

인라인 스케이트 후 발생한 손상에 대한 보고

고려대학교 의과대학 구로병원 정형외과학교실

임홍철 · 노영진 · 황진호 · 박찬웅

목 적

롤러 스케이트의 역사는 1700년대 네델란드인 한스브린크너(Hans Brinkner)라는 사람에게 의해 신발의 밑에 실패쌍을 달아 롤러 스케이트를 만듦으로 시작된다. 그 후 1823년 영국인 로버트 존 타이러즈(Robert John Tylers)가 신발 바닥에 바퀴가 고정된 블리토(Volito)란 스케이트를 만들어 이것이 최초의 다섯 바퀴용 인라인 스케이트가 된다. 그 후 인라인 스케이트의 제조과정 및 재료에 많은 기술의 발전이 도입되며, 1998년 한국에 처음 도입된다. 이는 현재 젊은층 뿐만 아니라 중년층에서도 큰 인기를 끌고 있으며 많은 동호회들이 생겨나고 있다. 이에 본 저자는 최근 인라인 스케이트후 사지에 손상이 발생하여 본원 응급실 및 외래를 방문하는 환자들에 대하여 보고하고자 한다.

대상 및 방법

2001년 1월 부터 2003년 2월 동안 본원에 인라인 스케이트를 타던 중 수상 후 내원한 환자 23예를 대상으로 하였다. 이 중 남자 12명, 여자 11명이었으며 평균 연령은 9세 3개월(6~15세) 이었다. 내원시 이학적 검사와 방사선학적 검사를 시행하였으며 슬부의 동통 및 부종을 주소로 내원한 환자 1예에 대해서는 자기공명영상 촬영술을 시행하였으며, 이들의 평소 인라인 스케이트를 즐겨타던 장소, 수상 당시 보호대의 착용여부등을 조사 하였다.

결 과

전체 골절의 유형은 대부분 상지에서 발생 하였으며, 이중 21예에 대해서 수술적 치료를 시행하였고, 슬부의 동통을 주소로 내원한 환자 1예에 대해서는 자기공명영상 촬영후 원판형 연골 파열 진단하에 관절경을 이용한 수술적 치료를 시행하였다.

결 론

전체 환자 23예중 대부분 수상 당시 좁은 골목길이나 복잡한 아파트 단지내에서 인라인 스케이트를 즐겨 탔으며, 보호대를 제대로 착용하지 않고 있었다. 이에 대해 인라인 스케이트를 즐겨타는 장소의 신중한 선택과 올바른 보호대의 착용 및 교육이 필요할 것으로 사료된다.