

에니시드 캡슐

(오메프라졸장용성과립)

에니시드캡슐 성분인 오메프라졸은 대표적인 Proton Pump Inhibitor로서 H⁺/K⁺-ATPase에 공유결합하여 위산 분비의 마지막 단계인 Proton Pump를 비가역적으로 억제함으로써 위산분비를 억제합니다.

【원료약품 및 그 분량】 1캡슐 중
오메프라졸 장용성과립(별구)..... 230mg
(오메프라졸(USP)로서 20mg)

첨가제(타르색소) : 적색3호, 황색203호, 청색1호

【성 상】 미황색의 장용성과립이 충전된 상부 적갈색, 하부 분홍색의 경질캡슐제

【효능·효과】

- 위궤양, 십이지장궤양의 단기치료, 역류성 식도염 및 위식도 역류질환(GERD)의 증상(가슴앓이, 토출 등) 치료, 심한 역류성식도염과 잘 치료되지 않는 소화성궤양의 유지요법, 헬리코박테리움 중후군, *Helicobacter pylori*에 감염된 십이지장궤양의 재발 방지를 위한 항생제 병용요법, 비스테로이드성 소염 진통제(NSAID) 투여로 인한 위·십이지장궤양 또는 미란의 치료, 위·십이지장 병변의 병력이 있는 비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 장기투여 환자에서 NSAID 투여로 인한 위·십이지장궤양 또는 미란 및 소화불량증상의 예방, 역류성식도염의 재발방지

【용법·용량】

- 성인
- 위궤양 : 오메프라졸로서 1회 1캡슐(20mg), 1일 1회 복용합니다.
대부분 4주 이내에 치유될 수 있으나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 처음 4주 복용 후 완치되지 않은 경우에는 계속해서 2주 더 복용합니다. 다른 제제를 복용하여 효과를 보지 못한 환자에 있어서는 1회 2캡슐(40mg), 1일 1회 복용하면 통상 8주 이내에 치유되나 간혹 환자에 따라 치유 기간이 달라질 수 있습니다.
재발하는 경우에는 치료를 반복합니다.
 - 십이지장궤양의 단기치료 : 1회 1캡슐(20mg), 1일 1회 복용합니다. 대부분 2주 이내에 치유될 수 있으나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 처음 2주 투여후 완치되지 않은 경우에는 계속해서 2주 더 투여합니다.
다른 제제를 투여하여 효과를 보지 못한 환자에 있어서는 1회 2캡슐(40mg), 1일 1회 투여하면 통상 8주 이내에 치유되나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 재발하는 경우에는 치료를 반복합니다.
 - 역류성 식도염 및 위식도 역류질환(GERD)의 증상(가슴앓이, 토출 등) 치료 :
- 역류성 식도염 : 1회 20mg, 1일 1회 경구투여합니다. 대부분 4주 이내에 치유될 수 있으나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 처음 4주 투여 후 완치되지 않는 경우에는 계속해서 4주 더 투여합니다. 다른 제제를 투여하여 효과를 보지 못한 환자에 있어서는 1회 40mg 1일 1회 투여하면 통상 8주 이내에 치유되나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 재발하는 경우에는 치료를 반복합니다.
- 위식도 역류질환(GERD)의 증상(가슴앓이, 토출 등) 치료 : 1회 20mg 1일 1회 경구투여합니다. 일반적으로 2~4주간 투여하면 치유가 가능합니다.
 - 심한 역류성 식도염과 잘 치료되지 않는 소화성 궤양의 유지요법 : 1회 20mg 1일 1회 경구투여합니다.
재발하는 경우에는 용량을 1회 40mg 1일 1회로 증량할 수 있습니다.
 - 헬리코박테리움 중후군 : 초기 용량은 1회 60mg 1일 1회 경구 투여합니다. 복용량은 개인에 따라 적의 조절하여 계속 치료합니다. 90% 이상의 환자가 1일 20~120mg의 용량으로 효과를 볼 수 있으며 1일 80mg 이상 투여할 경우에는 그 두 여량을 1일 2회 분할 투여합니다.
 - Helicobacter pylori*에 감염된 십이지장궤양의 재발 방지를 위한 항생제 병용요법 :
- 2제요법 : 이 약 20mg과 아목시실린 750~1000mg을 1일 2회 2주간 병용투여합니다.
- 3제요법 : 다음 항생제와 병용하여 이 약 40mg을 1일 1회 투여하거나 20mg을 1일 2회 투여합니다.
(1) 클라리스로마이신 250mg과 메트로니다졸 400mg을 1일 2회 1주간 투여하거나,
(2) 아목시실린 1g과 클라리스로마이신 500mg을 1일 2회 1주간 투여합니다.
치료효과가 충분치 않을 경우 오메프라졸 단독 투여를 계속할 수 있습니다.
 - 비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 투여로 인한 위·십이지장궤양 또는 미란의 치료 :
1회 20mg 1일 1회 경구투여합니다. 대부분 4주 이내에 치유될 수 있으나 간혹 환자에 따라 치유기간이 달라질 수 있습니다. 처음 4주 투여후 완치되지 않은 경우에는 계속해서 4주 더 투여합니다.
 - 위·십이지장 병변의 병력이 있는 비스테로이드성 소염진통제(NSAID) 장기 투여환자에서 NSAID투여로 인한 위·십이지장궤양 또는 미란 및 소화불량 증상의 예방 유지요법: 1회 20mg 1일 1회 경구 투여합니다.
 - 역류성식도염의 재발방지 : 역류성식도염의 재발방지를 위해 1회 10mg 1일 1회 경구 투여합니다.
※ 이 약을 복용할 때는 적어도 한 컵 이상의 물과 함께 그대로 삼킵니다. 연령, 증상에 따라 적절한 증감합니다.

