

Permanent silicone stent를 이용한 정관복원술 30례에 대한 임상고찰

중앙대 의대

김태형* · 김세철

최근 2년간 정관에 영구히 내장하는 silicone stent를 이용한 현미경하 정관복원술 30례를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 연령은 26세에서 38세로 평균 36.3세였고 정관절제술후 정관복원술을 시행한 기간은 8개월에서 136개월(평균 75.2개월)이었고 2례는 타병원에서 정관복원술을 시행받았으나 무정자증이었던 환자들이다. 술후 1-2개월에 추적관찰이 가능했던 25례의 정액검사소견은 $<1 \times 10^6/ml$ 3명, $\geq 1 \times 10^6/ml$ 2명, $\geq 10 \times 10^6/ml - <20 \times 10^6/ml$ 2명, $\geq 1 \times 10^6/ml$ 18명으로 무정자증은 없었다. 술후 임신을 시키지 못한 환자들중 3개월에서 6개월까지 추적관찰이 가능했던 5명의 환자에서는 무정자증이 없었으나 7개월에서 12개월까지 추적관찰이 가능했던 7명 환자에서는 무정자증이 3명, $\geq 10 \times 10^6/ml - <20 \times 10^6/ml$ 1명, $\geq 20 \times 10^6/ml$ 3명으로 나타났다. 임신성공율은 전화문의로 확인한 22명(수술후 2-24개월 경과)중 10명(45.5%)이었고, 술후 임신까지의 기간은 4-10개월(평균 7.2개월)이었다. 술후 2-17개월의 추적정액검사에서 4명이 무정자증이었고 이들의 술후 1-2개월의 정액검사소견은 $<1 \times 10^6/ml$: 2례, $12 \times 10^6/ml$: 1례, $16 \times 10^6/ml$: 1례 이었으며 전례에서 문진상 전립선염, 부고환염, 요도염의 소견은 없었다. 폐쇄 4례중 2례에서 재수술을 시행하였는데 1례에서는 우측정관이 stent의 복측의 폐쇄소견을 보였고 좌측정관은 stent가 고환측으로 이동되어 있었으며 stent의 고환측의 정도폐쇄소견을 보였고, 조직소견은 우측정관은 stent의 고환측과 복측의 폐쇄소견과 stent내 폐쇄소견과 정관주위로 정자육아증, 불합사육아증과 이물반응소견을 보였고 좌측정관은 stent의 복

측의 폐쇄소견을 보였다. 다른 1례에서는 좌측정관은 stent의 복측의 정도의 폐쇄소견과 조직소견상 양측모두 stent의 홈으로 상피화소견은 관찰되지 않았고 stent내 폐쇄소견을 보였다. 이상의 결과로 silicone stent를 영구히 내장하는 정관복원술은 다른 수술방법과 비교하여 추적관찰결과 해부학적 성공율과 임신율에 큰 차이가 없었고 4례에서 정관폐쇄가 발생하여 본수술을 긍정적으로 평가하기에는 더 많은 장기적인 임상경험이 필요할 것으로 생각된다.

Acrobeads test를 이용한 정자수정능의 평가

부산대 의대

박영수 · 박남철

정자의 두부에서 일어나는 선체반응은 정자가 수정능을 획득하는데 필수적인 과정으로 알려져 있다. 이에 저자들은 1년 이상의 남성 불임 병력을 가진 불임군 167례와 임신의 과거력이 있으며 정액검사상 정상소견을 보인 대조군 47례에서 채취된 정액을 대상으로, 선체반응이 일어난 정자에 특이한 단클론항체가 결합된 immunobeads(MH61-beads)를 이용한 Acrobeads test(Fertility Technologies, Inc. MA USA)로서 정자의 선체반응 정도를 평가하였다.

Acrobeads score는 대조군에서 1례를 제외하고 모두 2이상이었으나(평균 2.78 ± 0.72), 불임군에서는 1이하, 2, 3 및 4가 각각 73례(43.7%), 56례(33.5%), 37례(22.2%) 및 1례(6.0%)로서(평균 1.71 ± 0.91) 대조군보다 유의하게 낮았다($p < 0.05$). 불임군에서 Acrobeads score와 정자농도 및 운동성간에는 유의한 상관관계를 보였으나($p < 0.01$), 정액량, 정자기형률 및 호르몬치(FSH, LH, Testosterone, Prolactin 및 Estradiol)와는 유의성이 없었다($p > 0.05$). 불임군중 정액검사상 정상소견을 보인 63례중 22례