

레스프라졸® 정 10mg, 20mg (라베프라졸나트륨)

【원료명 및 그 분별】1 정 중 레스프라졸정 10mg
* 유효성분：라베프라졸나트륨(P) … 10 mg
* 기타 첨가제：침강탄산칼슘, D-만니톨, 수산화칼슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 산화마그네슘, 전분,콜리클산나트륨, 저지한도히드록시프로필셀룰로오스, 스테아로산마그네슘, 에틸셀룰로오스, 히프록멜로오스프탈레이트, 글리세린지방산아스테르, 말크, 산화티탄

레스프라졸정 20mg
* 유효성분：라베프라졸나트륨(P) … 20 mg
* 기타 첨가제：침강탄산칼슘, D-만니톨, 수산화칼슘, 히드록시프로필셀룰로오스, 전분,콜리클산나트륨, 저지한도히드록시프로필셀룰로오스, 스테아로산마그네슘, 에틸셀룰로오스, 히프록멜로오스프탈레이트, 글리세린지방산아스테르, 말크, 산화티탄

【성 상】 담황색의 원형 정밀봉코팅정

【효능 · 효과】
－ 위궤양, 십이지장궤양
－ 위식도역류질환의 증상 완화
－ 헬리코박터필로리에 감염된 소화기 궤양 환자에 대한 항생제 병용요법
－ 미란성 또는 궤양성 위식도역류질환
－ 위식도역류질환의 장기간 유지요법
－ 출렁거 엘리스 증후군

【용법 · 용량】

위궤양, 십이지장궤양：통상 성인에게 라베프라졸나트륨으로서 1일 1회 10 mg을 경구 투여한다. 증상에 따라 1일 1회 20 mg을 경구 투여할 수 있다. 통상 위궤양에는 8주까지, 십이지장궤양에는 6주까지 투여한다. 미란성 또는 궤양성 위식도역류질환：1일 1회 10 mg 또는 20 mg을 4~8주간 투여한다. 프로톰판프악제제PPi, proton pump inhibitor)를 8 주간 투여 후에도 치료되지 않은 경우, 추가로 8 주간 10 mg 또는 20 mg을 1일 2회 경구 투여할 수 있다. 단, 20 mg 1일 2회 투여는 중증의 잠야 손상이 확인된 환자에 한 한다. 위식도역류질환의 증상 완화：1일 1회 10 mg을 투여한다. 4 주간 투여 후에도 증상이 조절되지 않는 경우, 추가 진료가 필요하다. 증상이 소실된 후에는 필요시 10 mg을 1일 1회 투여하는 on-demand 요법을 사용하여 이후에 나타나는 증상을 조절할 수 있다. 위식도역류질환의 장기간 유지요법：환자에 따라 1일 10 mg 또는 20 mg을 경구 투여한다. 헬리코박터필로리 제균：헬리코박터필로리 감염 환자들은 제균요법으로 치료받아야 한다. 이 약 20 mg과 클래트리트로마이신 500 mg, 아목시실린 1 g을 1일 2 회씩 7 일간 병용 투여해야 권장된다.

출렁거 엘리스 증후군：성인에 대한 권장 초회량은 1일 1회 60 mg이다. 투여량은 개개 환자의 필요에 따라 1일 120 mg 까지 조절 가능하다. 100 mg 용량까지의 1일 1회 투여가 가능하며, 120 mg 용량은 60 mg 1일 2회로 나누어 투여한다. 출렁거 엘리스 증후군 환자들은 이 약을 1년까지 투여한 경험이 있다.

- 간장애 환자**：간장애 환자에서 간성뇌증의 이상반응이 보고되었다. 따라서 신중하 투여하여야 한다.
- 소아**：소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않다.
- 고령자**：간기능이 저하되어 있는 경우가 많으므로 신중하 투여한다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 1) 이 약, 이 약의 구성성분 또는 벤즈이미다졸류에 과민반응 및 그 병력이 있는 환자
- 2) 탈수상태, 항생제에 과민반응 환자,헬리코박터필로리 박멸을 위해 아목시실린과 병용요법시)
- 3) 마크로라이드계 항생제 과민반응 환자,헬리코박터필로리 박멸을 위해 클래트리트로마이신과 병용시에 한함.)
- 4) 타르페나딘, 시사프리드, 피오지드, 아스타미놀을 투여 받고 있는 환자,헬리코박터필로리 박멸을 위해 클래트리트로마이신과 병용시에 한함) (상호작용항 참조)
- 5) 아타자나비르를 투여중인 환자
6) 임부 및 수유부
7) 필리페린을 투여중인 환자 (상호작용항 참조)

2. 다음 환자에는 신중하 투여할 것

- 1) 간장애 환자
2) 고령자 고령자에게 대한 투여항 참조)
3) 약물 과민반응의 병력이 있는 환자
- 4) 이 약은 황색소화세포르티진을 함유하고 있으므로 이 성분에 과민하거나 알레르기병력이 있는 환자에는 신중하 투여한다.

