

마도파확산정 125



전문의약품

원료약품 및 그 분량 : 1 정(500mg)중

유효성분: 레보도파(EP).....	100mg
염산벤세라짓(EP).....	28.5mg
(벤세라짓으로서 25mg)	

첨가제: 무수구연산, 미결정셀룰로오스, 변성옥수수전분, 스테아린산마그네슘

성상

거의 흰색의 원형 정제

효능·효과:

파킨슨증후군(약물로 인한 파킨슨병 제외)

용법·용량

1. 이 약은 연하곤란이 있는 환자, 물에 녹여 복용하는 것을 선호하는 환자, 또는 좀더 빠른 작용발현이 요구되는 환자, 즉 아침 첫회 복용시 또는 최저 혈중농도 현상이 나타나는 환자에게 투여한다.

2. 이 약을 사용한 치료는 통상적인 레보도파 치료시와 마찬가지로 서서히 증량시켜야 한다. 더욱이 질환이 어느 단계이든 용법, 용량은 개인별로 결정되어야 하며, 가능한 한 저용량으로 치료를 개시하여야 한다. 따라서 다음 복용방법을 용법·용량의 지침으로 이용할 수 있다.

3. 이 약은 1/4 컵의 물(25-50 ml) - 과일주스, 우유 또는 뜨거운 물은 안됨 - 에 녹여야 한다. 이 약은 신속히 용해되어 수분내에 완전히 녹아 유백색 용액이 된다. 양금이 빠르게 생기므로, 복용하기 전에 용액을 저운 후 신속히 복용한다. 이 약은 용해 후 30 분 내에 복용해야 한다. 표준치료법에서 이 약으로 변경할 때 약물동력학(신속한 흡수)의 차이를 고려해야 한다. 레보도파에 대한 식이단백질의 경쟁효과를 방지하고 보다 신속한 작용발현을 촉진하기 위해 가능하다면 식전 30 분 또는 식후 1시간에 이 약을 복용하는 것이 권고된다. 치료 초기에 위장관계 이상반응이 발생할 수 있으나, 이는 저단백 식이 또는 음료와 함께 이 약을 복용하거나 천천히 용량을 증가시킴으로써 조절할 수 있다.

초기요법

초기단계의 파킨슨병 환자는 1 회 1/2 정 1 일 3-4 회 투여로 치료를 개시하는 것이 바람직하다. 질환이 좀더 진행된 환자는 상기량의 2 배를 투여 한다. 초기요법에 대한 내약성이 확인되면 즉시 1 주 간격으로 1 일 투여횟수를 1 회 더 증가시킨다.(예 : 1 일 3 회 대신 1 일 4 회) 환자를 면밀히 관찰할 수 있는 경우에는 2-3 일 간격으로 용량을 조절할 수도 있다. 1 일량으로 이 약 4-8 정을 3-4 회 분할 투여 시 대개 최적효과가 나타난다. 1 일 용량을 더 증가시켜야 할 경우에는 1 개월 간격으로 증량한다. 최적용량 도달에 4-6 주가 소요될 수도 있다.

유지요법

평균 유지량으로는 1 정을 1 일 4-6 회 투여한다. 1 일 투여횟수(1 일 3 회 이상) 및 투여간격은 환자에 따라 결정, 조절한다.

특수용법·용량

레보도파 이외의 파킨슨병 치료제는 이 약의 치료효과가 완전히 나타날 때까지 계속 투여할 수 있으나, 이 약에 의한 작용발현 후 흔히 이들 약물의 용량을 점차적으로 감소시킬 수 있다. 치료도중 치료효과에 현저한 변동(on-off 현상)이 나타날 경우에는 1 회량을 적게하고 투여횟수를 늘리거나 HBS 캡슐(레보도파/벤세라짓)의 투여가 권장된다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

- 1) 중증의 내분비장애 환자
- 2) 중증의 간장애 및 신장애 환자
- 3) 중증의 심질환 환자
- 4) 정신질환 또는 중증의 정신신경증 환자
- 5) 25 세 미만의 환자(골격발달이 완전하여야 함)
- 6) 임부(투여중 임신이 되면 투여를 중지한다.)
- 7) 약성 흡수장애 또는 그 병력이 있는 환자
- 8) 폐쇄각 녹내장 환자
- 9) 레보도파 또는 벤세라짓 및 그 구성성분에 과민증인 환자
- 10) 비선택적 MAO 저해제를 투여중인 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

- 1) 간장애 및 신장애 환자('4. 일반적 주의' 항 참조)
- 2) 개방각 녹내장 환자(정기적인 안내압 측정이 필요하다.)
- 3) 심근경색, 관동맥부전 또는 심부정맥의 병력이 있는 환자[정기적인 심혈관계 기능검사(심전도검사 포함)를 실시한다.]
- 4) 골연화증 환자
- 5) 소화성 궤양의 병력이 있는 환자
- 6) 당뇨 환자(혈당 검사를 자주 하여 혈당량에 따라 당뇨병약의 용량을 조정해야 한다.)

