



경구용 혈액응고억제제
자벨토[®]
2.5mg/10mg/15mg/20mg

(리바록사빈) [전문약약품]

원료약품 및 그 분량

자벨토정 2.5mg :
이 약 1정(87.5mg리브라그렐)중 미세화 리바록사빈(별규) 2.5밀리그램 함유
자벨토정 10mg :
이 약 1정(87.5mg리브라그렐)중 미세화 리바록사빈(별규) 10밀리그램 함유
자벨토정 15mg :
이 약 1정 (87.5mg리브라그렐) 중 미세화 리바록사빈 (별규) 15밀리그램 함유
자벨토정 20mg :
이 약 1정 (87.5mg리브라그렐) 중 미세화 리바록사빈 (별규) 20밀리그램 함유

성상

자벨토정 2.5mg : 밝은 노란색의 원형 필름코팅정
자벨토정 10mg : 밝은 황간색의 원형 필름코팅정
자벨토정 15mg : 밝은황간색의 원형 필름코팅정
자벨토정 20mg : 갈색을 띤 밝은황간색의 원형 필름코팅정

효능·효과

- 비만형성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
- 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료
- 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
- 하지의 주요 정맥혈의 수술(술관절 또는 고관절 치환술)을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방
- 심장표지자(cardiac biomarker) 상승을 동반한 급성관상동맥 증후군을 경험한 환자에서 아스피린과의 병용 혹은 아스피린 및 클로피도그렐과 병용하여 시 죽상동맥혈전성 사건(심혈관계 이상으로 인한 사망, 심근경색)의 발생률 감소

용법·용량

이 약 2.5mg 및 10 mg은 식사와 관계없이 투여하며, 15 mg 및 20 mg은 식사와 함께 투여한다.

- 성인
 - 비만형성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
이 약의 권장용량은 1일 1회, 1회 20mg이다. 중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 30-49 mL/min)의 권장용량은 1일 1회, 1회 15mg이다. 이 약의 1일 최대 용량은 20mg이다.
 - 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
급성 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료를 위한 이 약의 권장용량은 처음 2주 동안 1일 1회, 1회 15mg이다. 이후 2주 동안 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소를 위한 권장용량은 1일 1회, 1회 20mg이다. 이 약의 1일 최대 용량은 치료의 지도를 3주 동안은 30mg, 그 이후 치료 기간에는 20mg이다.
 - 하지의 주요 정맥혈의 수술(술관절 또는 고관절 치환술)을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방
이 약의 권장용량은 1일 1회, 1회 10mg이다. 초회투여는 지혈이 확인되면 수술 후 6-10시간 내에 시작해야 한다. 투여 기간은 외과수술 종류에 따른 환자 개개인의 정맥 혈전색전증에 대한 위험성에 따라 달라지며, 고관절 치환술 환자의 경우 5주, 골관절 치환술 환자의 경우 2주의 투여기간이 권장된다.
 - 심장표지자(cardiac biomarker) 상승을 동반한 급성관상동맥 증후군을 경험한 환자에서 아스피린과의 병용 혹은 아스피린 및 클로피도그렐과 병용하여 시 죽상동맥혈전성 사건(심혈관계 이상으로 인한 사망, 심근경색)의 발생률 감소
이 약의 권장용량은 1일 2회, 1회 2.5mg이다. 환자는 아스피린 1일 75-100mg 또는 1일 아스피린 75-100mg과 클로피도그렐 75mg을 이 약과 함께 복용해야 한다. 최소 24개월의 치료가 권장된다. 급성관상동맥증후군을 경험한 환자는 심혈관계 증상의 위험이 지속되므로, 투여 기간의 연장이나 유익할 수 있다.
 - 급성관상동맥증후군의 사망이 안정화된 이후(혈관재형성 포함) 가능한 빠른 시기에 이 약 2.5mg으로 치료를 시작해야 한다. 빠른 시간 후 24시간 후에 투약을 시작하고, 비만형성 심방세동 환자에서 정상적으로 중단된 후에 투여한다. 이 약의 복용을 잊었을 경우
만약 이 약의 복용을 잊었을 경우 다음과 같이 놓친 용량을 복용하도록 한다. 놓친 용량을 보충하기 위하여 1일 투여용량이 권장용량의 두배가 되어서는 안된다.
① 15 mg을 1일 2회 복용중인 환자: 즉시 이 약을 복용해야 하며 이 경우 한변에 15 mg 2정이 복용될 수도 있다. 다음 날부터는 1일 2회, 1회 15 mg 투여를 지속한다.
② 10, 15, 20 mg을 1일 1회 복용중인 환자: 놓친 용량을 즉시 복용한다.
③ 2.5mg을 1일 2회 복용중인 환자: 계획된 다음 복용시점에 권장 용량인 2.5mg으로 복용을 지속한다.

