
동물 병원의 방사선 이용

신구대학 방사선과

김민구, 김도훈, 김성효, 신현경

목 적 : 동물병원에서의 방사선 장비와 차폐 실태를 파악해보고 방사선 이용의 개선방향을 제시해 보았다.

대상 및 방법 : 서울시 소재의 동물종합병원 2곳과 일반동물병원 5곳을 직접 방문하여 사용하고 있는 방사선 장비와 차폐 실태를 파악하였다. 그리고 휴대용 포켓선량계를 사용하여 10~20 kg인 개의 조건에 대해 조사야 내·외의 방사선 조사선량을 측정하였다.

결 과 : 대상 병원 모두 방사선 장비는 전문 방사선사가 아닌 수의외과 의사에 의해서 다루어지고 있었다. 두 곳의 종합병원은 차폐시설이 잘 갖추어져 있는 반면 5곳의 일반병원은 차폐시설이 미비하였다. 종합병원과 일반병원에서 조사선량을 측정하였다. 예를 들어 S종합병원의 개의 흉부 촬영조건인 70 kVp, 5 mAs의 경우 조사야 내에서 S종합 동물병원에서는 20.6 mR의 선량이 나왔다. 이에 반해 같은 조건에서 M일반 동물병원에서는 10.6 mR의 선량이 나와 거의 두 배의 차이가 났다. 이는 M일반 동물병원의 장치 노후로 인하여 동일 조건에서 조사시 출력의 저하가 있음을 의미한다.

결 론 : 종합 동물병원에서는 인위병원과 같은 수준의 방사선 장치를 사용하고 차폐의식이 높은 수준이다. 그러나 일반동물병원은 노후된 장치를 사용하는 곳이 많음에도 불구하고 차폐에 대한 의식 또한 낮은 것이 현실이다. 따라서 방사선에 대한 정확한 지식습득과 방사선 장치의 올바른 사용을 권장하고자 한다. 또한 방사선 발생 장치에 맞는 지속적인 관리를 통해 진단에 대한 장치의 안정성과 정확성을 유지하는 것이 필요하다.