【사용상의 주의사항】

- 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
 - 이 약의 성분에 과민증이 있는 환자
 - 약성증상의 가능성이 있는 위궤양 환자
(약성증양 환자에게 이 약을 투여하는 경우 그 증상이 완화되거나 진단이 지연될 수 있습니다)
 - 이 약을 포함한 프로톤 펌프 저해제들은 아타자나비어와 병용투여할 수 없습니다(※상호작용, 참조).
 - 필피비린 함유제제를 투여중인 환자(※상호작용, 항 참조)
- 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
 - 간장장애가 있는 환자
(이 약의 생체이용률과 반감기가 증가되므로 1일 투여량은 10~20mg으로 충분하며, 특히 중증의 간기능 손상 환자에 게 투약하는 경우 1일 투여량은 1캡슐(20mg)을 초과하지 않습니다.)
 - 고령자
 - 이상반응
 - 정신신경계 : 흥하게 두통, 때때로 졸림, 현기증, 불면증, 감각이상증, 실신감, 어지러움이 나타날 수 있습니다.
적란, 흉부, 광각성, 환각, 우울이 특히 중증 환자에서 드물게 나타날 수 있습니다.
 - 간장 : 때때로 GOT, GPT 등의 간효소의 상승이 나타날 수 있으므로 이상이 인지되는 경우에는 투여를 중지합니다.
드물게 황달이 있거나 없는 간염, 간부전 등의 중증의 간질환이 있는 환자에서 뇌병증이 나타날 수 있습니다.
 - 소화기계 : 흥하게 설사, 연변, 변비, 구역, 구토, 복통, 복부팽만감 등의 위장장애, 드물게 구강건조, 구내염, 위장관계 칸디다증이 나타날 수 있습니다.
 - 피부 : 때때로 발진, 발진, 피진, 두드러기, 가려움, 피부염, 드물게 수포성 발진, 스티븐스존슨 증후군, 중독성 표피박리(TEN), 다형홍반, 광감수성, 탈모증이 나타날 수 있으며, 이러한 증상이 나타나는 경우에는 투여를 중지합니다.
 - 관心动 : 드물게 혈관부종, 발열, 기관지경련, 간질성 신염, 아나필락시스성 쇼크와 같은 과민반응이 나타날 수 있습니다.
 - 심혈관계 : 흉통, 빈맥, 서맥, 심계항진이 나타날 수 있습니다.
 - 혈액 : 드물게 백혈구감소증, 혈소판감소증, 무과립구증, 병혈구감소증이 나타날 수 있습니다.
 - 근골격계 : 때때로 등통, 드물게 관절통, 근육약화, 근육통이 나타날 수 있습니다.
 - 내분비계 : 드물게 여성형 유방이 나타날 수 있습니다.
 - 이 약에 대해 기전, 무력증, 권태, 드물게 말초부종, 발한증가, 시야혼탁, 시력장애, 미각장애, 여성에서 유방통, 유방염을, 저나트륨혈증, 발기부전증 등이 나타날 수 있습니다.
- 시판후 조사에서 나타난 이상반응
 - 감염 : 클로스트리듐 디피실레성 설사가 나타날 수 있다. (빈도불명)
 - 대사 및 영양계 : 매우 드물게 저마그네슘혈증이 나타날 수 있다.
- 다음은 프로토펙프억제제의 시판 후 조사를 통해 보고된 이상반응이다. 이 이상반응은 불특정 다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 항상 발생률을 신뢰성 있게 예측하거나 약물 투여와의 인과관계를 확립할 수 있는 없다.
 - 면역계 : 전신홍반루푸스
 - 피부 및 피하조직계 : 피부홍반루푸스

