



모사프리드(mosapride)

요약

모사프리드는 위장운동을 증가시켜 속쓰림, 구역, 구토 등의 기능성 소화불량의 증상을 완화시키는 약물이다. 위장 신경에서 세로토닌 수용체에 작용하여 위장운동을 활성화하고 위 내용물의 배출을 촉진한다.

외국어 표기	mosapride(영어)
CAS 등록번호	112885-41-3
ATC 코드	A03FA
분자식	C ₂₁ H ₂₅ ClFN ₃ O ₃
분자량	421.897 g/mol

유의어·관련어: 위장운동 개선제, 위장운동 촉진제, 위장운동 조절제, 소화관 운동 조절제, gastrointestinal motility modulating drugs, GI tract regulator, prokinetic, 가스모틴, Gasmotin

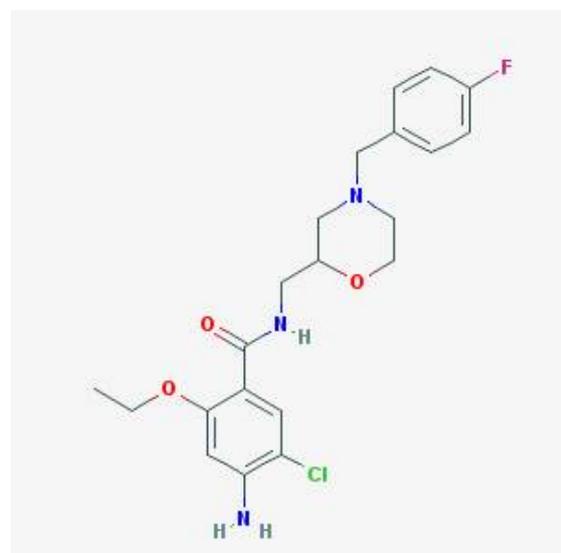


그림 1. 모사프리드의 구조식

약리작용

모사프리드는 위장운동을 증가시켜 속쓰림, 구역, 구토 등의 기능성 소화불량의 증상을 완화시키는 약물이다. 위장운동 개선제, 위장운동 조절제 또는 위장운동 촉진제라고도 한다. 기능성 소화불량은 내시경 검사나 초음파 검사상 위염이나 궤양 등의 특별한 이상소견을 보이지 않는 소화불량으로, 속쓰림, 식후 포만감*과 조기 만복감† 중 한 가지 이상의 증상을 나타낸다.

모사프리드는 위장관에 분포하는 신경계인 장근신경총‡에서 세로토닌(5-HT₄) 수용체를 자극하여 아세틸콜린의 분비를 촉진시킨다. 아세틸콜린이 증가되면 장의 수축력이 증가되며, 위장운동이 촉진된다. 위장운동이 촉진되면 음식물의 이동 및 배출이 원활히 이루어지게 되므로 기능성 소화불량 증상이 개선된다.

* 식후 포만감: 식사 후에 위 내에 음식이 계속 남아있는 것 같은 불편한 증상

† 조기 만복감: 식사를 시작한 지 얼마 되지 않아 곧 배가 부르고 더 이상의 식사를 할 수 없는 느낌

‡ 장근신경총: 장관벽 내에서 신경근 또는 말초신경이 복잡하게 형성하는 신경섬유의 집합을 말한다. 장의 연동운동과 수축운동 등을 조절한다.

효능·효과

기능성 소화불량으로 인한 속쓰림, 구역, 구토 등의 증상 완화에 사용되며, 가스모틴® 등의 제품이 있다.

용법

속방정*, 서방정†, 산제(가루약) 세 가지 제형이 있으며, 용법에 약간 차이가 있다.

- 속방정과 산제는 성인의 경우 모사프리드시트르산염무수물로서 1일 15 mg을 3회로 나누어 식전 또는 식후에 복용한다.

• 서방정은 성인의 경우 모사프리드시트르산염무수물로서 1일 1회, 1회 15 mg을 식사를 피하여 공복(빈속)에 복용한다. 씹거나 부수지 말고, 정제를 그대로 복용해야 한다.

* 속방정: 약물이 빠르게 방출되는 정제

† 서방정: 약물이 서서히 방출되는 정제

주의사항

2주 정도 복용하여도 소화기 증상이 개선되지 않을 경우 의사와 상의하도록 하며, 장기간 복용하지 않도록 한다.

부작용

모사프리드 투여 시 발생 가능한 주요 부작용은 다음과 같다. 그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다. 부작용이 발생하면 의사, 약사 등 전문가에게 알려 적절한 조치를 취할 수 있도록 한다.

일반적 부작용(사용자의 1~10%에서 보고)

- 속방정, 산제: 설사, 묽은 변, 호산구 증가, 중성지방의 상승 등
- 서방정: 구역(메스꺼움), 위와 장내 공기 참, 중성지방 증가 등

드문 부작용(사용자의 1% 미만에서 보고) 또는 빈도가 확인되지 않은 부작용

속방정, 산제: 구갈(입마름), 복부 팽만감, 구강 마비, 복통, 구토, 미각 이상, 권태감, 간효소 수치 상승, 전격성 간염*, 황달, 과민반응(발진, 두드러기, 부종), 백혈구 감소, 심계항진†, 어지러움, 두통, 졸음, 소화불량, 유즙분비 과다 등

* 전격성 간염(fulminant hepatic failure): 간질환에 걸린 적이 없는 건강한 사람에게서 심한 간 기능 손상이 발생한 상

태를 의미한다. 황달, 졸음, 집중력 장애, 간성뇌증(혼돈, 환각, 떨림, 뇌부종 등의 증상 발생), 혈액응고장애로 인한 심각한 출혈 등의 증상이 나타날 수 있다.

† 심계항진(palpitations): 심장이 빠르게 또는 불규칙하게 뛰고 가슴이 두근거리는 증상

상호작용

위장관 운동을 억제하는 항콜린약* (아트로핀, 브롬화부틸스코폴라민 등)과 함께 복용하는 경우 소화관 운동 억제 작용으로 인해 효과가 감소될 수 있으므로 복용 시간에 간격을 두는 등의 주의가 필요하다.

* 항콜린약(anticholinergic drug, 항콜린제): 부교감신경 말단에서 분비되는 신경전달물질인 아세틸콜린(acetylcholine)의 수용체를 차단하여 그 작용을 억제하는 약물들을 칭한다. 수면장애, 우울증, 파킨슨병, 정신질환, 근육경련, 과민성 방광 등 다양한 질환에 항콜린성을 갖는 약물들이 사용된다. 부작용으로는 흥분, 혼동, 섬망, 인지기능 저하, 변비, 구강 건조, 서맥, 뇨 저류 등이 있으며 약물별 항콜린 강도에 따라 다르다.

소아, 청소년 사용

소아에게 사용한 경험이 없고 소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않다.

고령자 사용

일반적으로 고령자에서는 생리기능이 저하되어 있는 경우가 많아 부작용이 나타나기 쉬우므로 충분히 관찰을 해야 하고, 부작용이 나타난 경우에는 용량을 감소시키는 등의 주의가 필요하다.

임부·수유부 사용

- 임신 중의 투여에 관한 안전성은 확립되어 있지 않으므로 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성

에게는 치료 시 이익이 위험성보다 클 경우에만 투여한다.

- 동물실험에서 유즙으로 분비된다고 보고되었으므로 수유 중에는 투여를 피하고, 부득이하게 투여하는 경우에는 수유를 중단한다.