

언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	척추
논문제목	하경추 편측 후관절 탈구의 초기 치료에서 폐쇄적 견인 정복은 필요한 술식인가?				
영문제목	<b>Does closed traction reduction is necessary as a initial management for the subaxial unilateral facet dislocation?</b>				
발표자	임종한	책임저자	송경진		
저자	Kyung-Jin Song MD, Jong-Han Lim MD and Kwang-Bok Lee MD				
기관명	Department of Orthopedic Surgery, Institute for Medical Science Chonbuk National University Medical School, Jeonju, Korea				

**서론** : 신연굴곡(Distractive-Flexion injury)에 의한 cervical spine의 unilateral facet dislocation은 radiculopathy나 cord injury를 동반할 수 있으므로 최대한의 빠른 reduction이 필요하다. 술 전 견인에 의한 정복이 필요한지에 대한 의견도 다양하고 정복을 시도해도 실패하는 경우가 있어서 저자들은 편측 후관절 탈구에서 폐쇄적 정복을 방해하는 인자에 대해 분석하고 폐쇄적 정복의 유용성과 적응증에 대하여 알아보하고자 하였다.

**재료 및 방법** : 신연굴곡(Distractive-Flexion injury)에 의한 cervical spine의 unilateral facet dislocation은 radiculopathy나 cord injury를 동반할 수 있으므로 최대한의 빠른 reduction이 필요하다. 술 전 견인에 의한 정복이 필요한지에 대한 의견도 다양하고 정복을 시도해도 실패하는 경우가 있어서 저자들은 편측 후관절 탈구에서 폐쇄적 정복을 방해하는 인자에 대해 분석하고 폐쇄적 정복의 유용성과 적응증에 대하여 알아보하고자 하였다.

**결과** : 26명의 환자 중 12례(46.2%)에서 closed reduction하에 성공하였으며, 14례(53.8%)에서 실패하였다. 그러나 실패한 14례 중 12례는 전신 마취 후 supine position에서 촬영한 portable X-ray상 reduction이 확인되었으며, 2례에서는 전방 감압 및 도수 조작으로 정복에 성공하였다. 40세 미만의 젊은 사람에서 도수정복의 실패율이 높았으며 ( $P=0.043$ ), 탈구된 후관절의 locking이 50%가 넘는 경우에 정복 실패율이 높았다 ( $P=0.039$ ). 26례 중 직접 전방 도달법에 의해 정복을 시도한 2례의 경우 단순 X-ray 사진상 local kyphosis가 없이 상위 추체가 anterior dislocation 되어 있는 상태였으며, CT상 상위 경추의 inferior facet가 dislocation되어 하위 경추의 superior facet에 100 % locking 되어 있었다. 그 외 탈구된 level( $P$  value = 0.781), 성별( $P$  value = 0.361)에 따른 도수정복 실패의 통계학적 연관성은 없었다. 또한 contralateral side subluxation의 정도도 도수 정복 성공과의 연관성이 보이지 않았다( $P= 0.169$ ). 후관절, 척추경 및 후궁의 골절이 동반된 경우는 정복이 성공한 12례 중 5례(41.7%), 정복이 실패한 14례 중 10례(71.4%)에서 있었다( $P=0.232$ ).

**결론** : 탈구된 후관절의 locking 정도가 50%미만인 경우 빠른 정복에 의한 신경증상의 회복을 위해 Gardner traction이 유용할 것으로 생각된다. 폐쇄적 견인 정복에 실패하거나 정복이 어려울 것으로 판단되는 환자에서는 가능한 빠른 시간 내에 전신 마취하에 정복을 시도하고 적절한 수술을 시행하는 것이 좋을 것으로 생각된다.

#### acknowledgment :

Subaxial facet dislocation, Closed traction reduction, Initial management