3. 이상반응

- 1) 과민반응：때때로 발진, 두드러기, 가려움 등이 나타날 수 있으므로 이런 증상이 나타난 경우에는 투여를 중지한다.
- 2) 혈액계：때때로 적혈구감소, 백혈구감소, 백혈구증가, 호산구증가, 림프구감소, 빈혈, 반상혈증, 림프절병증, 저색소빈혈, 빈혈구 감소, 무골리구증, 혈소판감소, 용혈성 빈혈 등이 나타날 수 있으므로 투여 중에는 정기적으로 혈액학적 검사를 하는 것이 바람직하다. 또 이상이 나타난 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 조치를 한다.
- 3) 간장：때때로 ALT, AST, ALP, γ-GTP, LDH, 총빌리루빈의 상승 등이 나타날 수 있으므로 투여 중에는 정기적으로 혈액화학학적 검사를 하는 것이 바람직하다. 전작상간염, 간기능장애, 황달이 나타날 수 있다. 이상이 나타난 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 조치를 한다.
- 4) 심혈관계：고혈압, 심근경색, 심전도 이상, 관동통, 심신, 협심증, 각막단, 생체강진, 동사맥, 빈맥, 드물게 사맥, 폐색전증, 심실상성 빈맥, 혈관정맥염, 혈관확장, QTc 연장, 심실빈맥이 나타날 수 있다.
- 5) 소화기계：설사, 때때로 변비, 복통, 복부팽만, 소화불량, 트림, 구역, 직장출혈, 혈변, 거식증, 담석증, 구강궤양, 삼킨곤란, 잇몸염, 씹개염, 식욕항진, 비정상적 대변, 대장염, 식도염, 설염, 헤장염, 직장염, 드물게 구갈, 구두, 하복부통, 위체, 위염, 구비염, 미각이상, 출혈성 설사, 담관염, 십이지장염, 위장 출혈, 간성뇌증, 간염, 간담, 간자간축적, 침샘확장 증강이 나타날 수 있다.
- 6) 정신신경계：두통, 불면, 불안, 환기증, 경련, 비정상적인 꿈, 성욕저하, 신경병, 감각이상, 떨림, 때때로 무력증, 시각장애, 신경과민, 지각, 또 드물게 현훈, 우음 등이 나타날 수 있다. 드물게 초조, 기억상실증, 혼돈, 추제외로증후군이 보고되었다. 또한, 드물게 자마그네슘혈증, 혈소판감소, 호중구감소, 백혈구감소, 용혈성빈혈, 빈혈구감소증, 수포성 혹은 두드러기상 증후군 나타날 수 있으므로 투여 중에는 정기적으로 혈액학적 검사를 하는 것이 바람직하다. 또 이상이 나타난 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 조치를 한다.
- 7) 호흡기계：기침, 인두염, 비염, 호흡곤란, 전신, 코피, 후두염, 폐렴결, 과다호흡, 때때로 기관지염, 부비동염이 나타날 수 있다. 드물게 무호흡, 호흡저하가 나타날 수 있다. 간질발작이 나타날 수 있으므로 발열, 기침, 호흡곤란, 폐음 이상 등이 확인된 경우에는 이 약의 투여를 중지하고 신속하게 흉부 X선 검사 등을 실시하고 적절한 처치를 한다.
