

# 돔페리돈(domperidone)

## 요약

돔페리돈은 위장운동을 증가시켜 오심, 구토 증상을 완화하는 약물이다. 위장 신경에서 위장운동을 억제하는 도파민이라는 물질의 작용을 방해하여 위장운동을 활성화하고 위 내용물의 배출을 촉진한다.

외국어 표기	domperidone(영어)
CAS 등록번호	57808-66-9
ATC 코드	A03FA03
분자식	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
분자량	425.917 g/mol

유의어·관련어: 위장운동 촉진제, 위장관운동 촉진제, prokinetics, 위장운동 개선제, 위장관운동 개선제, 도파민수용체길항제, dopamine receptor antagonist, 모티리움엠, Motilium-M, 멕시롱, Mexilon

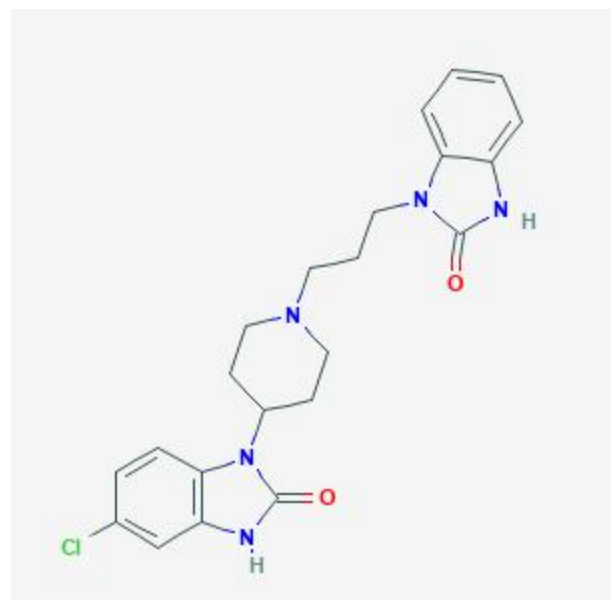


그림 1. 돔페리돈의 구조식

## 약리작용

돔페리돈은 위장운동을 증가시켜 오심, 구토 증상을 완화하는 약물이다. 위장운동 촉진제(또는 위장운동 개선제)로 분류된다. 위장관에 분포하는 신경계인 장근신경총\*의 도파민 수용체를 차단하여 도파민의 위장운동 억제작용을 막는다. 도파민은 신경전달물질인 아세틸콜린의 분비를 억제하여 위장운동을 억제하고, 위의 긴장도와 위내 압력을 감소시킨다. 도파민 수용체 길항제인 돔페리돈은 위장관의 도파민 수용체에서 도파민의 역할을 억제하여 위장운동을 개선시킨다. 또한, 음식물이 소장 내에 머무르는 시간을 줄이므로 구토 방지도 효과가 있다. 돔페리돈은 혈액-뇌 장벽†을 거의 통과하지 않으므로, 추체외로장애‡와 같은 중추신경계 부작용을 유발할 가능성이 낮다. 정제, 액제, 과립제, 현탁액이 있다. 12세 미만의 소아나 35 kg 미만의 청소년에게는 과립제만 사용된다.

\* 장근신경총: 장관벽내에서 신경근 또는 말초신경이 복잡하게 형성하는 신경섬유의 집합을 말한다. 장의 연동운동과 수축운동 등을 조절한다.

† 혈액-뇌 장벽(blood-brain barrier, BBB): 혈액과 뇌 사이의 장벽을 칭하며, 혈액-뇌 장벽을 투과하는 약물의 경우 중추신경계 부작용을 유발할 수 있다.

‡ 추체외로장애: 근긴장 이상, 보행장애, 가만히 앉아있지 못하는 등의 증상이 나타나는 장애를 말한다.

## 효능·효과

오심, 구토 증상의 완화에 사용된다. 모티리움엠®, 맥시룽® 등의 제품이 있다.

## 용법

연령 및 제형에 따라 용법에 차이가 있다.

### 정제, 액제, 과립제, 현탁액

성인 및 청소년(12세 이상, 35 kg 이상): 1회 10 mg, 1일 3회 식전 복용(1일 최대 복용량: 30 mg)

## 과립제

소아(12세 미만) 및 청소년(35 kg 미만): 1회 0.25 mg/kg, 1일 3회 식전 복용(1일 최대 복용량: 0.75 mg/kg)

일주일을 초과하여 복용하지 않도록 한다.

## 금기

- 위장운동 촉진이 위험한 환자(위장관 출혈, 기계적 폐쇄증 또는 천공이 있는 환자)에게는 투여하지 않는다.
- 항도파민 작용으로 프로락틴\* 분비가 촉진될 수 있으므로 프로락틴분비종양(프로락틴선종) 환자에게는 투여하지 않는다.
- 중등도~중증의 간장애 환자에게는 투여하지 않는다.
- 임산부 또는 임신 가능성이 있는 여성에게는 투여하지 않는다.
- QT 간격<sup>†</sup> 연장을 보이는 환자, 전해질 불균형(저칼륨혈증, 고칼륨혈증, 저마그네슘혈증)을 보이는 환자, 심부전과 같은 심장 기저질환(평소 앓고 있는 질환) 환자에게는 투여하지 않는다.
- QT 간격을 연장시키는 약물(아미오다론, 소타롤 등 일부 부정맥 치료제, 클로르프로마진 등 정신병 치료제)을 복용 중인 환자에게는 투여하지 않는다.