4. 일반적 주의

- 이 약으로 인해 약성증상의 증상이 완화되거나 진단이 지연될 수 있으므로 약성 증양이 의심되는 경고 증상의도하지 않은 현저한 체중 감소, 재발성 구토, 부전설어증, 토혈이나 흑토증 등이 있으면서 위궤양이 있거나 의심되는 경우 검사를 실시하여 약성증양 여부를 확인하여야 합니다.
- 위중양이 의심되는 경우에는 초기 단계에서 X-ray나 위내시경 검사 등을 실시하여야 하며, 위암으로 확인될 경우에는 이 약의 투여를 중단합니다.
- 이 약을 장기기간(특히 1년 이상) 투여하는 환자의 경우 정기적으로 검사를 받아야 합니다.
- 치료시 경과를 충분히 관찰하고 증상에 따라 이 약을 최소용량 및 적절한 치료기간으로 투여하여야 한다.

- 일부 해의 역학연구에서 프로토펙프억제제(Proton Pump Inhibitor) 치료가 고관절, 손목 및 척추 골절의 위험성 증가와 관련이 있을 가능성이 있다고 보고되었다. 골절의 위험은 권장용량을 상회하는 고용량을 투여한 환자와 1년 이상의 장기사용 환자에서 증가되었다.
- 37개월 이상 프로토펙프억제제(Proton Pump Inhibitor) 치료를 받은 환자들에게서 저마그네슘혈증이 드물게 보고되었으며, 1년 이상 치료를 받은 경우에 가장 많이 나타났다. 대부분의 환자들에게 저마그네슘혈증의 치료로서 대마그네슘보충 및 프로토펙프억제제(Proton Pump Inhibitor) 투여 중단이 필요하다. 장기간 치료가 필요하거나 디곡신 또는 저마그네슘혈증을 유발하는 약물(예, 이노제)을 병용투여하는 환자들은 치료 시작을 포함한 주기적 마그네슘 수치 모니터링이 필요하다. 중대한 이상반응은 감작, 부정맥, 발작을 포함한다.
- 메토트렉세이트 : 프로토펙프 억제제와 메토트렉세이트(주로 고용량을 사용하는 경우, 메토트렉세이트의 「사용상의 주의사항」 참조)를 병용하는 경우 메토트렉세이트 그리고/또는 그 대체제의 혈청 농도가 상승 및 지속되어 메토트렉세이트의 독성이 나타날 수 있다는 문헌보고가 있었다. 고용량의 메토트렉세이트를 사용하는 경우, 프로토펙프 억제제의 일시적인 투여 중단을 고려할 수 있다.(※상호작용, 참조)
- 프로토펙프억제제로 인해 위내 산도가 감소하면 위장관에 보통 존재하는 세균의 수가 증가한다. 이 약으로 치료할 때 살모넬라, 캄필로박터, 클로스트리듐 디피실레와 같은 세균에 의한 위장관의 감염 위험이 약간 증가할 수 있다. 이것은 클로스트리듐 디피실레성 설사 위험성 증가와 연관이 있으며 특히 입원환자에서 이러한 위험성이 증가되었다. 여러 관찰연구 결과가 보고되었다. 이러한 진단은 설사증세가 개선되지 않았을 때 고려되어야 한다. (※이상반응, 참조) 클로스트리듐 디피실레성 설사는 거의 모든 항균제 사용 중 보고되고 있다.
- 헬리코박터 필로리 박멸을 위한 항생제 병용요법으로 이 약과 같이 투여하는 항균제의 사용설명서를 참조해야 한다.
- 이 약의 장기투여로 인해 저염산증 또는 무위산증에 의해 비타민 B12 (시아노코발라민) 흡수장애가 나타날 가능성이 있다.
- 피부 및 전신홍반루푸스 : 프로토펙프억제제를 복용한 환자에서 피부홍반루푸스(Cutaneous lupus erythematosus, CLE)와 전신홍반루푸스(Systemic lupus erythematosus, SLE)가 보고되었다. 이러한 사례들은 새로 발생하거나 기존의 자기면역질환의 악화로 발생하였다. 프로토펙프억제제로 유발되는 홍반루푸스 사례는 대부분 피부홍반루푸스 였다. 프로토펙프억제제를 복용한 환자에서 보고된 피부홍반루푸스의 가장 흔한 형태는 아급성피부홍반루푸스이며, 영아부터 노인에게 이르기까지 지속적인 약물 치료 후 수주에서 수년 이내에 발생하였다. 일반적으로 조직학적 결과는 장기 침습이 없는 상태로 관찰되었다.

