

다만, 이로서 해당성분과 다음의 유해사례 간에 인과관계가 입증된 것을 의미하는 것은 아니다.

- (1) 정신신경계 : 약물남용
- (2) 심장 : 청색증
- (3) 기타 : 사망(약물남용으로 인한 사망의 경우를 포함한다)

5. 일반적 주의

- 1) 다른 진정제와 마찬가지로 이 약을 수술도중에 진정을 위해 투여시 불수의적 운동이 발생할 수 있다.
고장이 필요한 수술인 경우, 수술부위에 위험을 초래할 수 있으니 특별히 주의를 기울여야 한다.
- 2) 이 약은 전기 경련 요법과 함께 사용하는 것이 권장되지 않는다.
- 3) 환자는 전신마취 후 당분간 암기증이나 혼란의 일상을 수행하는 데 있어서 주의한다. 일 반적으로 이 약으로 인한 수행 장애는 12시간 이상에는 관찰되지 않는다. 환자에게 다음의 사항에 대해 귀惑할 때 이 약의 효과, 절차, 병용 투여 약물, 환자의 나이와 상태가 고려되어야 한다.
- 폐원 시 동반인 동행 여부
· 운전과 같은 습관이나 위험한 작업을 시작하는 시기
· 베조디아제핀과 아편제 또는 알코올 같은 치료효과가 있을 수 있는 약물의 사용 시기
- 4) 전신마취 후 완전한 회복을 확신할 때까지 환자의 퇴원에 앞서 충분한 시간을 요한다. 매우 드물게 근육 긴장의 증상이 동반되는 수술 후 무의식이 이 약 투여로 발생할 수 있다. 이는 각성으로 진행되거나 또는 숙련되지 않을 수 있다. 비록 회복은 자발적으로 이루어지나, 무의식상태의 환자에게는 적절한 주의가 필요하다.
- 5) 심한 과체증 환자의 경우, 일반적으로 높은 용량 때문에, 혈액학적 이상반응의 발생위험이 크므로 주의를 기울여야 한다.
- 6) 급성 폐어동 부진 또는 호흡억제 환자에게 이 약은 정폐 일시주시사 면밀한 주의를 기울여야 한다.
- 7) 이 약은 미주신경학적작용이 약하고, 서방의 발생우려가 있으므로 미주신경이 우세하게 작용하거나, 서방을 차지할 수 있는 약물과 같이 사용하게 될 경우에는 마취유도전이나 유지기간 중에 항콜린제의 정맥주여를 고려한다.
- 8) 이 약 투여 시 기관지경련이 나타날 수 있으므로 이 약을 사용할 때에는 미리 길감한 상황에 대응할 준비여야 한다. 이 약 투여 중에는 관찰을 충분히 하고, 기관지경련이 나타나면 적절한 조치를 취해야 한다.
- 9) 지방대사 이상 환자 또는 지질성 유제를 산중히 투여해야 하는 환자 등과 같이 지방과부로 특별한 위험성이 예상되는 환자에게 이 약 투여 시에는 혈장지질치에 대한 검사를 권장한다. 검사 결과에서 지방의 체온선이 불충분하다고 판단될 경우에는 이 약의 투여를 적극히 조절한다. 환자는 다른 정주용 지질제를 동시에 투여 받고 있다면 이 약 중의 부형제로 혼재되어 있는 지질의 양을 고려하여 그 지질제의 투여양을 감소해야 한다. 이 약 1mL에는 약 0.1g의 지방을 함유하나(원료의 약물 중 대두율화약에 한함).
- 10) 이 약은 의약품 주입펌프를 통해 목표농도 조절 주입(TCI, Target Controlled Infusion)으로 투여할 수 있다.(20mL 플라스틱주사기에 한함)
이 약을 목표농도 조절 주입으로 투여하는 것은 성인의 전신마취 유도 및 유지로 한정되어 중환자실에서의 진정 또는 수술 및 진단 시 진정에 사용하는 것은 권장되지 않는다.
- 11) 이 약은 목표농도 조절 주입으로 투여하는 것은 성인의 전신마취 유도 및 유지로 한정되어 중환자실에서의 진정 또는 수술 및 진단 시 진정에 사용하는 것은 권장되지 않는다.
- 12) 이 약은 목표농도 조절 주입으로 투여할 수 있다. 사용자는 의약품주입펌프의 사용법 및 목표농도 조절 주입으로 투여될 수 있다. 사용자는 의약품주입펌프의 사용법 및 목표농도 조절 주입에 의한 투여에 속속하여야 한다. 이 시스템은 마취과 의사나 중환자 전문의가 전신마취를 유도하거나 유지할 때 프로포폴의 목표농장 농도 및/또는 효과적 농도(effect site concentration)를 설정하고 조절함으로써 적절한 속도와 마취 심도에 이르도록 해준다.
