

브린텔릭스® 정 5, 10, 20 mg

보티옥세틴브롬화수소산염

브린텔릭스®는 덴마크 H. Lundbeck A/S사가 개발한 항우울제로, 주성분은 보티옥세틴(Vortioxetine)이며, 침착적인 세로토닌 수용체 활성 조절 및 세로토닌(5-HT) 수송체를 억제하는 두 가지 작용기전을 가지고 있습니다. 브린텔릭스®는 이러한 다중모드 작용기전을 통해 주요 우울장애에 대하여 치료효과를 나타냅니다.

원료약품 및 그 분량

브린텔릭스® 정 5mg: 이 약 1정(154.5 mg) 중

- 유효성분: 보티옥세틴브롬화수소산염(별규) 6.355mg (보티옥세틴으로서 5mg)
- 첨가제: 만니톨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분글리콜산나트륨, 오파드라이이온(03B31490), 하드록시프로필셀룰로오스

브린텔릭스® 정 10mg: 이 약 1정(154.5 mg) 중

- 유효성분: 보티옥세틴브롬화수소산염(별규) 12.710mg (보티옥세틴으로서 10mg)
- 첨가제: 만니톨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분글리콜산나트륨, 오파드라이이온(03B22082), 하드록시프로필셀룰로오스

브린텔릭스® 정 20mg: 이 약 1정(153 mg) 중

- 유효성분: 보티옥세틴브롬화수소산염(별규) 25.420mg (보티옥세틴으로서 20mg)
- 첨가제: 만니톨, 미결정셀룰로오스, 스테아르산마그네슘, 전분글리콜산나트륨, 오파드라이이온(03B25006), 하드록시프로필셀룰로오스

성상

브린텔릭스® 정 5mg: 한쪽 면에 "TL" 다른쪽 면에 "5"가 새겨진 분홍색의 달걀형 필름코팅정
브린텔릭스® 정 10mg: 한쪽 면에 "TL" 다른쪽 면에 "10"가 새겨진 노란색의 달걀형 필름코팅정
브린텔릭스® 정 20mg: 한쪽 면에 "TL" 다른쪽 면에 "20"가 새겨진 빨간색의 달걀형 필름코팅정

효능 · 효과

주요우울장애의 치료

용법 · 용량

1. 성인

이 약의 초기용량 및 권장용량은 1일 1회 10mg입니다.

환자의 반응에 따라 1일 최대 20mg까지 증량하거나, 최소 5mg까지 감량할 수 있습니다.

이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있습니다.

1) 유지투여

우울증상이 소멸된 후에도 치료효과를 확실히 하기 위하여 최소 6개월간의 약물치료가 권장됩니다.

2) 투여중단

이 약은 점진적으로 용량을 감량할 필요 없이 즉시 중단할 수 있습니다.

2. 고령자에 대한 투여

65세 이상의 고령자에서는 1일 1회 5mg를 초기용량으로 하고, 이 약을 1일 10mg 이상 투여할 경우는 주의깊게 치료합니다.

3. 사이토크롬 P450 저해제 및 유도제와의 투여

1) 사이토크롬 P450 저해제 (Cytochrome P450 inhibitors)

강력한 사이토크롬 P450 저해제(예: 부프로피온, 퀴니딘, 폴루오세틴, 파록세틴 등)를 병용투여하는 경우, 환자의 반응에 따라 이 약의 용량을 감소시킵니다.(6. 상호작용형 참조).

2) 사이토크롬 P450 유도제 (Cytochrome P450 inducers)

광범위한 사이토크롬 P450 유도제(예: 리파피신, 카르비아제핀, 페니토인 등)를 병용투여하는 경우, 환자의 반응에 따라 이 약의 용량을 조절할 수 있습니다.(6. 상호작용형 참조).