- 8) 근골격계：근육통, 요통, 관절염, 다리경직, 뼈 통증, 관절증, 윤택상염, 과다근육간장증, 신경통, 드물게 단일수축이 나타날 수 있다.
- 9) 피부 및 부속기계：발진, 가려움, 발한, 두드러기, 말초증, 드물게 피부부조, 대상포진, 건선, 피부색 변화, 독성표피괴사증후기(열중후군), 피부점막만중후군(스티븐스-존슨 증후군), 다형홍반이 나타날 수 있다.
- 10) 특수감각：배내장 악취, 복내장 악취, 인공건조, 비정상적 시야, 이명, 중이염, 드물게 각막확탁, 호르보임, 결막염, 난청, 눈의 통증, 망막변성, 시각이 나타날 수 있다.
- 11) 비뇨기계：단백뇨, 방광염, 빈뇨, 혈결곤란, 배뇨곤란, 신결석, 지궁출혈, 다뇨증, 드물게 유방확장, 혈뇨, 발기부전, 질분비물, 월경과다, 고환염, 요실금, 간질성 신세포염(신부전으로 진행될 가능성이 있다.)이 나타날 수 있다.
- 12) 기타：때때로 부종 및 종래세례증, 중성지방, BUN, 혈장 감당성 자극 호르몬의 상승, 흉통, 오한, 발열, 요로감염, 혼반, 또 드물게 권태감, 체중증가, 사각이상, 식욕부진, 경부부종, 광과민성 반응, 속취와요, 체중감소, 통풍이 나타날 수 있다. 다른 프로톰판프 억제제(proton pump inhibitor)계열약물(오메프라졸, 란소프라졸)에서 드물게 아나필락시스반응, 소근를 일으키는 보고가 있으므로 이상이 나타난 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
- 13) 시판 후 외국에서 보고된 이상반응
간 호소 수치의 상승이 보고되었으며, 드물게 간염, 황달이 보고되었다. 간경변 환자에서 간성뇌증이 드물게 보고되었다.급사, 혼수, 고암노아혈증, 황문근용해, 방향감각장애, 섬망, 야나필락시스, 혈관부종이 보고되었다. 또한, 드물게 자마그네슘혈증, 혈소판감소, 호중구감소, 백혈구감소, 용혈성빈혈, 빈혈구감소증, 수포성 혹은 두드러기상 증후군 피부 발진 및 전신적인 알레르기 반응(자혈암, 호흡곤란, 인면부종 등), 근육통, 관절통이 보고되었다. 매우 드물게 간질, 신경염, 여성형유방증, 간질폐렴, 갑상샘자극호르몬 상승, 다형홍반, 독성표피괴사증후기(열중후군) 및 피부점막만중후군(스티븐스-존슨 증후군)이 보고되었다. 와르파린과 병용시 INR과 프로트롬빈 시간 증가가 보고되었다. 뼈골밀도가 감소되었다. 실험실적 검사에서 라베프라졸 치료와 관련이 있는 다른 뚜렷한 비정상적인 검사결과가 보고되지 않았다. 클로스트리듐 디피실레상 설사가 나타날 수 있다(빈도불명). 다음은 프로톰판프억제제의 시판 후 조사를 통해 보고된 이상반응이다. 이 이상반응은 불특정다수의 인구집단에서 자발적으로 보고된 것이기 때문에, 항상 발생률을 신중히 있게 예측하거나 약물 투여와의 인과관계를 확립할 수 있지는 않다.
－면역계：전신홍반루푸스
－피부 및 피하조직계：피부홍반루푸스