프로토펙프억제제를 복용한 환자에서 전신홍반루푸스는 피부홍반루푸스보다 덜 흔하게 보고되었다. 프로토펙프억제제 관련 전신홍반루푸스는 보통 비악물유발성전신홍반루푸스보다 더 가벼운 증세를 보인다. 전신홍반루푸스는 주로 젊은층의 성인부터 노인에게 이르기까지 초기 약물 치료 후 수일에서 수년 이내에 발생한다. 대다수의 환자는 발진이 나타나고나, 관절통과 혈구감소증도 보고되었다. 의학적으로 지시된 것 보다 더 오랫동안 프로토펙프억제제를 투여하지 않는다. 만약 이 약을 복용한 환자에서 피부홍반루푸스 또는 전신홍반루푸스와 일치하는 증상이 징후가 나타나면, 경우, 약물 복용을 중단하고 적절한 전문의에게 환자 평가를 의뢰한다. 대부분의 환자들은 4~12주 내로 프로토펙프억제제 중단만을 통하여 개선되었다. 혈청학적 검사(예, 항핵항체(Antinuclear antibody, ANA))에서 양성으로 나타날 수 있으며, 높은 혈청학적 검사결과는 임상 증상보다 해결되는데 시간이 더 소요될 수 있다.

5. 상호작용

- 위산의 pH가 생체내이용물의 중요한 결정 요인이 되는 약물(케토코나졸, 철염, 임피실린에스테르 등)인 경우에는 이 약에 의한 장기적인 위산분비억제작용 때문에 이론적으로 약물의 흡수가 저하될 수 있습니다. 다른 산 분비 억제제나 제산제와 마찬가지로 이 약 투여중에는 케토코나졸과 이트라코나졸의 흡수가 감소될 수 있습니다.
- 이 약은 간에서 주로 CYP2C19에 의해 대사됩니다. 디아제팜, 페니토인, 와파린 및 다른 비타민 K 길항제 등과 같이 CYP2C19에 의해 대사되는 약물과 병용시 이들 약물의 배설을 지연시켜 혈장 농도를 증가시킬 수 있습니다. 이들 약물(특히 페니토인 및 와파린)과 병용투여시에는 환자에 대한 모니터링을 하는 것이 권장되며, 이들 약물의 감량이 필요할 수 있습니다. 그러나 페니토인으로 지속적인 치료를 받은 환자에게 이 약 20mg/day를 병용 투여시 페니토인의 혈중농도에 변화가 없었습니다. 와파린 또는 비타민 K 길항제를 투여하는 환자들에게 이 약을 병용 투여할 경우는, INR 모니터링이 권장되며 와파린 (또는 다른 비타민 K 길항제)의 감량이 필요할 수 있습니다. 그러나 와파린으로 지속적인 치료를 받은 환자에게 이 약 20mg/day를 병용 투여시 응고 시간의 변화는 없었습니다.
- 사이클로스포린, 디설파람, 벤조디아제핀 등 Cytochrome P450 효소계를 통해 대사되는 약물과 상호작용이 보고된 바 있습니다. 이 약을 이들 약물과 병용투여시 환자를 주의깊게 모니터링하고 필요시 이들 약물의 용량을 조정합니다.
- 이 약을 클라리스로마이신과 병용투여시 두 약물의 혈중농도가 증가하였습니다. 그러나 이 약은 메트로니다졸이나 아목시실린과는 상호작용을 나타내지 않았습니다. 이들 약물은 이 약과 함께 *Helicobacter pylori* 박멸요법에 사용되는 항생제입니다.
- 건강한 자원자에게 이 약과 디곡신을 병용투여했을 때 위내 pH의 증가로 디곡신의 생체이용률이 10% 증가하였습니다. 이 약을 페니세틴, 티모필린, 카페인, 프로프라놀롤, 메토프롤롤, 사이클로스포린, 리도카인, 퀴니딘, 에스트라디올, 피록시칸, 티크로페닐, 나프록센 또는 메트산제와 병용투여한 경우 상호작용은 발견되지 않았습니다. 이 약의 흡수는 이들 음식 또는 음식에 의해 영향을 받지 않습니다.
- 건강한 자원자에게 오메프라졸(20mg 1일 1회 투여)과 아타자나비어 300mg/리토나비어 100mg을 병용투여했을 때 아타자나비어의 노출이 감소했습니다(AUC, Cmax, Cmin이 약 75% 감소). 아타자나비어 400mg 1일 4회 투여는 오메프라졸의 아타자나비어 노출에 대한 영향을 상쇄시킬 수 없습니다. 이 약을 포함한 프로톤 펌프 저해제들은 아타자나비어와 병용투여할 수 없습니다.
- 오메프라졸과 티크로리무스의 병용투여는 티크로리무스의 혈청 농도를 높일 수 있습니다. 이 약을 투여하기 시작하거나 중단할 때 티크로리무스의 혈장 농도를 모니터링하도록 합니다.