- 13) 다양한 의약품주입펌프 시스템의 서로 다른 작동방식을 고려하여야 한다. 예를 들어 목표농도조절시스템은 환자의 프로포폴 최초 혈중 농도를 0이라고 가정하고 이전에 프로포폴을 투여한 환자에게 목표농도조절주입을 시작할 때 더 낮은 초기 목표 농도를 선택해야 할 필요가 있다. 유사하게 의약품주입펌프가 끼쳤다면 목표농도조절주입을 즉시 목표 농도를 기울여야 한다.
- 14) 프로포폴의 목표농도에 대한 안내는 다음과 같다. 환자 간 프로포폴에 대한 안정학 및 악력학적 가변성을 고려하여, 약물 전 치료를 실시한 환자와 그렇지 않은 환자 모두 원하는 마취 심도에 도달 하도록 하기 위해서는 환자의 반응에 따라 프로포폴 목표농도를 지속적으로 조절하여야 한다.
- 15) 목표농도 조절 주입을 통한 전신마취의 유도 및 유지
(1) 55세 미만 성인: 전신마취는 보통 4~8 μg/ml 범위에서 유도된다. 약물 전 치료가 있는 환자에게는 초기 목표농도로 4 μg/ml, 전 치료가 없는 환자에게는 초기 목표농도로 6 μg/ml가 권장된다. 유도시작은 일반적으로 60~120 초다. 높은 목표농도로 더 빠르게 마취가 유도될 수 있으나 환자간 혈액역학적 유제 및 호흡 유제가 나타날 수 있다.
- (2) 55세 이상 성인 및 ASA 3, 4등급 환자: 낮은 초기 목표농도를 선택해야 할 필요가 있다. 이 후 목표농도는 전신마취 유도를 달성하기 위해 1분 간격으로 0.5~1 μg/ml씩 단계적으로 증가될 수 있다.
- (3) 마취 유자: 일반적으로 보조적인 진통제가 필요하며 마취 유자를 위해 목표농도를 어느 정도까지 감소할지는 병용 투여한 진통제 용량에 영향을 받는다. 일반적으로 목표농도 3~6 μg/ml은 만족스러운 마취를 유지시킨다.
- (4) 간질환자의 진정(목표농도 조절 주인의 권장되지 않음)
일반적으로 0.2~2.0μg/ml 범위의 프로포폴 혈중 목표농도로 설계이 요구된다. 원하는 마취 심도에 도달하기 위해 이 약의 투여는 낮은 목표농도에서 시작되어야 하고 이는 환자의 반응에 따라 지속적으로 조절되어야 한다.
- (5) 중환자의 진정(목표농도 조절 주인의 권장되지 않음)
일반적으로 0.2~2.0μg/ml 범위의 프로포폴 혈중 목표농도로 설계이 요구된다. 원하는 마취 심도에 도달하기 위해 이 약의 투여는 낮은 목표농도에서 시작되어야 하고 이는 환자의 반응에 따라 지속적으로 조절되어야 한다.
- (6) 주로 의료용 종사자에게서 이 약의 낭유 및 의존성이 나타난이 보고되었다. 다른 전신마취제와 마찬가지로 이 약을 기도 관리(airway care)없이 투여시 치명적인 기도 합병증이 발생할 수 있다.
- (7) 다른 진정제와 마찬가지로 심장, 호흡기계, 신장 또는 간 손상 환자나 혈액학적 감소 또는 쇠약한 환자에 대해서는 주중의 기여율이 한다. 프로포폴의 청소율은 혈류에 의존적이며 따라서 삶박출량을 감소시키는 액을 병용하면 프로포폴의 청소율도 감소된다. 심장, 순환계 또는 혈 부전 및 혈액학적 감소증은 프로포폴 투여 전에 보상되어야 한다.
- (8) 간질환자의 전신마취 전에 환자에게 항간질 치료를 받고 있는지 확인하여야 한다. 몇몇의 연구를 통해 간질증 치료제인 정기적인 치료로 유호성이 있음이 입증되었으나 간질환자에 이 약을 투여하는 것은 말기의 위험도 증가시킬 수 있다.
- (9) 간질환자가 아닌 경우에도 거의 시기마다 수 시간에서 수 일 후로 다양한 혈액형 경련이 일어날 수 있다.
- (10) 미토콘드리아 질환을 가진 환자에게 투여 시에는 마취 또는 수술 중, 중환자실에서의 치어 중 미토콘드리아 질환에 의회될 수 있어 주의를 기울여야 한다. 정상체온 유지, 탄수화물 및 적절한 수분공급이 권장된다. 미토콘드리아 질환 악화와 프로포폴 정맥주입 증후군의 초기 증세는 유사할 수 있다.