14) 국내 시판 후 조사결과

- 국내에서 제삼시를 위하여 6년 동안 53,109명을 대상으로 실시한 사용성조사결과 이상반응의 발현종례율은 인과관계와 상관없이 0.47 %/250례/53,109례)로 보고되었다. (1) 소화기계：구역, 변비, 복통, 설사, 소화불량, 복부팽만, 트림, 구갈, 구역, 설염, 구강건조, 구두, 미각이상, 위염, 간기능 이상, ALT 상승, AST 상승
- (2) 전신 및 대사이상：가슴답답함, 알레르기 반응, 발열, 부종, 고당성지방혈증, 고콜레스테롤혈증, 체중감소
- (3) 신경계：두통, 어지럼, 착란, 무력증, 소화저림, 불안, 불면, 졸음
- (4) 피부 및 부속기관：두드러기, 발진, 가려움증, 얼굴부종, 홍조
- (5) 근골격계：관절통, 근육통
- (6) 호흡기계：기침, 호흡곤란
- (기타)：두근거림, 안압상승, 사각이상, 요로감염

4. 일반적 주의

- 1) 이 약으로 인해 악성종양의 증상이 완화되거나 진전이 지연될 수 있으므로 악성 종양이 의심되는 경우 종양의도하지 않은 현저한 체중 감소, 재발성 구두, 삼킴곤란, 토혈, 흑색변 등이 있으면서 위궤양이 있거나 의심되는 경우 악성이 아님을 확인하고 투여해야 한다.
- 2) 치료시 경로를 충분히 관찰하고 증상에 따라 이 약을 최소용량 및 적절한 치료기간으로 투여하여야 한다. 이 약으로 장기간 치료할 경우위트릭 1년 이상환자는 정기적으로 검사를 받아야 한다.
- 3) 신장에 환자에게 용량조절이 필요치 않다. 이 약 투여 중에는 혈액상과 간기능에 주의하고 정기적으로 혈액학적 검사 및 혈액화학학적 검사를 하는 것이 바람직하다. 또한 이상이 인정된 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 조치를 한다.
- 4) 위궤양, 십이지장궤양, 문헌부궤양에 대해서는 정기적인 사용경험은 충분하지 않으므로 유지요법에는 사용하지 않는것이 바람직하다.
- 5) 관찰연구에서 프로톰판프악제제 치료와 고단절, 속옷 및 척추의 골다공증과 연관된 골절의 위험성 증가와 관련이 있을 가능성이 있다고 보고되었다. 골절의 위험은 권장 용량을 상회하는 고용량을 투여한 환자와 1년 이상의 장기사용 환자에서 증가되었다.
- 6) 3개월 이상 프로톰판프악제제 치료를 받은 환자들에게서 자마그네슘혈증이 드물게 보고되었으며, 1년 이상 치료를 받은 경우에 가장 많이 나타났다. 대부분의 환자들에게 자마그네슘혈증의 치료로서 마그네슘보충 및 프로톰판프악제제 투여 중단이 필요하다. 장기간 치료가 필요하거나 다국산 또는 자마그네슘혈증에 유발되는 약물(예, 이노)에 병용투여하는 환자들은 치료 시작을 포함한 주기적 마그네슘 수치 모니터링이 필요하다. 중대한 이상반응은 경직, 부종, 발작을 포함한다.
- 7) 프로톰판프억제제로 인해 위내 산도가 감소하면 위장관에 보통 존재하는 세균의 수가 증가한다. 이 약으로 치료할 때 살모넬라, 칸디다, 칸디다발비타, 클로스트리듐 디피실레와 같은 세균에 의한 위장관의 감염 위험이 약간 증가할 수 있다. 이것은 클로스트리듐 디피실레균성 설사 위험성 증가와 연관이 있으며, 특히 임원환자에서 이러한 위험성이 증가되었다는 여러 관찰연구 결과가 보고되었다. 이러한 진단은 설사증세가 개선되지 않았을 때 고려되어야 한다. 클로스트리듐 디피실레균성 설사는 거의 모든 항균 제 사용 중 보고되고 있다.
- 8) 의학적 독성과 발생한 이상반응을 근거로 한다. 이 약은 운전이나 기계 조작능력 등에 영향을 주지 않을 것으로 예상된다. 그러나 졸음으로 인함성이 떨어질 수 있으므로, 운전이나 복잡한 기계 작동은 피하도록 한다.
- 9) 메토트렉세이트：프로톰판프억제제와 메토트렉세이트(주로 고용량을 사용하는 경우, 메토트렉세이트의 사용상의 주의사항 참조)를 병용하는 경우 메토트렉세이트 그리고 /또는 그 대사체의 혈청 농도가 상승 및 지속되어 메토트렉세이트의 독성이 나타날 수 있다는 문헌보고가 있었다. 고용량의 메토트렉세이트를 사용하는 경우, 프로톰판프억제제의 일시적인 투여 중단을 고려할 수 있다(상호작용항 참조).
- 10) 헬리코박터필로리 박멸을 위한 항생제 병용요법으로 이 약과 같이 투여하는 항균제의 사용설명서를 참조해야 한다.
- 11) 이 약의 장기투여로 인해 저염사증 또는 무알수증에 의해 비타민 B12(사이노코발라민) 흡수장애가 나타날 가능성이 있다.
- 12) 피부 및 전신홍반루푸스：프로톰판프억제제를 복용한 환자에서 피부홍반루푸스(Butaneous Lupus Erythematosus, O.D)와 전신홍반루푸스(Systemic Lupus Erythematosus, SLE)가 보고되었다. 이러한 사례들은 새로 발생하거나 기존의 자기면역질환의 악화로 유발되는 홍반루푸스 사례는 대부분 피부홍반루푸스이다. 프로톰판프억제제를 복용한 환자에게 보고된 피부홍반루푸스의 가장 흔한 형태는 아급성피부홍반루푸스이며, 영어부터 다음에 이르러까지 지속적인 약물 치료 후 수주에서 수년 이내에 발생하였다. 일반적으으로 조직학적 결과는 장기침습이 없는 상태로 관찰되었다. 프로톰판프억제제를 복용한 환자에서 전신홍반루푸스는 피부홍반루푸스보다 덜 흔하게 보고되었다. 프로톰판프억제제 관련 전신홍반루푸스는 보통 비악용유발성전신홍반루푸스보다 더 가벼운 증세를 보인다. 전신홍반루푸스는 주로