3. 이상반응

- 1) 혈액 및 림프계 : 용혈성 빈혈, 일과성 백혈구 감소, 혈소판 감소 등이 드물게 보고되어 있으므로 특히 장기투여시에는 정기적인 혈구수 측정 및 간·신기능 검사를 실시한다.
- 2) 대사 및 영양 : 식욕부진
- 3) 정신계 : 우울증은 파킨슨병 환자의 임상 증상의 일부일 수 있으며 이 약을 투여한 환자에서 발생할 수 있다. 초조, 불안, 불면, 환각, 망상, 일과성 방향감각 상실이 특히 고령자나 이러한 병력이 있는 환자에서 나타날 수 있다. 시판 후 조사에서 도파민 조절곤란 증후군(DDS : Dopamine dysregulation syndrome)이 보고되었다.

4) 신경계 : 미각 소실 또는 미각이상 및 몇 레 보고되었다. 치료 후기에 운동 이상증(무도병 또는 무정위 운동)이 나타날 수 있다. 이 증상은 용량 감소로 사라지거나 감소될 수 있다. 치료 지속 시 치료 반응 변동이 발생할 수 있다. 이는 동작동결, 약효소실, on-off 현상을 포함한다. 이 증상은 용량 조절 및 적은 용량을 더 자주 투여함으로써 증상이 사라지거나 감소될 수 있다. 그 후 치료 효과를 강화시키기 위해 용량을 다시 증가시킬 수 있다. 이 약은 졸음과 관련이 있으며 매우 드물게 낮 시간 동안의 졸음 및 기면과 관련이 있었다.

5) 심장 : 심부정맥이 때때로 발생할 수 있다.

6) 혈관 : 기립성 저혈압이 때때로 나타날 수 있으며 보통 용량감소에 의해 개선된다.

7) 위장관계 : 이 약 투여시 구역, 구토, 설사가 보고되었다. 위장관계 이상반응은 보통 치료 초기 단계에서 나타나며 이 약을 음료 또는 저단백 식이와 같이 복용하거나 용량을 천천히 증가시킴으로써 조절한다.

8) 피부 및 부속기계 : 드물게 소양증, 발진 같은 알레르기성 피부반응이 나타날 수 있다.

9) 기타 : 때때로 위장관출혈, 홍조, 발한, 혈청 요산, BUN 상승, 드물게 경미한 트랜스아미나제(ALT, AST), ALP 상승이 나타날 수 있으며 gamma-Glutamyltransferase 상승이 보고되었다. 요가 붉게 변색될 수 있다. 침, 혀, 치아 또는 구강점막을 포함한 다른 체액 또는 조직이 변색(흑색 등)될 수 있다.

4. 일반적 주의

1) 전신마취가 필요한 환자의 경우(할로탄 제외), 가능한 한 수술시간에 근접하여 이 약의 투여를 중지한다. 할로탄으로 전신마취를 하는 경우에는 이 약 투여 환자에서 혈압 변동 및/또는 부정맥이 발생할 수 있으므로 수술 12-48 시간 전에 투여를 중지해야 한다. 수술 후 치료 재개 시에는 서서히 수술 전 용량까지 증량한다.

2) 이 약 투여를 중지하지 않은 상태에서 수술시(응급시 등)에는 시클로프로판이나 할로탄에 의한 마취는 피한다.

3) 이 약 투여 중에 이상반응이 나타나지 않을 경우에는 치료효과를 증강시키기 위하여 계속적인 용량 증가를 시도해 볼 수 있다.

4) 이 약의 투여를 갑자기 중지하는 경우에는 고열, 근강직, 심리변화, 혈청 크레아티닌 포스포키나제 증가 등을 수반한 신경이완제악성증후군(Neuroleptic Malignant Syndrome) 유사증상이 나타날 수 있으므로 점차적으로 감량한다. 위 증상이 복합적으로 나타나는 경우 필요하면 입원을 하고 즉시 적절한 대증요법을 실시해야 한다. 적절한 평가 후 이 약의 투여를 재개할 수 있다.

5) 우울증은 파킨슨씨병 환자의 임상 증상의 일부일 수 있으며 이 약을 투여한 환자에서 발생할 수 있다.

6) 임상생활에서 기면증이 매우 드물게 보고되었다. 따라서 이 약의 투여시 운전이나 기계조작에 주의를 요한다. 졸음 및/또는 기면을 경험했던 환자는 운전이나 기계조작을 삼가야 한다. 심할 경우 용량감소나 이 약의 투여 중단을 고려할 수 있다.