6. 상호작용

- 1) 이 약은 척수 마취와 경마와 관련하여 통상적으로 사용되는 전자치료제, 신경근차단제, 흡입제 및 진통제와 함께 사용되어 왔으며 악력학적인 부적합성(Pharmacological incompatibility)은 발견되지 않았다. 전신마취나 진정작용이 국소마취 기술의 부가요법으로 사용될 때 이 약을 낮은 용량으로 조절하는 것이 필요할 수 있다.
- 2) 이 약의 유도용량은 사용에 근용내 투여로 마약성 진통제(보르핀, 메페리딘 및 펜타닐 등), 또는 오디오이드 제와 전자치료제(베조디아제핀제, 베르비탈제, 클로랄하이드레이트, 드로페낙산 등)와 병용투여한 환자의 경우 감상할 수 있다. 이러한 약물들은 이 약의 마취 또는 전정 효과를 증가시킬 수 있으며, 심혈관의 억제작용(경련, 혼탁, 혼란, 혈압, 혈관 수축, 심박출량 감소 및 호흡기계 억제(무호흡 등)) 벤도의 증가를 조절할 수 있다.
- 3) 혼인마취제는 이 약의 마취 또는 전정효과 및 심장, 호흡기계에 대한 효과를 증가시킬 수 있으므로 이 약 투여시 강한 혼인마취제(아스파르탄, 엠플루란, 헥로란)와 병용투여하지 않는 것이 바람직하다.
- 4) 이 약은 통상적으로 사용되는 신경근차단제(석시닐클린 및 비탈본극성 균이완제)의 작용 발현, 지속 정도와 일상적으로 변화를 일으키지 않는다.
- 5) 다른 정백주사용 마취 전정제와 마찰가지로 이 약의 투여 전과 투여 후 8시간까지는 암고을의 섭취를 피해야 한다.
- 6) 이 약을 석시닐클린 또는 네오스티그모린과 함께 투여할 경우 서백과 심장지가 나타날 수 있다.
- 7) 시클로스포린을 투여 받는 환자에게 이 약과 같은 저방울유제의 투여시 백색질뇌증이 보고된다.
- 8) 소아환자에서 이 약과 펜타닐의 병용 투여시 심각한 서백이 보고된 바 있다.
- 9) 리팜피신을 투여하는 환자에게 이 약으로 전신마취 유도시 심각한 저혈압이 보고되었다.
- 10) 밤프로판을 복용하는 환자에서 프로포폴의 용량을 낮춰야 할 필요성이 관찰되었으므로 병용 투여 시 프로포폴 용량의 감소가 고려될 수 있다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 임부에게는 이 약을 투여해서는 안된다.
- 2) 이 약은 태반을 통하여 신생아를 양압할 수 있으므로 산과적 마취에 사용해서는 안된다.
- 3) 수유부에 있어 이 약 사용에 따른 신생아의 안전성이 확립되어 있지 않다.