- 젊은층의 성인부터 노인에 이르기까지 초기 약물 치료 후 수일에서 수년 이내에 발생한다. 대다수의 환자는 발진이 나타났으나, 관절통과 혈구감소증도 보고되었다. 의학적으로 지시된 것 보다 더 오랫동안 프로톰판프억제제를 투여하지 않는다. 만약 이 약을 복용한 환자에서 피부홍반루푸스 또는 전신홍반루푸스와 일치하는 증상이나 징후가 나타나서는 경우, 약물 복용을 중단하고 적절한 전문의에게 환자 평가를 의뢰한다. 대부분의 환자들은 4~12주 내로 프로톰판프억제제 중단만을 통하여 개선되었다. 혈청학적 검사에, 항핵항체(Antinuclear antibody, ANA)에서 양성으로 나타날 수 있으며, 높은 혈청학적 검사결과는 임상 증상보다 해결되는데 시간이 더 소요될 수 있다.
- 13) 이 약의 투여로 인한 위내 산도의 감소는 혈청 크로모그라닌 A Cg)의 농도를 증가시킨다. 따라서 이 약을 투여 중인 사람은 신장내배출량 진단 검사에서 위양성 결과를 야기할 수 있다. Cg)상사 전 최소 14 일 전에는 이 약의 투여를 일시적으로 중단해야 한다. 검사자가 참고 상한치를 초과한 경우 재검사 시행을 고려하여야 한다. 반복적으로 검사를 실시할 경우(예, 모니터링), 실험실간 참고 범위가 다르므로 농도의 측정은 동일한 실험실에서 실시해야 한다.
- 14) 급성 간질성 신세포관염：급성 간질성 신세포관염은 프로톰판프억제제를 투여한 환자에서 관찰되었으며, 프로톰판프억제제 치료 기간 중 언제라도 발생할 수 있다. 환자는 과민반응투여 신장기능저하의 비특이적 증상에, 권애, 오심, 식욕부진까지 다양한 징후와 증상이 나타날 수 있다. 보고된 일련의 사례에서, 일부 환자는 조직검사로 진단 되었으며 신장 및 증상에 열, 발진, 관절염이 없었다. 급성 간질성 신세포관염은 신부전으로 진행될 수 있다. 급성 간질성 신세포관염이 의심되는 환자는 이 약의 투여를 중단하고 조치를 취해야 한다.