- 오메프라졸과 CYP2C19, CYP3A4 저해제인 보리코나졸과의 병용 투여는 이 약의 노출을 두 배 이상 증가시킬 수 있습니다. 오메프라졸(1일 1회 40mg 투여)은 보리코나졸(CYP2C19 기질)의 Cmax 와 AUC를 각각 15% 및 41%로 증가시켰습니다. 이 때문에 이 약의 용량을 조절할 필요는 없습니다. 그러나, 중증의 간기능 장애환자와 장기간의 치료가 필요한 환자에서는 용량 조절을 고려하여야 합니다.
- 부작용 사례 보고, 집단약동학 연구(population pharmacokinetic studies) 및 후향적 연구 등에서 메토트렉세이트(주로 고용량을 사용하는 경우, 메토트렉세이트의 「사용상의 주의사항」 참조)와 프로토펙프 억제제를 병용하는 경우 메토트렉세이트 그리고/또는 그 대체체인 히드록시메토트렉세이트의 혈청 농도가 상승 및 유지되어 메토트렉세이트의 독성이 나타날 수 있다고 보고되었다. 그러나 고용량의 메토트렉세이트와 프로토펙프 억제제에 대한 정식 약물상호작용연구는 수행되지 않았다.(※일반적 주의, 참조)
- 이 약과 필피비린의 병용 시 필피비린의 혈장농도가 감소할 수 있으므로(위장 pH 증가) 병용 투여해서는 안된다. 이는 필피비린의 치료 효과를 저하시킬 수 있다.
- 임부에 대한 투여
동물실험 (토끼 : 138mg/kg 경구투여에서 태자독성이 보고되어 있으므로 임부 투여는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인에는 치료상의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여합니다.
- 수유부에 대한 투여 : 이 약의 모유중으로의 이행 여부는 알려지지 않았으나 수유부에는 투여하지 않는 것이 바람직합니다. 또한 부득이하게 투여하는 경우에는 수유를 중단합니다.
- 소아에 대한 투여 : 소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않습니다.
- 과량 투여시의 처치
이 약의 과량투여로 오심, 구토, 현기, 복통, 설사, 두통 등이 보고되었으며, 무감각, 우울, 적란이 나타난 증례도 있었습니다. 현재까지의 자료에 의하면 이 약의 과량투여와 연관되어 나타난 증상은 일시적이었고, 심각한 결과가 초래된 증례는 보고된 바 없었습니다.
- 보관 및 취급상의 주의사항
 - 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
 - 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의하십시오.
 - 이 약은 사용 후 용기의 뚜껑을 잘 닫아 보관합니다.
- 기타 : 흰 쥐에 장기간 투여(24년)한 시험에서 용량과 상관성이 있는 위유암종 (Gastric carcinoid tumor) 및 장크롬친화세포(Enterochromaffin-like cell) 비후가 증가하였다는 보고가 있습니다.

【저장방법】 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

【포장단위】 30, 100캡슐

- 사용기한이 경과되었거나 변질·변패·오염되거나 손상된 의약품은 약국 개설자 및 의약품 판매업자에 한하여 교환하여드립니다.
- 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질·변패·오염되거나 손상된의약품은 구입하신 약국을 통하여 교환하여 드립니다.
- 대표전화 : (02) 2672-1122 ※ 제품 문의 : 080-655-1414 ※ 홈페이지 : www.guju.co.kr
- ※ 의약품 용어설명 및 기타 자세한 의약품 정보는 온라인의약품도서관(<http://drug.mfds.go.kr>)→의약품 검색을 참조하시기 바랍니다.
- ※ 제조자 : 구주제약(주) 경기도 화성시 정남면 덕절제길 5

설명서 문안 최종 개정연월일 : 2017. 4. 21