

아질렉트® 정 0.5 mg, 1 mg



라사길린메실산염

아질렉트®정은 주성분이 라사길린메실산염 (Rasagiline Mesylate)이며, 2세대 비기억적 선택적 MAO-B (monoamine oxidase type B) 억제제로 작용하는 파킨슨병 치료제입니다. 파킨슨병은 퇴행성 신경질환으로 뇌의 흑질 (substantia nigra)에 분포하는 도파민의 신경세포가 점차 소실되어 발생하는데, 이 약은 신경세포에서 내인성 및 외인성 도파민이 MAO-B 효소에 의해 대사되는 것을 선택적으로 억제하여 뇌 흑질 내 도파민의 농도를 증가 시킵니다. 이러한 선택적 도파민 효력 증강 효과 (enhancement of dopamine activity)를 통해 특발성 파킨슨병에서 치료 효과를 나타냅니다. 아질렉트®정은 파킨슨병 환자에서 초기 단독요법 또는 레보도파나 도파민 효능제의 보조요법으로 사용할 수 있습니다.

원료약품 및 그 분량

- 아질렉트® 정 0.5 mg: 이 약 1정 (105 mg) 중
- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 0.78 mg (라사길린으로서 0.5 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테아르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 탤크
- 아질렉트® 정 1 mg: 이 약 1정 (210 mg) 중
- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 1.56 mg (라사길린으로서 1 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테아르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 탤크

성상

아질렉트® 정 0.5 mg:
한쪽 면의 위쪽에 "GL", 아래쪽에 "0.5"가 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편평한 원형 정제

아질렉트® 정 1 mg:
한쪽 면의 위쪽에 "GL", 아래쪽에 "1"이 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편평한 원형 정제

효능 · 효과

- 특발성 파킨슨병의 치료:
- 1) 초기 단독요법 또는 도파민 효능제의 보조요법
 - 2) 운동 동요 증상(end of dose fluctuations)이 있는 환자에서 레보도파의 보조요법

용법 · 용량

이 약은 성인에게 단독요법 또는 보조요법으로 1일 1회 경구 투여합니다.

- 1) 단독요법 또는 도파민 효능제의 보조요법: 1일 1회 1mg을 경구 투여합니다.
- 2) 레보도파의 보조요법: 레보도파를 복용 중인 환자에게서 권장되는 초기 용량은 1일 1회 0.5mg입니다. 내약성이 양호하며 충분한 일상적 반응을 보이지 않을 경우 1일 1회 1mg으로 증량할 수 있습니다.

이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있습니다.

사용상의 주의사항

1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

- 1) 이 약의 주성분 또는 이 약의 다른 성분에 과민성이 있는 환자
- 2) 다른 MAO (모노아민산화효소) 억제제 (처방 없이 복용 가능한 천연 의약품 (예: St. John's Wort) 포함)를 투여 중이거나 투여 중인 후 2주 이내의 환자 (4. 상호작용 항 참조)
- 3) 페티딘을 투여 중이거나 투여 중인 후 2주 이내의 환자 (4. 상호작용 항 참조)
- 4) 트리마이드를 투여 중인 환자 (4. 상호작용 항 참조)
- 5) 덱스트로메토르핀을 투여 중인 환자 (4. 상호작용 항 참조)
- 6) 중등증 및 중증의 긴장장애 환자 (3. 일반적 주의 항 참조)

2. 이상반응

임상시험에서 총 1,361명의 환자가 단독요법 또는 레보도파에 보조요법으로서 라사길린을 투여받았습니다.

1) 단독요법: 임상시험에서 라사길린 1mg/일을 투여한 환자군에서 더 높은 비율로 나타난 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다 (라사길린군 149명, 위약군 151명).

팔로 안에는 라사길린 vs. 위약의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다. 이상반응은 발생 비도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(>1/10), 흔하게(>1/100, <1/10), 흔하지 않게(>1/1,000, <1/100), 드물게(>1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000).