5. 상호작용

- 1) 다른 프로톰판프악제제 계열 약물과 마찬가지로, 이 약은 간대사제인 CYP-450계를 통해 대사된다. 건강한 성인을 대상으로 실시한 시험에서 이 약은 아목시실린 또는 CYP-450계에 의해 대사되는 와르파린, 페니토인, 티오필린, 디아제팜 등과 같은 약물과 임상적으로 유의한 상호작용을 나타내지 않았다(다른 PPI 계열 약물인 오메프라졸의 경우에는 페니토인의 대사, 배설을 지연시켰다는 보고가 있다.).이 약을 포함한 프로톰판프억제제와 와르파린을 병용투여한 환자들에게서 INR과 프로트롬빈 시간이 증가하였다는 보고가 있었다. INR과 프로트롬빈 시간의 증가는 비정상적혈청과 심지어 사망까지 초래할 수 있다.
- 2) 인체 간 마이코솔과과의 in vitro 시험에서 이 약은 CYP-450(CYP2C19와 CYP3A4)계 효소에 의해 대사되었다. 이러한 시험에서 인체 내 라베프라졸의 혈중농도는 CYP3A4를 제거하였다 유독하지 않았다. 인체 간 마이코솔과의 in vitro 시험에서 이 약은 시클로스포린의 대사를 저해하였으며, 이때 IC50은 62 μM)이었으며, 이 농도는 건강한 자원자가 20 mg씩 14일간 복용한 후 측정되는 최고 혈중농도의 50배 이상의 농도이다. 이러한 저해의 정도는 같은 농도의 오메프라졸과 유사하다.
- 3) 아타자나비르-건강한 자원자에 아타자나비르 300 mg/리토나비르 100 mg과 오메프라졸(40 mg 1일 1회) 또는 아타자나비르 400 mg과 란소프라졸(60mg 1일 1회)의 병용 투여시 아타자나비르 노출도가 실질적으로 감소하였다. 아타자나비르 흡수는 pH 의존적이다. 이 약과의 병용투여는 연구되지 않았으나 기타 프로톰판프억제제에서와 유사한 결과가 예상된다. 따라서 이 약을 포함한 프로톰판프억제제를 아타자나비르와 동시에 투여해서는 안 된다.
- 4) 이 약은 위산분비를 뛰어난게 또한 장기간 지속적으로 저해한다. 위산농도에 따라 흡수에 차이가 있는 약물과는 상호작용이 있을 수 있다. 이 약과 병용투여시 정상인에서 케토코콜의 혈중농도는 약 30 % 감소, 디곡신의 최저혈청 농도는 22 %가 증가하였다. 또한 이 약과 이트라코나졸, 케피타닙을 병용투여시 이들 약물의 혈중 농도가 저하될 우려가 있다. 따라서 이러한 약물과 이 약을 병용투여하여 용량조절이 필요한 경우, 환자별로 모니터링하여 결정하도록 한다.
- 5) 임상시험에서 제산제와 이 약 병용시 제산제와의 상호작용을 확인하기 위해 실시된 시험에서 액체형 제산제와 상호작용이 관찰되지 않았다. 수산화알루미늄겔, 수산화마그네슘 함유 제산제와 이 약을 병용 투여한 경우와 제산제 투여 1시간 후에 복용한 경우 평균 혈중농도곡선하면적이 각각 8, 6 % 저하되었다는 보고가 있다.
- 6) 지지방 식이를 섭취한 일본의 임상시험에서 음식과도 임상적으로 상관성 있는 상호작용이 없었다. 고지방 식이와 함께 이 약을 투여시 이 약의 흡수가 4시간 이상까지 지연될 수 있지만 흡수 정도(AUC)와 최고 혈중농도는 변화 없다.
- 7) 항생제와의 병용 치료：16명의 건강한 자원자에게 이 약 20 mg과 아목시실린 1,000 mg, 클래트리트로마이신 500 mg을 단독 혹은 병용 투여하고 교차시험을 시행하였다. 클래트리트로마이신과 아목시실린의 AUC와 최고 혈중농도는 단독 요법과 유사하였다. 라베프라졸의 AUC와 최고혈중농도는 각각 11, 34 % 증가하였으며 14-히도록시클래트리트로마이신 클래트리트로마이신의 혈청 대사체의 AUC와 최고혈중농도는 단독 투여시의 값에 비해 각각 42, 46 % 증가되었다. 이 라베프라졸과 14-히도록시클래트리트로마이신 노출의 증가는 임상적으로 유의하지 않은 것으로 보인다.
- 8) 이상반응 사례 보고, 집단약동학 연구(population pharmacokinetic studies) 및 후향적 연구 등에서 메토트렉세이트(주로 고용량을 사용하는 경우, 메토트렉세이트의 사용상의 주의사항 참조)와 프로톰판프 억제제를 병용하는 경우 메토트렉세이트 그리고/또는 그 대사체인 하드록시메토트렉세이트의 혈청 농도가 상승 및 유지되어 메토트렉세이트의 독성이 나타날 수 있다고 보고되었다. 그러나 고용량의 메토트렉세이트와 프로톰판프억제제에 대한 정식 약물상호작용 연구는 수행되지 않았다.(일반적 주의항 참조)
- 9) 헬리코박터필로리 박멸을 위한 항생제 병용요법：클래트리트로마이신 및/또는 에리트로마이신을 피도저와 병용 투여시 심부정맥(QT)연장, 심실상성 빈맥, 심실세동, Torsades de pointes포함)이 나타나고 이는 클래트리트로마이신 및 에리트로마이신에 의해 이들 약물의 간대사가 방해를 받기 때문인 것으로 외국의 시판후 조사결과 보고 되었으며 치명적인 사례도 보고되었다.
- 10) 이 약과 필리페린의 병용 시 필리페린의 혈청농도가 감소할 수 있으므로위장 pH 증가) 병용 투여해서는 안된다. 이는 필리페린의 치료효과를 저하시킬 수 있다.