\* 프로락틴(prolactin): 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬으로서 유즙 분비, 무배란을 일으킨다. 혈중에 프로락틴이 증가하면 여성형 유방, 무월경, 발기부전 등이 나타날 수 있다.

† QT 간격: 심전도에서 Q파 시작부터 T파 종료까지의 간격으로, 심실근의 흥분이 시작된 후 종료될 때까지의 시간을 말한다. QT 간격이 연장되면 심박동이 비정상적으로 매우 빠르고 무질서해져 경련, 실신, 사망 등 치명적인 결과를 초래할 수 있다.

## 주의사항

- 소아와 고령자에게는 신중히 투여한다.
- 주로 간에서 대사되므로 간손상 환자는 복용 시 주의해야 한다.
- 중증의 신부전 환자의 경우 약물이 혈중에서 소실되는 시간이 길어지므로 반복적으로 복용 시 복용 횟수나 용량을 감소시킬 필요가 있으며, 장기 치료를 하는 경우 정기적으로 검사를 받아야 한다.
- 심실부정맥이나 심장돌연사의 위험을 증가시킬 수 있으므로, 60세 이상의 환자, 심장질환 환자, 심장질환 병력을 가진 환자에게는 신중하게 투여한다.
- 유방암 병력이 있는 환자는 복용 시 주의해야 한다.

그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

## 부작용

도메리돈 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)

구강건조증, 두통, 편두통 등

### 드문 부작용(사용자의 1% 미만에서 보고)

졸음, 성욕 소실, 불안, 무력증, 설사, 변비, 발진, 가려움, 유즙분비 과다, 유방 통증 등

## 상호작용

돔페리돈과 함께 투여 시 상호작용을 일으킬 수 있는 약물은 다음과 같다.

상호작용	약물
돔페리돈의 부작용 위험성을 증가시키는 약물	<ul style="list-style-type: none"> <li>일부 정신병 치료제(클로르프로마진, 할로페리돌) 등</li> <li>일부 간대사 효소 억제제: 일부 항진균제(이트라코나졸, 보리코나졸 등), 항생제(에리트로마이신, 클래리트로마이신) 등</li> <li>QT 간격을 연장시키는 약물: 일부 부정맥 치료제(아미오다론 등), 정신병 치료제(할로페리돌 등), 우울증 치료제(에스시탈로프람 등), 항히스타민제(메퀴타진 등) 등</li> </ul>
돔페리돈의 효과를 감소시키는 약물	항콜린제* (아트로핀 등), 마약성 진통제, 제산제, 위산분비 억제제(동시 투여 시)

• 파킨슨병 치료제인 도파민 효능약(브로모크립틴, 레보도파)의 소화 장애, 구역, 구토와 같은 말초성 부작용을 감소시킨다.

• 디기탈리스제제 포화<sup>†</sup>시의 지표인 구역, 구토, 식욕부진 증상이 나타나지 않게 할 수 있으므로 디기탈리스제제를 투여받고 있는 환자에는 충분히 관찰하고 신중히 투여한다.

그 외 상세한 정보는 제품설명서 또는 제품별 허가정보에서 확인할 수 있다.

\* 항콜린제(anticholinergic agent): 부교감신경 말단에서 분비되는 신경전달 물질인 아세틸콜린(acetylcholine) 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, 뇨저류 등이 있으며 약물별 항콜린 강도에 따라 다르다.

† 디기탈리스제제 포화: 디기탈리스제제는 심장의 수축 능력을 증가시켜 심장 기능을 강화하는 약물이다. 강심제로 분류되며, 디곡신이 대표적인 약물이다. 효과를 나타내는 용량과 독성을 나타내는 용량의 차이가 적어서 투여 후 혈중농도를 측정하면서 투여량을 조절해야 한다. 투여 후 배설되는 데 시간이 오래 걸려 체내에서 축적될 수 있으므로, 투여 초기에 혈중농도를 포화시킬 수 있는 충분한 양을 적당한 횟수로 나누어 투여한 후 배설되는 양을 보충하는 방법을 사용하는 데 이를 디기탈리스제제 포화라고 한다.

## 소아, 청소년 사용

- 소아에게 과량을 투여하는 경우 신경계 장애를 초래할 수 있으므로 과량 투여를 피해야 한다.
- 12세 미만 소아 및 몸무게가 35 kg 미만인 청소년에게는 과립제를 투여한다. 추체외로장애가 주로 신생아와 1세 이하의 영아에서 발생하고, 경련, 초조와 같은 중추신경계 부작용도 주로 영아나 소아에게서 나타나므로 소아에게는 신중히 투여해야 한다.

## 고령자 사용

고령자는 생리 기능이 저하되어 있으므로 감량하는 등 주의한다.

## 임부·수유부 사용

- 동물실험(랫드) 시 모체에 독성을 나타낼 정도의 고용량에서 생식 독성이 관찰되었다. 임부 또는 임신 가능성이 있는 여성에게는 사용하지 않는다.
- 돔페리돈은 모유를 통해 분비된다. 모유 수유에 의한 노출 후 부작용, 특히 심장 문제가 발생할 수 있으므로 모유 수유로 인한 이익과 치료로 인한 이익을 고려하여 둘 중 하나를 중단하도록 한다.