균에 내역을 보면 개에서 *microsporum canis*이 16예(1.4%), *M. gypsum*이 6예(0.5%), *Trichophyton mentagrophytes*이 1예(0.1%), 개에서 *M. canis*가 52예(4.8%), *M. gypsum*가 2예였다. 또 피부에 아무런 이상이 나타난적이 없는 933두중 7두(0.8%), 고양이 986두중 33두(3.4%)로 부터도 피부사상균이 분리되었다.

2) 개, 고양이에서 1세 미만의 것의 피부사상균의 보유율(4.1%, 7.6%)은 1세 이상의 것의(1.3%, 4.0%)보다도 유의하게 높았다.

3) 가정내에 동거동물이 있는 경우와 없는 경우의 피부사상균의 보유율은 개에서는 동거동물이 있는 경우에 유의하게 높았으나 고양이에서는 차

이를 볼 수 없었다.

4) 피부사상균을 보유하는 고양이를 사육하고 있는 가정에서 보유하지 않은 고양이를 사육하는 가정(3.9%)보다 피부병에(16.7%) 이환되고 있는 사람이 유의하게 많았다.

5) 九州·沖絲지역에서의 고양이의 피부사상균의 보유율(14.6%)은 타지역에 비하여 유의하게 높았으나 개에서는 대략 같았다.

手製 스텐레스 플랫에 관한 골반골절의 외과적 정복에

교통사고에 기인하는 장애는 타박등의 정도의 것부터 내장파열 등의 중도의 것까지 다양하나 가장 많은 비율을 점하고 있는 것중에 골절이 있다. 그 중에서도 사지의 골절이 대다수를 점하고 있다. 골반의 골절은 대개의 경우 2개소 이상의 골절이 있는 다발형이다. 변위의 정도가 적으면 골반을 덮는 근육군이 지지체로 하여 작동되므로 보존적요법으로 충분히 양호한 결과를 얻을 수 있으나 골반 내강의 협소화나 후지의 기능장애 등이 있는 것과 같은 큰 변위가 있는 경우 외과적 정복을 하여야 되게 된다. 외과적 정복에 있어서는 스자와이우스 크류, 플랫 髓內핀 등이 응용된다.

가장 간편하고 효과적인 방법은 플랫을 이용하는 방법이다. 그러나 시판플랫은 거의 인체용이므로 특히 고양이나 소형견 등에는 적절한 플랫을 선택하기가 어렵다. 그러므로 우리는 양질의 스텐레스판을 가공하여 그 증례에 맞는 플랫을 제작하여

외과적 정복에 사용하고 있다. 수례에 응용하였으나 그 결과는 충분히 만족할만 하였으므로 이에 그 개요를 보고한다. 플랫제작에 사용하는 스텐레스판은 두께 1~3mm 정도의 것을 사용한다. 길이가 긴것, 짧은 것, 폭이 넓은 것, 좁은 것, 직선상이나 색과 모양이 여러가지의 것, 구부러지거나 또는 S자 모양의 것등 각종의 증례를 대비하여 미리 만들어 놓는다.

수술전에 렌트겐사진을 참조하면서 그 증례에 적합할만한 것을 몇개 선정하여 필요시에는 재차 손질을 하여 놓는다.

골나사못은 시판되는 것을 사용한다. 우리는 육각형의 나사를 사용하고 있으며 수술은 술식에 따라서므로 여기서는 생략한다.

그 결과로서 시판 플랫의 어려운 점으로는

- (1) 관골구나 그 주위의 골절에 응용하기 쉬운것이 적다.
- (2) 고양이나 소형견에 맞는 것이 적다.
- (3) 값이 비싸다.

그래서 우리는 이 플랫을 체중 4~15kg의 개 및 고양이에 사용하여 플랫으로 인하여 생기는 트러블은 만나지 않고 있다. 長骨에 사용하려면 강도에 문제가 있을 것으로 사료되나 골반의 골절에 사용하는데는 시판의 종류보다 오히려 장점이 많다고 생각하고 있다.

특히 가격이 저렴하고 다양한 종류를 미리 준비할 수 있다는 점이 축주의 부담을 덜어준다는 점에서 좋다고 생각한다. (外誌에서)