4. 모노아민산화효소 저해제(MAO)와의 투여

1) 정신질환 치료를 하기 위한 MAO 저해제 전환 관련

정신질환 치료를 위한 MAO저해제 투약을 중단하고 이 약으로 치료를 시작할 경우 적어도 14 일 이상 간격을 두어야 합니다. 반대로, 정신질환 치료를 위해 MAO 저해제 투여를 시작하면서 동 제제 투약 중단 후 적어도 14일이 경과해야 합니다.

2) 리네졸리드 또는 메틸렌블루와 같은 다른 MAO저해제

리네졸리드 또는 경맥주사용 메틸렌블루 제제를 투여하는 환자는 세로토닌 증후군 위험성 증가 때문에 동제제 투여를 시작해서는 안됩니다. 입원을 포함한, 다른 중증적 시술들, 더 긴급한 정신 질환적 상태 치료를 필요로 하는 환자의 경우는 이 약의 투여여부를 고려해야 합니다.
이미 동제제를 투여받는 환자에게 리네졸리드 또는 경맥주사용 메틸렌블루 제제에 대한 대처약물이 없고 특정환자에서 리네졸리드 또는 경맥주사용 메틸렌블루 제제 치료의 유익성이 세로토닌 증후군 위험성을 상회한다고 판단되는 경우 동제제를 즉시 중단하고 리네졸리드 또는 경액주사용 메틸렌블루 제제를 투여할 수 있습니다. 환자는 리네졸리드 또는 경액주사용 메틸렌블루 제제를 투여한 지 2주 또는 마지막 투여 후 24시간 중 먼저 오는 시점에서 세로토닌 증후군 증상을 모니터링해야 합니다. 리네졸리드 또는 경액주사용 메틸렌블루 제제 마지막 투여로부터 24시간 후 동제제 치료를 다시 시작할 수 있습니다.

비첨매투여(경구경제 또는 국소주사)로 메틸렌블루 제제 투여 또는 동제제를 1mg/kg 이하 경액주사한 경우에 대한 위험성은 명확하지 않습니다. 그럼에도 불구하고 임상의는 이러한 사용에 대한 세로토닌 증후군의 응급증상 가능성을 인지해야 합니다.

사용상의 주의사항

1. 경고

1) 지질성학 및 항우울제

주요우울증이나 다른 정신과적 질환을 가진 소아, 청소년 및 젊은 성인(18~24세)에 대한 단기 간의 연구에서 항우울제가 위약에 비해 자살 충동과 행동(자살 성향)의 위험도를 증가시킨다는 보고가 있습니다. 소아, 청소년 또는 젊은 성인에게 이 약이나 다른 항우울제 투여를 고려중인 의사에는 임상적인 필요성이 위험성보다 높은지 항상 신중하게 고려해야 합니다. 단기간의 연구에서 25세 이상의 성인에서는 위약과 비교하였을 때 항우울제가 자살 성향의 위험도를 증가시키지 않았고, 45세 이상의 성인에서는 위약에 비해 항우울제에서 이러한 위험이 감소하였습니다. 우울증 및 다른 정신과적 질환 치료가 자살 위험 증가와 관련이 있습니다. 항우울제로 치료를 시작한 모든 연령의 환자에 대해 적절한 모니터링을 실시하여야 하며 질환의 악화, 자살 성향 또는 적개심, 공격성, 분노 등 다른 비정상적인 행동의 변화가 있는지 주의 깊게 관찰되어야 합니다. 환자의 기족이나 보호자 또한 환자를 주의 깊게 관찰하고 필요한 경우 의사와 연락하도록 지도합니다. 이 약은 소아 및 청소년에서의 사용은 승인되지 않았습니다.

2) 세로토닌 증후군

이 약에 의해 잠재적으로 생명을 위협하는 세로토닌 증후군이나 신경이완제 악성 증후군이 발생할 수 있습니다.