7) 이 약을 투여 받은 환자에서 충동조절장애가 나타나는지 모니터링하여야 한다. 환자 및 보호자는 이 약을 비롯하여 레보도파를 함유하는 도파민 효능약의 투여로 인해 병적인 도박, 성욕증가, 성행동과잉, 충동구매, 대식증 또는 강박적 식사 등의 충동조절장애와 관련된 행동증상이 나타날 수 있음을 알고 있어야 한다. 이러한 증상이 나타나는 경우에는 치료의 재검토가 권장된다.

8) 도파민 조절관란 증후군(Dopamine dysregulation syndrome, DDS) : 파킨슨씨 병 환자 중 일부에서 이 약의 과량 투여로 인한 인지 및 행동 장애를 경험하였다. 시판 후 조사에서 환자 중 일부에서 이 약의 권장투여용량을 초과하여 증량하거나 또는 행동장애를 치료하기 위해 필요한 용량보다 과량을 투여한 경우 인지 및 행동장애를 경험하였다.

9) 레보도파와 벤세라지 돌 다 대부분 대사되고 10% 미만의 레보도파가 그대로 신장을 통해 배설된다. 따라서 경증 또는 중등도 신부전의 경우 용량 조절이 필요하지 않은 것으로 간주된다. 신장에 환자에 대한 레보도파의 약동학 자료는 없다.

10) 레보도파는 장관, 신장, 심장 및 간에 충분히 존재하는 방향성 아미노산 탈탄산효소에 의해 주로 대사된다. 간장애 환자에 대한 레보도파의 약동학 자료는 없다. 간장애 환자에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았다.

5. 상호작용

1) 비선택적 MAO 저해제와 병용투여해서는 안되며, 비선택적 MAO 저해제 투여중지후 적어도 2 주후에 이 약을 투여해야 한다. 그러지 않을 경우, 고혈압 위기와 같은 이상반응이 발생할 수 있다. 선택적 MAO-A 저해제(모클로베미드 등)나 선택적 MAO-B 저해제(세레길린, 라사길린 등)와는 병용투여가 가능하다. 단, 선택적 MAO-A 저해제와 선택적 MAO-B 저해제를 동시에 투여할 경우 비선택적 MAO 저해제를 투여한 것과 똑같은 영향을 나타내므로 이는 피한다.

2) 이 약과 교감신경흥분약(에페드린, 노르에페드린, 이소프로테레놀, 암페타민 등)의 병용투여시 교감신경흥분약의 작용(특히 심혈관계)이 증강되므로 이러한 경우에는 교감신경흥분약의 용량을 감량하고 환자의 심혈관상태를 면밀히 관찰하면서 투여한다.

3) 이 약은 혈압강화제와 병용투여시 상승작용이 나타날 수 있으므로 병용시에는 정기적으로 혈압을 측정한다.

4) 항정신병약은 이 약의 약효에 길항적으로 작용한다. 도파민수용체를 차단하는 특성의 항정신병약, 특히 D2 수용체 길항제와 병용 투여 시 이 약의 항파킨슨효과를 길항할 수 있다. 또한 레보도파는 이런 항정신병약의 효과를 감소시킬 수 있으므로 항정신병약과의 병용투여는 주의 해야 한다.

5) 신경이완제, 마약류, 항고혈압 약물(레저핀 등)은 이 약의 작용을 저해한다.

6) 레보도파의 효과는 비타민 B6에 의해 길항될 수 있으나 탈탄산효소저해제와 병용하면 이러한 길항작용은 나타나지 않는다. 따라서 이 약은 저용량의 비타민 B6를 함유하는 종합비타민제와 동시에 복용할 수 있다.

7) 이 약은 다른 항파킨슨제(부교감신경차단제, 아만타딘, 세레길린, 브로모크립틴, 도파민효능약)와 병용투여 시 약효와 더불어 이상반응도 증강될 수 있음을 고려한다(이 약의 치료효과가 명백한 경우에는 다른 약의 용량감소 및 투여중지를 점차적으로 실시한다.). COMT 저해제를 보조요법으로 병용투여하는 경우 이 약의 용량 감소가 필요할 수 있다. 이 약 치료를 시작할 때 일정기간 동안 레보도파 효과가 나타나지 않으므로 부교감신경차단제 투여를 갑자기 중단해서는 안된다.

8) 제산제와 동시 투여시 레보도파의 흡수율이 감소한다. 마도파 HBS의 경우 제산제와 동시 투여시 흡수율이 32% 감소하였다.

9) 이 약을 부교감신경억제제인 트리헥시페니딜과 병용투여시 레보도파의 흡수속도가 감소한다(흡수량은 감소하지 않는다), 그러나 마도파 HBS는 레보도파의 약동학에 영향을 미치지 않는다.