감염 (infections and infestations)

흔하게: 독감* (4.7% vs. 0.7%)

양성 · 악성 신생물 및 기타 (남종 및 용종)

흔하게: 피부암(skin carcinoma) (1.3% vs. 0.7%)

혈액 및 힘프게 이상

흔하게: 백혈구 감소증 (1.3% vs. 0%)

면역계 이상

흔하게: 알레르기 (1.3% vs. 0.7%)

대사 및 영양 이상

흔하게 알레: 식욕감소 (0.7% vs. 0%)

정신계 이상

흔하게: 우울* (5.4% vs. 2%), 환각 (1.3% vs. 0.7%)

신경계 이상

매우 흔하게: 두통* (14.1% vs. 11.9%)

흔하지 않게: 뇌혈관사고(Cerebrovascular accident) (0.7% vs. 0%)

눈 이상

흔하게: 결막염* (2.7% vs. 0.7%)

귀 및 미로계 이상

흔하게: 어지러움 (2.7% vs. 1.3%)

심장 이상

흔하게: 협심증 (1.3% vs. 0%)

흔하지 않게: 심근경색증 (0.7% vs. 0%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상

흔하게: 비염* (3.4% vs. 0.7%)

위장관 이상

흔하게: 고창(flatulence) (1.3% vs. 0%)

피부, 피하조직 이상

흔하게: 피부염* (2.0% vs. 0%)

흔하지 않게: 수포성발진(vesiculobullous rash) (0.7% vs. 0%)

근골격계, 결합조직 이상

흔하게: 근골격통* (6.7% vs. 2.6%), 경부통* (2.7% vs. 0%), 관절염* (1.3% vs. 0.7%)

신장, 요로계 이상

흔하게: 요뇨박 (1.3% vs. 0.7%)

전신 및 투여부위 이상

흔하게: 발열 (2.7% vs. 1.3%), 권태* (2% vs. 0%)

*위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

2) 보조요법

(1) 임상시험 II

라사길린을 투여한 환자군 162명 중 약 8%가, 위약 투여군 164명 중 약 4%가 이상반응으로 인해 시험을 중단하였습니다. 1명보다 많은 환자가 시험을 중단하게 된 이상반응은 구역과 어지러움이었습니다.

가장 빈번하게 나타난 라사길린 군에서 위약군보다 발생 빈도가 3% 이상 높았던 이상반응은 밀초부종, 넘어짐, 관절통, 기침, 불면증 등이었습니다. 레보도파를 사용 하지 않는 라사길린 보조요법 시험군에서 2% 이상이며 위약군 보다 높은 빈도로 발생했던 이상반응을 아래 표에 나타내었습니다.

	라사길린 1mg (162명 중 %)	위약 (164명 중 %)
어지러움	7	6
밀초부종	7	4
두통	6	4
구역	6	4
넘어짐	6	1
관절통	5	2
요통	4	3
기침	4	1
불면증	4	1
상기도감염	4	2
기침성저혈압	3	1

(2) 임상시험 III

위약-대조 시험에서 라사길린 1mg/일 또는 라사길린 0.5mg/일을 투여한 환자군에서 2%이상이 위약군보다 높은 빈도로 발생한 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다 (라사길린 1mg/일군 149명, 라사길린 0.5mg/일군 164명, 위약군 159명). 팔로 안에는 라사길린 1mg/일군, 라사길린 0.5mg/일군 및 위약군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다.

이상반응은 발생 빈도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(>1/10), 흔하게(>1/100, <1/10), 흔하지 않게(>1/1,000, <1/100), 드물게(>1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000).

위장관 이상

매우 흔하게: 구역* (12%, 10%, 8%)

흔하게: 변비* (9%, 4%, 5%), 구토* (7%, 4%, 1%), 입마름* (6%, 2%, 3%), 설사* (5%, 7%, 4%), 복통* (5%, 2%, 1%), 소화불량 (5%, 4%, 4%)

전신 및 투여부위 이상

흔하게: 탈장 (2%, 1%, 1%)

감염 (infections and infestations)

흔하게: 감염 (3%, 2%, 2%), 잇몸염 (2%, 1%, 1%)

손상, 중독 및 합병증

매우 흔하게: 사고성손상* (12%, 8%, 5%), 넘어짐(fall)* (11%, 12%, 8%)

신체검사 (investigations)

