

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 견주관절

논문제목 회전근 개 광범위 파열의 봉합 수술 직 후 측정된 **Occupation ratio**의 변화

영문제목 **The change of immediate postoperative muscle atrophy after massive rotator cuff repair : IS the occupation ratio reliable?**

발 표 자 석창우                      책임저자 석창우

저 자 석창우, 신진협, 이창현, 한영석, 김승호

기 관 명 마디병원

**서론 :** 회전근 개 파열에서 근위축 정도는 수술의 중요한 예후 인자로 알려져 있으며, 근위축을 평가하기 위해 **Occupation ratio**가 널리 사용 되고 있다. 그러나 근위축을 나타내는 지표들은 근육의 위축 정도 뿐만 아니라 근육의 퇴축에도 많은 영향을 받을 것으로 생각되며, 퇴축이 심한 경우 과도하게 평가 될 가능성이 있다. 이에 수술 전과 수술 직후의 **Occupation ratio**의 변화를 측정하고, 임상적 의의를 살펴보고자 한다.

**재료 및 방법 :** 회전근 개 파열에서 근위축 정도는 수술의 중요한 예후 인자로 알려져 있으며, 근위축을 평가하기 위해 **Occupation ratio**가 널리 사용 되고 있다. 그러나 근위축을 나타내는 지표들은 근육의 위축 정도 뿐만 아니라 근육의 퇴축에도 많은 영향을 받을 것으로 생각되며, 퇴축이 심한 경우 과도하게 평가 될 가능성이 있다. 이에 수술 전과 수술 직후의 **Occupation ratio**의 변화를 측정하고, 임상적 의의를 살펴보고자 한다.

**결과 :** 수술 후 44례 중 42례에서 **Occupation ratio**의 증가가 관찰 되었으며, 수술 전 경사 시상면에서 측정된 극상건의 **Occupation ratio**는 평균 0.34(SD,  $\pm 0.093$ )였으며, 수술 후 측정된 **Occupation ratio**는 0.42 (SD,  $\pm 0.088$ )로 증가하였다. 수술 전에 비해 수술 직후 **Occupational ratio**는 증가 정도는 평균 0.08 (SD,  $\pm 0.05$ )로 관찰 되었다.

**결론 :** 수술 전 **Occupation ratio**는 회전근 개 봉합 가능 여부를 예측하는 지표로 널리 사용 되나, **Occupation ratio**는 근육의 위축 정도 뿐만 아니라 근육의 퇴축 정도에도 많은 영향을 받으며, 과장되게 나타날 수 있으므로 그 해석에 주의가 필요하다.

**acknowledgment :**

massive rotator cuff tear, occupational ratio, muscle atrophy

---