

개에서 발생한 가시아래근 구축(infraspinatus muscle contracture) 완치에

장하영, 이보라, 이준섭, 김구용, 김경희, 구수현, 박희명, 엄기동, 김휘율, 정순욱*

건국대학교 수의과대학 부속동물병원

서 론: 근육의 구축은 정상적인 근육-건 구조물들이 섬유조직으로 대체되면서 기능적단축이 발생하는 것으로 이러한 단축은 주변부 관절의 움직임을 제한하게 된다. 대퇴사두근 및 가시아래근(infraspinatus muscle)이 호발부위이다. 가시아래근 구축은 주로 작업견 및 사냥개에서 주로 발생하는 경향이 있다. 주로 근육의 일차적인 장애에 의해 나타나게 되고 처음으로 나타나는 임상증상은 통증을 동반한 디딤과행증이며 견관절의 부종이 나타나게 된다. 부종 및 혈종이 해소되고 손상받은 근육 및 힘줄들이 치유되면서 반흔조직들이 생성되어 단축이 발생하게 된다. 보존적인 치료로는 치료효과를 얻을 수 없으며 건단열술을 통해 관절운동범위를 되찾을 수 있다. 국내에서 보고된 바가 거의 없는 가시아래근구축의 임상증상, 치료법 및 예후에 관하여 보고하고자 한다

재료 및 방법: 6연령의 암컷 체중 9kg 슈нау저 견이 3주에 걸친 진행적인 좌측 전지파행으로 건국대학교부속동물병원에 내원하였다. 좌측 전지는 외향되어 있었으며 동시에 두측으로 뻗어있는 상태였고 두측에서 미측으로 반원을 그리는 형태의 보행을 실시하고 있었다. 좌측 견관절의 관절운동범위는 반대편 견관절 보다 20도 감소되어 있었으며 특히 견관절을 굴곡시킬 때 강한 저항을 느낄 수 있었다. 견갑부와 상완부의 근육위축 소견은 존재하지 않았다. 그 외에 혈액화학검사, 일반 방사선 촬영검사, 초음파 검사 및 경부 MRI 촬영결과 특이한 소견은 없었다. 침치료 및 약물요법에도 불구하고 임상증상은 호전되지 않았다. 상기의 검사결과를 토대로 가시아래근 구축으로 진단하여 건단열술을 실시하였다. 수술 후 가벼운 포대를 적용하였다.

결 과: 수술 직후 견관절의 관절운동범위는 정상으로 회복되었고 환측은 정상에 가까운 보행을 나타내었다. 수술부위의 부종은 나타나지 않았다.

임상적 의의: 가시아래근 구축은 드물게 발생하는 전지파행의 원인중 하나로 방치시 파행증이 진행되는 양상을 띠며 특이적인 자세 및 보행형태를 나타내게 된다. 본 환측의 경우 과도한 운동 후 진행적인 파행양상을 보여왔으며 보존치료에 반응을 나타내지 않았으나 건단열술을 통하여 정상적인 보행형태를 되찾을 수 있었다.

*Corresponding author: swjeong@konkuk.ac.kr