- 악열의 전환
 - 비타민 K 길항제에서 이 약으로의 전환
① 비만형성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
비타민 K 길항제 치료를 중단하고 국제표준화비율(INR, International Normalized Ratio) < 3.0이 되었을 때 이 약의 복용을 시작해야 한다.
② 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
비타민 K 길항제 치료를 중단하고 INR ≤ 2.5이 되었을 때 이 약의 복용을 시작해야 한다.
용량에 상관 없이 이 약을 복용한 후 INR 값이 거짓으로 올라갈 것이다. INR은 이 약의 항응고효능을 측정하기에 적당할 것이므로 사용되어서는 안 된다.
 - 이 약에서 비타민 K 길항제로의 전환
이 약에서 비타민 K 길항제로 바꾸는 동안 부진절한 항응고 가 이루어질 수 있다. 다른 항응고제로 바꾸는 동안에는 계속적으로 항응고에 적절히 유지되어야 한다. 이 약에서 INR 상승에 영향을 줄 수 있다는 것을 유의해야 한다. 이 약에서 비타민 K 길항제로 바는 환자는 INR≥2.0 이 될 때까지 비타민 K 길항제를 같이 투여해야한다. 전환 후 2일까지는 INR 검사에 의해 지시된 비타민 K 길항제를 표준 용량을 주신다. 비만형성 심방세동 환자에서 이 약으로의 전환
이 약과 비타민 K 길항제를 같이 투여하고 있을 환자는 이 약 복용 후 24시간이 경과될 때까지 INR 검사를 해서는 안 된다. 이 약을 중단할 경우에는 마지막 복용 24시간이 지난 후에는 INR 검사를 할 수 있다.
 - 비경구 항응고제에서 이 약으로의 전환
비경구 항응고제를 투여하고 있는 환자에게는 다음 예정된 비경구 제제(예, 저분자량헤파린)의 투여시간으로부터 0~2 시간 전이나, 계속적으로 투여하고 있는 비경구제제(예, 헤파린 비만형헤파린)를 중단한 시점에 이 약의 투여를 시작한다.
 - 이 약에서 비경구 항응고제로의 전환
이 약을 중단하고 이 약의 다음 복용시점에 비경구 항응고제의 투여를 시작한다.

- 신장애 환자
크레아티닌 청소율 50-80 mL/min인 경증의 신장애 환자에서는 용량조정이 필요하지 않다. 크레아티닌 청소율 15 mL/min 미만인 중증 신장애 환자에서 대한 임상시험이 없으므로 이 약의 투여는 권장되지 않는다.
 - 하지의 주요 정맥혈의 수술(술관절 또는 고관절 치환술)을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방/심장표지자 상승을 동반한 급성관상동맥증후군을 경험한 환자에서 아스피린 및 클로피도그렐과 병용하여 시 죽상동맥혈전성 사건(심혈관계 이상으로 인한 사망, 심근경색)의 발생률 감소
중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 30-49 mL/min)에서는 용량조정이 필요하다. 중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)에 대한 제한적인 임상시험에 따르면 이 약의 혈중 농도가 유의적으로 증가하였으므로 이 약은 주의하여 투여한다.
 - 비만형성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 30-49 mL/min) 및 중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)

- 에서의 권장용량은 1일 1회, 1회 15 mg이다. 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)에 대한 제한적인 임상시험에 따르면 이 약의 혈중 농도가 유의적으로 증가하였으므로 이 약은 주의하여 투여한다.
- 심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심상성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
중증도의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 30-49 mL/min)에서 용량 조정이 필요하지 않다. 크레아티닌 청소율이 15-29 mL/min인 중증의 신장애 환자에게는 이 약의 투여는 권장되지 않는다.
- 이 약은 혈액응고장애와 관련된 간지혈 환자와 중증도(Child Pugh B) 및 중증도(Child Pugh C)의 간장애 환자에서는 투여를 피한다. 이러한 환자에서 이 약의 노출증가 및 출혈위험의 증가가 나타날 수 있다.
- 정제술 성립 수 없는 환자의 경우, 수유 직전에 이 약을 부수어 물 또는 사과사과와 같은 음료와 섞어서 경구로 투약할 수 있다. 또한 이 약을 부수어 위장관 튜브를 통해 소량의 물과 함께 투약할 수 있다. 이 약을 위장관 튜브로 투약하기 전에 튜브가 제대로 위치하고 있는 지 확인해야 하고, 튜브를 물로 세척한 후에 투여해야 한다.

