

The Surgical Outcome of Reverse Total Shoulder Arthroplasty - Preliminary Report -

전남대학교 의과대학 정형외과학교실

문은선 · 김명선 · 공일규 · 최민선 · 김성규

서 론

역형(reversed type) 인공 관절은 기존의 인공 견관절 전 치환술로도 치료가 매우 힘든 여러 견관절 질환에 대한 치료 방법의 하나로 개발되었으며, 견관절 통증을 효과적으로 감소시키고, 술 후 가성 마비에 대해 능동적 거상이 가능하게 되는 등, 감소된 견관절 기능을 상당 부분 회복할 수 있도록, 어깨 관절의 원래의 해부학적 모양을 뒤집은 형태를 통해 관절 안정성을 보다 높은 새로운 디자인의 인공 관절이다. 가성 마비를 동반한 근개 파열 관절병증과 심한 회전근 개 기능 부전을 동반한 관절과 상완 관절의 골관절염으로 인한 통증과 견관절의 기능 부전을 호소하는 환자들에 대한 효과적인 치료는 매우 어렵다. 이에 저자들은 역형 인공 관절을 이용한 견관절 전 치환술을 시행한 후 그 수술적 결과에 대해 예비 보고하는 바이다.

재료 및 방법

2007년 7월부터 2008년 9월까지 본원에서 역형 견관절 전 치환술을 시행받은 환자들 중 최소 6개월 이상 추시가 가능하였던 7명(7예)의 환자를 대상으로 하였다. 성별은 남자 2명, 여자 5명이었고, 평균 연령은 67.4세(52세~77세)였으며, 평균 추시 기간은 12.0개월(6개월~20개월)이었다. 원인 질환으로는 가성 마비를 동반한 근개 파열 관절병증이 2예, 가성 마비를 동반한 광범위 회전근 개 파열이 2예, 회전근 개 기능 부전을 동반한 원발성 및 외상후성 관절과 상완 관절 골관절염, 상완골 두 비외상성 골괴사가 각각 1예였다. 7예 모두 역형 인공 관절(Aequalis® Reversed Shoulder Prosthesis, Tornier, France)을 이용하여 견관절 전 치환술을 시행하였다. 술 후 임상적 결과는 동통에 대한 VAS (visual analog scale) 점수, 능동적 관절 운동 범위, American Shoulder and Elbow Surgeons (ASES) 평가 방법, Korean Shoulder score (KSS) 평가 방법을 이용하였으며, 환자의 주관적 만족도와 합병증 발생 유무를 추가로 파악하였다. 방사선학적 결과는 술 후 견관절의 진성 전후, 측면 및 액와면 상에 대한 단순 방사선 촬영을 이용하여 평가하였다.

결 과

총 7예 중 1예에서 수술 중 견인에 의한 것으로 사료되는 액와 신경의 신경 진탕(neuropraxia)과 견갑 상 절흔 부위에서의 나사못 자극에 의한 것으로 사료되는 견갑 상 신경 자극 증상이 관찰되었다. 그 외 술 후 감염 등과 같은 특별한 합병증의 발생은 없었다. 액와 신경 손상을 보인 1예를 제외한 나머지 6예의 동통에 대한 VAS (visual analog scale) 점수는 술 전 평균 8.0점에서 술 후 1.0점으로, 능동적 전방 거상은 술 전 57.5°에서 143.6°로 호전되었다. 또한 ASES 점수는 술 전 평균 31.3점에서 술 후 83.1점으로, KSS 점수는 술 전 평균 41.5점에서 82.1점으로 호전되었다. 합병증이 발생한 1예를 제외한 나머지 6명의 환자들은 주관적 만족도에서 모두 수술 결과에 만족하였다. 술 후 방사선학적 평가상 상완 및 관절와 삽입물의 이상 위치나 탈구, 삽입물 해리 등의 이상 소견은 발생하지 않았다.

결 론

역형 인공 관절을 이용한 견관절 전 치환술은 치료가 매우 어려운 가성 마비를 동반한 근개 파열 관절병증이나 심한 회전근 개 기능 부전을 동반한 관절와 상완 관절 골관절염 환자에 대해 효과적인 방법의 하나로 생각된다. 그러나 수술 도중 견인 등에 의한 액와 신경 손상이나 나사못에 의한 견갑 상 신경 자극 등과 같은 신경 합병증의 발생 가능성에 대해 각별한 주의가 필요하겠으며 향후 보다 많은 증례를 통한 중, 장기간 추시가 필요할 것으로 사료된다.

색인 단어: 역형 견관절 전 치환술, 근개 파열 관절병증, 골관절염, 합병증