8. 소아에 대한 투여

- 1) 마취를 목적으로 3세 미만의 소아에게 투여해서는 안된다. 이 약을 신생아에게 마취목적으로 이 약 투여 시 심장-호흡기계 억제가 보고된 바 있다.
- 2) 이 약을 진정의 목적으로 소아에게 투여해서는 안된다. 미숙아 증환자, 크롭병 또는 후두개암이 있는 소아 증환자와 진정을 위한 이 약 투여에 대해 안전성·유익성을 입증할 수 있는 임상시험자료는 없다. 후두염 및 후두개암으로 진단된 소아에게 진정목적으로 이 약을 장기간(3~5일) 투여하여 사망하였다는 보고가 있다.

9. 고령자에 대한 투여

- 1) 고령자는 환자의 상태를 관찰하면서 투여하며, 55세 이상의 환자에 마취유도시 용량을 감소하는 등 신중히 투여한다.

10. 과광투여 처리

- 1) 이 약의 과광투여 또는 급속투여로 신혈관계 및 호흡기계 억제가 발생할 수 있다.
- 2) 호흡기계가 억제된 경우에는 산소인공호흡을 수행하고, 신혈관계가 억제된 경우에는 환자의 머리를 낮추어 주고 심한 경우에는 혈장증량제나 혈압상승제를 사용한다.

11. 적응상의 주의

- 1) 사용제劑 잘 흔들어 사용한다(원료의약품 중 대두유 합유제제에 한함).
- 2) 이 약은 보존제를 함유하고 있지 않아 오염시 미생물의 증식으로 인해 심각한 감염이 발생할 수 있으므로 다음의 사용을 주의해야 한다.
 - ① 이 약 취급 시 엄격한 무균상태를 유지한다.
 - ② 이 약을 주사기 등으로 흡인할 때 애플 또는 바이암을 개봉 후 즉시 멸균된 주사기와 수액제트를 사용하여 무균작업하고 제제 없이 투여하여야 한다. 이 무균법은 주입기간 끝까지 이 약과 주입장치를 둘 다 유지되어야 한다.
 - ③ 이 약과 이 약을 한우한 주사기는 환자 1인에 대하여 1회 사용한다.
 - ④ 이 약을 투여하고 남은 제제는 미생물 오염의 가능성이 있으므로 버린다.
 - ⑤ 다른 저침유제와 마찬가지로 이 약 주입기간은 12시간을 초과해서는 안된다. 수술 종료후 또는 12시간 경과 후 이 중 더 빠른 시간을 기준으로 이 약의 남은 액과 주입장치는 버리고 새로운 약물 및 주입장치로 교체해야 한다.
 - ⑥ 이 약을 투여하고 있는 장치에 다른 약물이나 수액을 기울 때 카劬라부위에 근접하게 투여하여야 한다.
 - ⑦ 이 약은 미생물 페더를 경유하여 투여하여서는 안된다.
 - ⑧ 이 약은 다른 주사제 또는 주입액과 사전 혼합하여 투여하지 않는다(2%제제에 한함).
 - ⑨ 이 약이 전기 약류주입펌프로 정액 주입된다면 적합한 호환성이 보장되어야 한다.

12. 저장상의 주의사항

- 2 ~ 25 °C에서 보관하며 얼지 않게 한다.

13. 기타

- 1) 동물실험결과 이 약의 투여로 정신적 의존성이 있는 것으로 보고되었다.

[저장방법]

- 밀봉용기, 25°C 이하 보관

[포장단위]

- 50ml/바이알 X 10

약은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.

사용기한이 경과되었거나 변형·변색·오염되어서는 안된다.

이 첨부문서 작성자 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.fresenius-kabi.co.kr) 제품정보란에서 확인할 수 있습니다.

*부작용 피해구제 신청 : 한국의약품안전관리원(1644-6223)

수 입 자 : 프레제니우스 카비 코리아(주)
서울특별시 송파구 백제고분로 69, 8층, 9층 (잠실동)
TEL : 02)9484-0900(내선)

제조자 : Fresenius Kabi Austria GmbH

Hafnerstraße 36 A-8055 Graz, Austria

Fresenius Kabi Austria GmbH

Estermannstraße 17 4020 Linz, Austria (2차포장)

Fresenius Kabi Austria GmbH

Am Gewerbeplatz 6 8402 Wendorf, Austria (2차포장)

첨부문서 작성 연월일 : 2020.07.31