다른 세로토닌 악물(아편제(펜타닐 등), 트립탄제, 삼환계 항우울제, 펜타닐, 리튬, 트라마돌, 트립토판, 부스피론 및 성요한풀(St. John's Wort) 포함), 세로토닌 대사를 저해하는 악물(특히, 정신계 질환 치료 또는 리네졸리드, 경액주사용 메틸렌블루와 같은 그 외의 악물을 포함한 MAO 억제제, 항정신병약, 기타 도파민 억제제를 병용 투여할 때 세로토닌 증후군이나 신경이완제 악성 증후군의 위험성이 증가됩니다). 세로토닌 증후군이나 신경이완제 악성 증후군의 정후 및 증상의 발현에 대해 환자들을 모니터링 하여야 합니다.

세로토닌 증후군은 정신상태 변화(예: 초조, 화각, 섬망, 수수, 자살신경불안증(예: 번백, 불안정한 혈압, 현기증, 발한, 홍조, 고열), 신경근 증상(예: 떨림, 경축, 간대성근경련, 반사현상, 조화운동장애), 발작 및/또는 위장관계 증상(예: 구역, 구토, 설사) 포함할 수 있습니다. 이러한 증상이 발생하면, 즉시 이 약의 투여를 중단하고 대처요법을 시작해야 합니다.

이 약은 정신계 질환 치료 목적의 MAO 억제제와 병용 투여에서는 안됩니다. 또한 리네졸리드나 경액주사용 메틸렌블루와 같은 MAO 억제제 치료를 받고 있는 환자들에게 이 약의 투여를 시작해서는 안됩니다. 메틸렌블루의 투여 경로가 제공된 모든 보고는 1~8 mg/kg 용량 범위에서의 경액주사에 관한 것이었으며, 메틸렌블루의 다른 투여 경로(경구, 경구용 경제나 국소용 주사제)나 더 낮은 용량 투여에 관한 보고는 없습니다. 이 약을 복용 중인 환자에게 리네졸리드나 경액주사용 메틸렌블루와 같은 MAO 억제제 치료를 시작해야 할 상황이 있을 수 있습니다. 이런 경우에는 MAO 억제제 치료를 시작하기 전에 이 약의 투여를 중단해야 합니다.

이 약과 트립탄제, 삼환계 항우울제, 아편제(펜타닐 등), 리튬, 트라마돌, 부스피론, 트립토판 및 성요한풀(St. John's Wort) 포함한 기타 세로토닌 악물과의 병용 투여가 임상적으로 필요한 경우, 특히 투여 개시 및 용량 증가시에 세로토닌 증후군에 대한 위험이 증가될 수 있음을 환자에게 알려야 합니다.

만약 위의 증상이 나타나면 즉시 이 약과 세로토닌 악물과의 병용 투여를 중단하고 보조적인 대처요법을 시작하여야 합니다.

2. 다음 환자에게는 투여하지 말 것

1) 이 약의 주성분 또는 이 약의 다른 성분에過민应에 있는 환자
2) MAO 저해제를 복용하고 있거나, 투여 중단 후 14일이 지나지 않은 환자(세로토닌 증후군의 위험이 증가될 수 있습니다. '1. 경고' 및 '6. 상호작용' 참조)

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

1) 발적의 병력이 있거나 불안정한 뇌전증이 있는 환자('5. 일반적 주의' 항 참조)

2) 조증, 경증 또는 약극성장애 환자('5. 일반적 주의' 항 참조)

3) 중증 신장애 환자('10. 신장애 및 강장에 환자' 항 참조)

4) 중증 간장애 환자('10. 신장애 및 강장에 환자' 항 참조)

5) 출혈경향이 있는 환자, 항응고제 또는 혈소판 기능에 영향을 주는 약물을 투여받고 있는 환자('5. 일반적 주의' 항 참조)

6) 고령자, 간경화가 있거나 저나트륨혈증을 야기할 수 있는 약물을 투여 중인 환자(저나트륨혈증의 위험이 있음)

4. 이상반응

기장 혹은 이상반응은 구역이었습니다. 이상반응은 대개 경미하거나 중등도 이었고, 이 약 투여 시 작 후 처음 2주 내에 발생하였습니다. 이상반응은 보통 일시적이었으며, 일반적으로 치료 중단을 유발하지 않았습니다. 구역과 같은 위장 장애는 남성보다 여성에서 훨씬 발생하였습니다.

