

개에서 흉요추 추간판질환에 대한 최소 침습적인 산소 오존 치료법

한현정, 김준영, 장하영, 이보라, 남궁효선, 윤정희¹, 정순욱*

건국대학교 수의과대학, 수의외과학 교실,
¹서울대학교 수의과대학, 수의방사선학 교실

서 론: 개에서 가장 다발하는 신경계 질환인 흉요추 추간판 질환은 현재, 수술적인 방법과 보존적인 방법을 사용하여 치료하고 있다. 그러나 수술적 치료는 매우 침습적이고 보존치료는 치료중 증상악화나 재발율이 높다는 단점을 보이고 있어, 이런 단점을 보완할 최소침습적인 치료방법의 필요성이 증대되었다. 그러한 최소 침습적인 치료방법의 하나로서 현재 인의에서 사용되고 있는 디스크내, 척수주위 오존주입법을 실제 추간판질환 환자들에게 시술하였다.

재료 및 방법: 흉요추 추간판 질환으로 진단받은 소형견 10두를 대상으로 하였다. 이중5두는 오존치료와 침, 약물, 물리치료 등의 보존치료를 병용하였고, 5두는 보존치료만을 실시한 후, 회복기간을 비교하였다. 또한 영상진단상에서 오존주입후의 디스크의 변화를 관찰하였다.

결과: 디스크내 오존주입을 한 환자들은 CT상에서 뚜렷한 디스크의 위축을 나타내었다 (평균 $8.66 \pm 4.70\%$ 감소). 또한 오존치료와 보존치료를 병용한 환자들은 물리치료만을 실시한 환자에게 비해 임상증상의 회복이 더빨리 일어났으며, 진통작용은 유의성있게 탁월한 것으로 관찰되었다.

임상적 의의: 디스크내 오존 주입은 수핵의 위축을 일으켜, 척수를 감압시키고, 척수주위에 분사할 경우, 탁월한 진통작용을 나타내는 것으로 관찰되었다. 그러므로 오존치료는, 안전하고 경제적이며, 최소침습적으로 흉요추 추간판 질환을 치료하는데 도움이 될 것으로 사료된다.

*Corresponding author: swjeong@konkuk.ac.kr