6. 임부 및 수유부에 대한 반응

- 1) 사람의 임신에서 이 약의 안전성에 대한 데이터는 없다. 이 약은 임신중에 급기이다(동물시험에서 임신 랫트의 기관 형성기에 경구투여시(400 mg/kg/day) 태자의 골화 지연, 분만시 착상수, 생존자수와 분만율의 감소, 출생자의 체중증가량 저하와 open-fald test에서 시행할수와 구획이행수의 감소가 관찰되었으며, 분만전, 후에 정맥투여시(30 mg/kg/day) 출생자의 지속적인 체중저하가 관찰되었다. 임신 토끼의 기관형상기에 정맥투여시(30 mg/kg/day) 태자의 치아, 골화지연이 관찰되었다.).
- 2) 이 약이 사람의 모유로 이행되는지는 알려져 있지 않다. 수유부에서 어떠한 연구도 행해지지 않았다. 따라서 이 약을 수유중에 사용하는 일 반대(동물시험에서 유즙중으로 분비되는 것이 보고되었고, 랫트의 분만전 후에 정맥투여(30 mg/kg/day) 출생자의 체중저하가 관찰되었다.)

7. 고령자에 대한 투여

이 약은 주로 간장애에 대사되지만 고령자는 간기능이 저하되어 있는 경우가 많고 이상반응이 나타날 수 있으므로 소화기증상등의 이상반응(이상반응항 참조)이 나타난 경우에는 휴약하는 등 신중하 투여한다.

8. 소아에 대한 투여

소아에 대한 안전성이 확립되어 있지 않다(사용경험이 없다.).

9. 임상감사시의 영향

간토소증가와 관련되어 드물게 발생한 경우를 제외하고 실험실 시험결과 수치에 특별히 비정상적인 결과는 없었다.

10. 과량투여시의 처리

현재까지는 고의로 과량투여한 경험은 없다. 과량투여에 대한 경험이 제한적이다. 확인된 최고 투여량은 60 mg 1일 2회 혹은 160 mg 1일 1회를 넘지 않는다. 일반적으로 영항은 경미하며 다른 의학적 처치 없이 가역적이다. 특별한 해독제에 대해 알려진 바 없다. 라베프라졸나트륨은 단백결합률이 아주 높아, 쉽게 투석되지 않는다. 과량투여한 경우 중상에 따라 치료를 실시하고, 전체적인 보조 요법을 실시하도록 한다.

11. 적용상의 주의

이 약을 씹거나 부수어 복용하지 않도록 하며, 정제를 한변에 삼켜 복용한다.

12. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 다른 용기에 버려져 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의한다.

13. 의약품등등시행 정보*

《레스프라졸정 10mg》
시험약 라베트라정 10mg(라베프라졸나트륨) [(주)유영제약]과 대조약 파리에트정 10 밀리그램 [주식회사제뉴원사이언스]를 2×2 교차시험으로 각 2 정씩 건강한 성인 남성에게 공복 시 단회 경구 투여하여 33 명의 혈청 라베프라졸나트륨을 측정한 결과, 비교평가항목지 (AUC, Cmax)를 로그변환하여 통계 처리하였을 때, 평균치 치의 90% 신뢰구간이 log 0.8 에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구분		비교평가항목		참고평가항목
		AUC _{0-10hr} (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)
대조약	파리에트정 10밀리그램 (라베프라졸나트륨) [주식회사제뉴원사이언스]	746.8±434.4	416.1±194.5	3.50 (2.00~5.00)
시험약	라베트라정 10mg (라베프라졸나트륨) [㈜유영제약]	770.4±412.6	378.5±172.4	3.50 (2.50~5.00)
90% 신뢰구간* (기준: log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.9501~1.2151	log 0.8019~1.2147	-
AUC _t : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 * 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (AUC _t , C _{max} , T _{max} ; 중앙값(범위), n=33)				