이상반응은 다음의 발현 빈도별로 정리하였습니다: 매우 흔함(>1/10), 흔함(>1/100), 드물(>1/1000에서 <1/100), 흔하지 않음(<1/1000에서 <1/100), 드물(>1/10000에서 <1/1000), 매우 드물(<1/10000). 또는 알려지지 않음(주어진 자료에서 측정 불가능).

기관계 분류	빈도	이상반응
면역계 장애	알려지지 않음*	아니필락시스 반응
내분비계 장애	알려지지 않음*	고프로락틴혈증
호흡기, 흉부, 종격이상	알려지지 않음*	코피
대사 및 영양장애	흔함	식욕감소
정신계 장애	흔함	비정상꿈
	흔하지 않음	이갈이
	알려지지 않음*	불면증, 초조, 공격성 ('5. 일반적 주의' 항 참조)
신경계 장애	흔함	어지러움
	알려지지 않음*	세로토닌 증후군, 두통
눈 장애	드물	산동(폐쇄 우각 녹내장을 유발할 가능성) 있음 ('5. 일반적 주의' 항 참조)
혈관계 장애	흔하지 않음	홍조
	알려지지 않음*	출혈(멍, 반상출혈)
	매우 흔함	구역
위장관 장애	흔함	설사, 변비, 구토
	알려지지 않음*	위장관 출혈
	흔함	전신성 가려움
피부, 피하조직 장애	흔하지 않음	아간발한
	알려지지 않음*	혈관부종, 두드러기, 발진, 다증

*시판 후 경험 결과에 근거함

임상시험에서 성기능장애가 아리조나 성경험 척도(Arizona Sexual Experience Scale; ASEX)로 조사되었습니다. 이 약 5~15mg 투여군에서는 위약과 차이가 나타나지 않았으나, 20mg 투여군에서는 이 약의 투여로 인한 성기능장애가 증가하였습니다.

또한, 보티옥세틴과 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(Selective Serotonin Reuptake Inhibitor)의 치료와 관련된 성기능 장애(Treatment-Emergent Sexual Dysfunction; TESD) 수준을 전향적으로 비교하기 위해 성기능 변화 설문지(Changes in Sexual Functioning Questionnaire Short Form; SFQ-14)를 사용한 2건의 이중-눈가림, 활성 대조 시험이 수행되었습니다. SSR이에 의한 TESD 환자를 대상으로 한 기반용량시험에서, 이 약 10-20mg 투여군은 TESD 개선이 있어 에스시탈로프 10-20mg 투여군보다 통계적으로 유의하게 우수하였습니다. 긴장한 피험자를 대상으로 한 고정 용량 시험에서, 이 약 10mg 투여군은 파록세틴 20mg 투여군에 비해 통계적으로 유의하게 우월하였으나, 20mg 투여군은 그렇지 않았습니다. 보티옥세틴 10mg와 20mg 모두 위약 대비 유의한 악화를 보이지 않았습니다.

역학연구에서 유사한 악화기전을 갖는 항우울제(SSRI, 삼환계 항우울제 등)를 복용한 50세 이상의 환자에서 고질화위험이 증가하는 것이 나타났습니다. 이에 대한 작용기전이 알려지지 않았으므로, 이 약과의 관련성도 확인되지 않았습니다.

주요우울장애(MDD)를 앓고 있는 304명의 7~11세 소아 및 308명의 만 12~17세 청소년 환자를 대상으로 한 2건의 이중-눈가림, 위약대조 임상시험에서의 이상반응 양상은 성인보다 높은 발현율을 나타낸 자살 생각 및 복통 관련 이상사례를 제외하고 성인과 유사하였습니다('14. 기타' 항 참조).

※ 재심사에 따른 국내 시판 후 조사 결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,263명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 17.13% (

