

미다졸람과 케타민을 이용한 중등도 진정을 이용한 성인 치과치료 치험례

연세통합치과

백은준*, 박상훈, 권혁준

최근 삶의 질 향상과 환자 수요의 다양화로, 수면마취(의식하진정법, sedation)를 이용한 치과치료 사례가 증가하고 있다. 소아뿐만 아니라 성인 치과치료에서도 폭넓게 사용되고 있고, N₂O의 경우 일부 치료의 경우 건강보험에 포함된다.

수면마취에 사용하는 대표적인 약물은 N₂O(아산화질소), 미다졸람, 프로포폴, 세보플루렌, 펜타닐, 케타민 등이 있다. 일반적으로 세보플루렌은 전신마취에 쓰이므로 대학병원급이 아닌 로컬클리닉에서는 거의 사용하지 않는다. 프로포폴과 펜타닐은 강력한 진정효과가 있으며 호흡 반사가 억제(또는 근육경직) 될 수 있는 위험성이 있다. 미다졸람은 상대적으로 안전하지만 일정수준 이상 수면이 깊게 되지는 않는다. 아산화질소(N₂O)와 케타민은 성인에서는 단독으로 쓰이기보다는 다른 약제와 혼합하여 시너지 효과를 위해 쓰이고 있다(소아치과에서는 아산화질소(N₂O) 단독으로 쓰는 경우도 있다). 그밖에 벤조디아제핀 계열 약물을 경구로 복용하는 경우도 있다.

본원에서는 아산화질소(N₂O)와 미다졸람을 병행투여하고 있다.

Midazolam은 약효의 발현 속도가 빠르고 지속 시간은 짧은 특성을 가지며, (Khanderia U. and Pandit SK, 1987). 선행성 기억망각의 효과가 있는 것이 특징이다.

이에 본 저자는 본원에서 미다졸람 및 케타민을 이용한 의식하 진정법으로 사랑니 발치, 근관치료, 임플란트 수술, 보철 치료 등 다양한 의식하진정법 치과치료 증례가 있어, 이에 이를 활용한 의식하진정법을 동반한 수면 치과치료 사례에 대해 증례들(임플란트 수술 일반진료 케이스)을 보고하고자 한다.