흔하게: 체중감소* (9%, 2%, 3%)

근골격계, 결합조직 이상

흔하게: 관절통* (8%, 6%, 4%), 경부통* (3%, 1%, 1%), 건초염* (3%, 1%, 0%)

신경계 이상

매우 흔하게: 운동이상증* (18%, 18%, 10%), 두통 (11%, 8%, 10%)

흔하게: 출립* (6%, 4%, 4%), 김각이상* (5%, 2%, 3%), 운동실조* (3%, 6%, 1%), 근육긴장이상* (3%, 2%, 1%), 근무력증 (2%, 2%, 1%)

정신계 이상

흔하게: 식욕부진* (5%, 2%, 1%), 환각* (4%, 5%, 3%), 비정상적인 꿈* (4%, 1%, 1%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상

흔하게: 호흡장애* (3%, 5%, 2%)

피부, 피하조직 이상

흔하게: 발진* (6%, 3%, 3%), 땀과다증* (3%, 2%, 1%)

혈관계 이상

흔하게: 기립성저혈압* (9%, 6%, 3%), 출혈반* (5%, 2%, 3%), 출혈 (2%, 1%, 1%)

* 라사길린 0.5mg/일군 또는 1mg/일군에서 위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

(3) 임상시험 III 및 IV

주기-대조 시험으로 2건의 위약-대조 임상시험을 통합하고 라사길린 1mg/일군(380명)과 위약군(388명)을 비교한 결과, 다음 이상반응들이 추가로 보고되었습니다: 흑색증 (0.5% vs 0.3%), 식욕감소 (2.4% vs 0.8%), 착란 (0.8% vs 0.5%), 수근관증후군 (Carpal tunnel syndrome) (1.3% vs 0%), 균형장애 (1.6% vs 0.3%), 노화관사고 (0.5% vs 0.3%), 협심증 (0.5% vs 0%), 팔로 안에는 라사길린 1mg 및 위약군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 대비한 %를 각각 기재하였습니다.

3) 시판 후 이상반응
(1) 환각 및 착란은 파킨슨병과 관련이 있는 증상입니다. 시판 후 경험에서 이 약을 복용하는 환자들은 흑색증 환자에서도 이러한 증상이 나타났습니다.

(2) 시판 후 조사 기간 동안, 이 약을 복용한 환자에서 혈압상승 사례가 보고되었습니다 (티라미니 풍부하게 함유된 음식을 잘 수 없는 양 섭취한 것과 관련된 고혈압 위기 발생의 드문 경우 포함).

(3) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 병적 도박, 성욕 증가, 성욕과다증, 강박적 소비 또는 구매, 폭식, 강박적 섭식이 나타날 수 있습니다. 이 약의 시판 후 보고에서 강박 행동, 강박적 사고, 충동적 행동 등을 포함한 충동조절장애와 유사한 양상이 보고되었습니다 (3. 일반적 주의 참고).

(4) 이 약을 레보도파와 함께 사용한 몇몇 사례에서 저혈압 사례가 보고되었습니다 (3. 일반적 주의 참고).

(5) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 낮 시간 동안의 과도한 출입과 즐음, 즐거움, 기쁨, 진정, 수면발작 및 갑작스런 수면이 나타날 수 있습니다.

이 약을 도파민성 치료제와 함께 투여할 때 일상적인 활동 도중 수면에 빠지는 것을 경험하였거나, 팔로 안에는 이 약을 도파민성 치료제를 복용하였을 때 강박행위, 강박사고, 병적 도박, 성욕 증가, 성욕과다증, 충동적 행동, 강박적 소비 또는 구매를 포함한 충동조절장애의 행동 증상이 나타날 수 있습니다. 따라서 이 약의 약동학적 특성은 건강한 피험자와 유사하였습니다.

(6) 운동 장애 환자: 경증 간장애 환자에서 이 약의 AUC 및 Cmax는 각각 80%, 38% 증가하고, 증동증 간장애 환자에서 AUC 및 Cmax는 각각 568%, 83% 증가하였습니다. 따라서, 경증 간장애 환자에게 이 약의 투여를 시작할 때는 주의해야 하며, 증동증 및 중증 간장애 환자에게 이 약을 투여하는 애입니다. 경증에서 증동증으로 진단되는 경우 이 약의 투여를 중지해야 합니다.

