

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 견주관절
 논문제목 상부 관절와순 봉합술에 있어서 관절와순의 **footprint** 접촉면의 회복:
pressure-sensitive film을 이용한 비교 사체연구
 영문제목 **Footprint contact restoration on the glenoid rim in SLAP**
repair: cadaver study with pressure-sensitive film
 발표자 천용민 책임저자 김성재
 저자 김성재, 김성환, 이재후, 천용민
 기관명 연세대 세브란스 병원

서론 : 저자들은 상부관절와순 파열의 봉합술시 세 가지의 다른 봉합술을 이용하여 상부관절와순과 상부관절와 간의 footprint 접촉면의 양상과 압력을 측정, 비교하였다. 세 가지 봉합술로는 단순 봉합술 (simple suture)을 이용한 두 개의 single-loaded 흡수성 나사못, 단순 봉합술을 이용한 한 개의 double-loaded 흡수성 나사못, 그리고 단순 봉합술과 mattress 봉합술을 이용한 한 개의 double-loaded 흡수성 나사못이 이용되었다.

재료 및 방법 : 저자들은 상부관절와순 파열의 봉합술시 세 가지의 다른 봉합술을 이용하여 상부관절와순과 상부관절와 간의 footprint 접촉면의 양상과 압력을 측정, 비교하였다. 세 가지 봉합술로는 단순 봉합술 (simple suture)을 이용한 두 개의 single-loaded 흡수성 나사못, 단순 봉합술을 이용한 한 개의 double-loaded 흡수성 나사못, 그리고 단순 봉합술과 mattress 봉합술을 이용한 한 개의 double-loaded 흡수성 나사못이 이용되었다.

결과 : 평균 압력부위는 Group V에서 $24.5 \pm 3.1 \text{ mm}^2$, Group H에서 $17.5 \pm 2.8 \text{ mm}^2$, Group T에서 $28.0 \pm 3.3 \text{ mm}^2$ 이었고, 이는 유의한 차이를 보였다 ($p < 0.0001$). Mann-Whitney test를 이용한 사후 검정에서는 Group V와 Group T 간의 유의한 차이는 없었다. Group T에서는 상부 관절와순 주위에 가장 많은 접촉을 보였지만 상완이두건 바로 아래에는 접촉면이 없었다. Group V는 상부 관절와순 주위에 고르게 분포된 접촉면을 보였다. 그러나 Group H에서는 단순 봉합술을 시행한 상부관절와순 후방 부위에 접촉면이 집중되어 있었다. 평균 접촉면의 압력은 세 군간의 유의한 차이가 없었다.

결론 : 상부 관절와순 봉합술에 있어서 단순 봉합술을 이용한 두 개의 single-loaded 흡수성 나사못과 한 개의 double-loaded 흡수성 나사못은 단순 봉합술과 mattress 봉합술을 병행한 한 개의 double loaded 흡수성 나사못보다 유의하게 넓은 접촉면을 보였다. 단순 봉합술을 이용한 두 개의 single-loaded 흡수성 나사못을 이용한 상부 관절와순 봉합술은 가장 넓은 면적을 보였지만 상완 이두건의 부착부위에서는 접촉이 없었다. Mattress 봉합술은 접촉면을 회복하는데 덜 효과적이었다. 이들의 사체 실험은 임상 비교들을 통해 보완되어야 할 것으로 생각된다.

acknowledgment : 본연구는 연세대학교 의과대학 2012년도 교수연구비에 의하여 이루어졌음 (6-2012-0027)

상부관절와순, 봉합, footprint 접촉면 회복, 압력