

<자유연재 V 15:20 ~ 16:10>

미다졸람을 이용한 수면 견관절 내시경 시술 Using a Midazolam for Hypnotic Shoulder Arthroscopic Surgery

윤태현 · 문열래 · 오서진
서남의대 정형외과 교실

서 론

미다졸람(Midazolam)은 벤조다이아제핀계 약물로서 마취과에서는 항불안제로 술 전 처치에, 내과에서는 수면 내시경술을 위해 사용되어 왔다.

저자들은 이를 관절경 시술 특히 견관절경 술식을 시행함에 있어, 수술 후 당일 퇴원할 수 있는 좋은 방법이 될 수 있으리라 사료되어 여러 각도로 안정성과 효능 등을 연구 관찰 후에 환자에게 시도하였고 하기와 같은 결과를 얻었기에 이를 문헌적 고찰과 함께 보고하는 바이다.

대상 및 방법

1997년 8월 부터 1998년 7월 까지 본원에 내원한 환자 중 개인적으로 입원이 곤란하면서 적응이 될 수 있는 11세에서 56세까지 환자 21명을 대상으로 시행하였으며, 선택된 환자의 ASA physical status는 I, II, III등급 이었다. 이때 데메롤을 병용 투여하였고, 시술할 국소 부위에는 리도카인을 주사 후 시행하였다. 또한 견관절경 하에서 발견된 병변에 따라, 비후된 활액막 절제술, 관절경적 견관절 유리술, 관절 연골순 변연 절제술, 견봉하 감압술, 관절 외순 봉합술 등을 시행하고, 수술 당시의 상황을 회상시키는 주관적 방식을 이용하여 평가하였다.

결 과

환자에 따라 술 후 기억 상실, 진정 효과, 골격근 이완의 정도에는 차이가 있었으나, 수술을 시행하는 데 어려움이 없었으며, 투여 5분 후 평균 15%의 수축기 혈압 저하가 보였으나, 수술을 위한 절개에 들어가면 즉시 회복이 되었다. 또한 1례에서는 잘못된 투약 지시로 인한 과다 투여로, 혈압 및 산소 분압의 저하가 현저해진 경우가 발생하였는데, 해독제인 Flumazenil을 이용하여 극복할 수 있었다.

결 론

미다졸람은 내과, 이비인후과, 마취과에서 간단한 진단적 처치 혹은 술 전 처치 약제로서 이용되어 왔다.

본 교실에서는 정형외과 환자에게 시도해 본 결과, 미다졸람을 이용한 견관절경 시술법은 이의 용량 및 용법 그리고 적응증을 숙지한다면, 시술 후 당일 퇴원을 시킬 수 있는 안전하고, 효과적인 약제로 사용될 수 있으리라 사료된다.

Fig. 1 Organic structure of midazolam.