10) 황산 제 1 철은 레보도파의 최대 혈장 농도와 혈중 곡선하 면적을 30-50% 감소시킨다. 황산 제 1 철과의 병용투여로 인한 약동학적 변화는 일부 환자에서 임상적으로 유의했다.

11) 메토클로프라미드는 레보도파의 흡수율을 증가시킨다.

12) 톨페리돈은 장관 내 레보도파의 흡수를 증가시켜 레보도파의 생체이용율을 증가시킬 수 있다.

13) 이 약을 단백질이 풍부한 음식과 함께 투여할 경우 효과가 감소될 수 있다. 레보도파는 분자량이 큰 중성 아미노산으로서 상부 소장 및 혈액-뇌 관문을 통해 흡수될 때 식이단백질과 경쟁할 수 있다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 동물실험(토끼)에서 임부에 유해한 작용이 나타났고 랫드에서 벤세라지에 의해 골격기형이 나타났다는 보고가 있으므로 임부 또는 적절한 피임을 하고 있지 않은 가임 여성에는 투여하지 않는다. 임신 가능성을 배제하기 위해 이 약 투여 전 임신 검사가 권고되며 치료 중 임신 가능성이 있는 여성은 적절한 피임법을 사용해야 한다. 이 약 투여 중 임신이 되면 이 약을 중단해야 한다.

2) 수유중에는 이 약을 투여하지 않는다. 수유 중 이 약의 사용에 대한 안전성은 확립되지 않았다.

7. 임상검사치에의 영향

1) 요중 포도당, 케톤체, 카테콜아민 및 혈중 포도당, 요산, 크레아티닌에 화학적으로 영향을 미친다. 요검사 (예, 나이트로프루시드나트륨 반응 검사)결과 케톤체에 대해 위양성이 나타날 수 있다.

2) 갑상선기능검사에서 프로티오텐린의 반응을 저해할 수 있다.

3) 이 약 투여중 콧수 시험에서 위양성을 나타낼 수 있다.

8. 과량투여시의 처치**1) 증상 및 징후**

과량투여시의 증상 및 징후는 이 약의 치료 용량시 나타나는 이상반응과 유사하나 정도가 더 심할 수 있다. 과량투여로 인해 심혈관계 이상반응(예, 심부정맥), 정신장애(예, 착란, 불면), 위장관계(예, 구역, 구토) 및 이상 불수의운동이 일어날 수 있다.

마도파 HBS 캡슐과 같은 제어방출제제를 과량 복용했을 경우 위장에서 주성분 흡수가 지연되기 때문에 증상 및 징후가 늦게 나타날 수 있다.

2) 처치

환자의 vital sign 을 모니터하고 임상적 상태에 따라 보조요법을 실시한다. 일부 환자의 경우 심혈관계 효과(예, 항부정맥) 또는 중추신경계 효과(예, 호흡촉진제, 신경이완제)에 대한 대증요법이 필요할 수 있다. 제어방출제제의 경우 적절한 방법으로 추가 흡수를 방지해야 한다.

9. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것

2) 의약품은 원래 용기에서 꺼내어 다른 용기에 보관하는 것은 의약품 오용에 의한 사고 발생이나 의약품 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 원래의 용기에 보관할 것

3) 이 약은 습기에 민감하므로, 원래의 용기에 밀폐하여 보관할 것.

저장방법

밀폐용기, 습기를 피하고 25℃이하에서 보관

포장단위

100 정/병

기타

※ 구입 시 사용기한 또는 유효기한이 경과되었거나 변질, 변패, 오염되거나 손상된 제품은 약국 개설자 및 의약품 판매업자에 한하여 교환하여 드립니다.

※ 피해보상기준은 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회고시)을 적용하며, 의약품 부작용 발생 시 한국의약품안전관리원에 피해구제를 신청하실 수 있습니다.

※ 이 문서 작성일자(2022 년 07 월 11 일) 이후 변경된 내용은 한국로슈 웹사이트(www.rocche.co.kr) 또는 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템(<https://nedrug.mfds.go.kr>)에서 확인하실 수 있습니다.

약은 어린이의 손이 닿지 않도록 보관하십시오.
유효기한 또는 사용기한이 지난 의약품은 사용하지 마십시오.

최초 작성 연월일: 1996 년 03 월 29 일, 최종 개정 연월일: 2022 년 07 월 11 일

제조원**전공정위탁제조(제조의회사)**

Roche Pharma(Schweiz) AG

Gartenstrasse 9 CH-4052 Basel, Switzerland

전공정위탁제조(제조사)

Delpharm Milano S.r.l

Via Carnevale, 1 20054 Segrate (MI), Italy

일부공정위탁제조(제조사, 포장)

F. Hoffmann-La Roche Ltd.

Wurmisweg, 4303 Kaiseraugst, Switzerland

수입·판매자

주식회사 한국로슈

서울특별시 서초구 서초대로 411(Tel. 02-3451-3600)