(7) 신장 환자: 경증(Clcr 50~80L/분) 및 중증증(Clcr 30~49mL/분) 신장 환자에서 이 약의 약동학적 특성은 건강한 피험자와 유사하였습니다. 이들 환자에서 용량조절은 요구되지 않습니다. 이 약은 중증 신장애 환자에서 평가되지 않습니다.

(8) 이 약은 운전 및 기계 조작 능력에 영향을 미칠 수 있습니다. 환자는 이 약이 운전 및 기계 조작에 부정적인 영향을 끼치지 않는다는 것이 확인될 때까지, 자동차를 포함한 위험한 기계를 다루지 주의해야 합니다. 이 약을 복용하면서 출음이나 갑작스런 수면을 경험하거나, 복용 전에 그러한 경험에 있는 환자는 운전, 기계 조작, 또는 높은 지점에서의 활동 등 주의력이 저하될 경우 본인이나 타인에게 부상 또는 사망을 초래할 위험이 있는 활동을 피해야 합니다. 이 약을 진정제, 음주, 다른 중증신경억제제(벤피조디아제핀, 항정신병, 항우울제 계열 약물 등), 또는 이 약의 혈중농도를 상승시키는 약물(시포로프록사신 등)과 함께 복용하는 것은 위험합니다.

(9) 낮 시간 동안의 과도한 출입과 즐음 및 갑작스런 수면: 이 약은 낮 시간 동안의 출입과 즐음과 출음을 유발할 수 있으며 때때로, 특히 다른 도파민성 치료제와 함께 복용하였을 경우 일상적인 활동 도중 수면에 빠질 수 있습니다. 환자는 이러한 사항과 함께 이 약을 복용하는 동안 운전이나 기계 조작을 하는 경우 주의하도록 설명받아야 합니다. 또한 출음이나 갑작스런 수면을 경험했던 환자는 운전이나 기계 조작을 피해야 합니다.

4. 상호작용

1) 고혈압 위기를 유발할 수 있는 비선택적 MAO 억제제의 위험 증가 때문에 다른 MAO 억제제 (처방없이 복용 가능한 천연 의약품 (예: St. John's Wort) 포함)와 병용 투여에서는 안 됩니다.

2) 페티딘과 MAO 억제제(다른 선택적 MAO-B 억제제 포함)를 병용 투여한 경우 중대한 이상반응(때로 치명적인 경우 포함)이 보고되었습니다.

3) 트리마이드를 MAO 억제제와 병용 투여시 중증 흉분이 나타나면서 설사, 빈맥, 별한, 진전, 착란, 심장 혈증상 등의 세로토닌 증후군을 야기할 수 있습니다.

4) 덱스트로메토르핀은 MAO 억제제와 병용 투여시 고도의 흉분, 정신착란 등이 나타나는 경우 보고되었습니다.

5) 임상시험에서 이 약과 교감신경분지제를 병용 투여하는 것은 허용되지 않습니다.

교감신경분지제와 비선택적 MAO 억제제를 병용 투여한 후, 증증의 고혈압 반응이 나타났습니다. 권장용량의 선택적 MAO-B 억제제와 교감신경분지제(에페드린)를 병용 투여한 환자에서 고혈압 위기가 1건 보고되었습니다. 이 약과 교감신경분지제(테트리하이드로솔린)가 협유된 점액액을 병용 투여한 환자에서 할당 상승이 보고되었습니다. 이 약과 비강, 경구, 입안과 안과용 충혈제(제거제나 감기약)와 같은 교감신경분지제의 병용 투여는 권장되지 않습니다.

6) MAO 억제제를 SSRIs 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SNRIs)(세로토닌·노르아드레날린 재흡수 억제제) 또는 사한계 항우울제와 병용하는 경우 중대한 이상반응이 발생하는 것으로 알려져 있습니다. 시판 후 조사에서, 이 약과 항우울제를 병용한 환자에서 초조, 착란, 경직, 별한 및 간대성근경련을 나타내는 세로토닌 증후군이 발생