*이 약은 ㈜유영제약 라베트라정 10mg과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전 공정을 ㈜유영제약에 위탁제조하였음

《레스프라졸정 20mg》

시험약 라베트라정 20mg(라베프라졸나트륨) [(주)유영제약]과 대조약 파리에트정 20 밀리그램 [주식회사제뉴원사이언스]를 2×2 교차시험으로 각 1 정씩 건강한 성인 남성에게 공복 시 단회 경구 투여하여 34 명의 혈청 라베프라졸나트륨을 측정한 결과, 비교평가항목지 (AUC, Cmax)를 로그변환하여 통계 처리하였을 때, 평균치 치의 90% 신뢰구간이 log 0.8 에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구분		비교평가항목		참고평가항목
		AUC _{0-10hr} (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)
대조약	파리에트정 20밀리그램 (라베프라졸나트륨) [주식회사제뉴원사이언스]	644.9±321.5	353.1±151.8	4.00 (2.00~5.00)
시험약	라베트라정 20mg (라베프라졸나트륨) [㈜유영제약]	619.2±295.1	346.0±133.4	4.00 (1.50~5.00)
90% 신뢰구간* (기준: log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.8796~1.0543	log 0.8714~1.1674	-
AUC _t : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 까지의 혈중농도-시간곡선하면적 (AUC _t , C _{max} , T _{max} ; 중앙값(범위), n=34)				
C _{max} : 최고혈중농도 T _{max} : 최고혈중농도 도달시간		*비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간		

*이 약은 ㈜유영제약 라베트라정 20mg과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전 공정을 ㈜유영제약에 위탁제조하였음

14. 기타

- 1) 다른 프로톰판프악제제 계열,오메프라졸에 대해 외국에서 시력장애가 나타났다는 보고가 있다.
- 2) 다른 프로톰판프악제제 계열,오메프라졸, 란소프라졸에 대해 랫트 장기간 경구투여한 독성시험에서 위에 카르티노이드가 발생했다는 보고가 있고 이 약에서는 Enterochromin-like세포(E.C세포)의 과형성이 보고되었다.
- 3) 동물실험(랫트 경구투여 25 mg/kg)에서 감작성시험 감작성증랑 및 혈중티록신이 증가했다는 보고가 있으므로 사용시 감작성기에 주의할 것.
- 4) 세균을 이용한 in vitro 박터 용균시험(시험에서 사용한 유전자변이 유발물질로 판명되었다.
- 5) 동물시험에서 항원항체를 나타내는 것으로 보고되었다.
- 6) 동물실험 치에서 라베프라졸나트륨의 LD50은 단회경구 투여시 마우스에서>1,000 mg/kg, 랫트에서>1,300 mg/kg이었다. 라베프라졸나트륨의 치사량은 단회 경구투여 시 개에서>2,000 mg/kg [시험 권량용량(예, 20 mg/day)의 약 2,500~5,000배], 단회 정맥투여시 마우스에서>200 mg/kg, 랫트에서>150 mg/kg 이었다. 마우스에서 100 mg/kg, 랫트에서 300 mg/kg 에서서 25 mg/kg 씩의 초회 경구용량 투여후 피크 혈청 농도는 시험에서의 피크 혈청 농도(Cmax = 427 ng/mL)의 8~3배 이었다.

【저장방법】기밀용기, 실온(～30℃)보관

【포장단위】28정 (14정/AU-AU X 2)

- ※ 본 제품을 투여하기 전에 사용설명서를 주의깊게 읽어야 합니다.
- ※ 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오손된 제품이 발견된 경우에는 구입처를 통하여 교환하여 드립니다. 제품에 대한 의사사항 및 본 사용설명서의 최종 개정일자 (2023년 04월 10일) 이후 변경된 내용을 한화제약 홈페이지(www.hwhpharm.com) 또는 한화제약 학술팀 (Tel. 02-959-3679)으로 문의하시기 바랍니다.
- ※ 의약품정보는 의약품통합정보시스템 (https://nedrug.mfds.go.kr/)를 참조하십시오.
- ※ 부작용 피해구제 신청：한국약품 안전관리법(1644-6223), 부작용 피해구제 전용상담(14-3330)

제조의처	한화제약 강원도 춘천시 남평로 약길 109	제조사	유영제약 충북 진천군 광혜면 용소2길 33
------	-----------------------------------	-----	-----------------------------------