사용상의 주의사항

- 경고
 - 다른 항응고제와 마찬가지로, 이 약을 복용하는 환자에서 출혈의 징후에 대해 주의깊게 관찰해야 한다. 이 약은 출혈 위험이 증가된 경우 주의하여 투여한다.
 - 중증의 출혈이 나타나는 경우 이 약의 투여를 중단한다 (10. 고통부여사의 차지 할 참고). 이 약의 치료시 적절한 이 노출의 모니터링이 필요하다. 그러나, 예외적인 경우 이 약의 노출정보가 임상적 결정(예, 광량률 및 응급수술)에 도움이 되는 경우 anti-Factor Xa 정량 분석이 유용할 수 있다.
 - 다른 환자에서 투여하지 않 것.
 - 이 약의 투여는 모든 구상선분에 과민반응이 있는 환자
 - 임상적으로 유의한 출혈 환자에서 투여하지 않 것
 - 출혈고해와 관련된 간지혈 환자와 Child Pugh B 이상인 환자
 - 임부 및 수유부
 - 이 약은 용량을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성, Lapp 유전형 결함, 결핵 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.
 - 다음과 같은 질환으로 인하여 출혈 위험성이 증가된 환자
 - 최근의 위장관 궤양 병력
 - 최근의 두개내 또는 뇌내 출혈 병력
 - 최근나 또는 뇌내 혈관이상
 - 최근의 뇌, 척수 또는 안과 수술 병력
 - 최근의 뇌 또는 척수 손상
 - 최근의 뇌 또는 척수 외상
 - 동맥혈관 질환(arteriovenous malformations)
 - 출혈성 동맥류(vascular aneurysms)
 - 출혈성 위험이 높은 악성 종양(neoplasm)이 있는 환자
 - 다른 항응고제와 병용하여: 비만형성 심방세동(Unfractionated Heparin, UFH), 저분자량 헤파린(enoxaparin, dalteparin 등), 헤파린 유도제(fondaparinux 등), 경구용 항응고제(warfarin, apixaban, dabigatran 등) 등의 다른 항응고제와 병용하도록 하는 경우, 다른 이 약과 서로 전하하는 경우 비만형 헤파린(UFH)를 개방 중심 정맥 또는 동맥 카테터(patent central venous or arterial catheter)를 유지하기 위해 투여하는 경우
 - 뇌졸중 또는 일과성허혈성 발작의 병력이 있는 환자에서의 급성관상동맥증후군 치료시 항혈소판제와의 병용

- 다른 환자에서 신중하게 투여할 것
 - 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-49 mL/min)에서 P-gp 억제 및 경증~중증도의 CYP3A4 억제제와 있는 약물을 병용투여할 경우 이 약의 혈중 농도 상승으로 인하여 출혈 위험성이 증가되므로 주의하여 투여해야 한다. 이 약 투여시의 임상적 주의사항 출혈에 대한 위험성을 상회하는 경우에만 투여하도록 한다.
 - 비스테로이드성염증제(NSAIDs), 혈소판 응집 억제제 또는 다른 항응고제와 같이 지혈작용에 영향을 주는 약물을 병용투여하지 않는다.
 - 다른 항응고제와 마찬가지로 다음과 같은 질환으로 인하여 출혈 위험성이 증가된 환자
 - 선천적 또는 후천적 출혈성 질환
 - 잘못 조절되지 않는 중증의 동맥성 고혈압
 - 최근의 개방성 수술이나 침범
 - 최근적 망막박성
 - 혈관질환(출혈성이나 폐출혈 병력)
 - 아스피린 혹은 아스피린 및 클로피도그렐과 이 약을 병용하여고 있는 급성관상동맥증후군 환자에서와 비스테로이드성염증제(NSAIDs) 투여시 출혈 위험성이 증가되므로 주의하여 투여한다. 이 약 투여시의 임상적 주의사항 출혈에 대한 위험성을 상회하는 경우에만 투여한다.

- 이상반응
 - 이 약에 대한 안전성은 하지에 정형외과적 주요수술(고관절 또는 슬관절 치환술)을 받고 이 약 10mg을 투여 받은 6,097명의 환자가 포함된 4개의 3상 임상시험과, 내과 질환으로 인한 일반 환자 3,997명을 대상으로 최대 39일까지 투여한 임상시험 및 이 약 15mg(1일 2회)을 3주간 투여 후 20mg(1일 1회)을 21개월까지 투여받은 4,556 명의 환자가 포함된 중증혈전색전증 치료를 위한 3개의 3상 임상 시험을 통해 평가되었다.
 - 이 약은 그 약리학적 작용기전으로 인하여 출혈 후 빈혈을 초래할 수 있는 모든 조직과 장기에서의 잠재적으로도 현상 출혈의 위험성 증가와 관련이 있을 수 있다. 출혈위험은 출혈 위험성 증가 조절되지 않은 심한 동맥성 고혈압 및/또는 지혈에 영향을 미치는 임상적으로 확인된 환자군에서 증가할 것이다. 빈혈이 발생하면 환자는 철분, 철도에 따라 다르다. 출혈성 합병증은 하위인, 정맥혈, 어지러움, 두통 또는 설염되지 않은 빈혈, 호흡곤란 그리고 설염되지 않은 소변로 나타날 수 있다. 빈혈의 정도를 평가하고 출혈과 같은 합병증과 같은 임상징후를 증상이 관찰되도록 관리 하려면 이러한 위험을 줄이고 신부전과 같은 중증의 출혈 이후 이어지도록 나타나는 것으로 알려진 합병증이 보고되었다. 그러므로 항응고제를 투여받은 환자에서 환자의 상태를 평가할 때 출혈 가능성이 고려되어야 한다.
 - 약과 관련이 없는 이상반응에 대해 표에 요약되어 있다. 각각의 빈도 내에서, 이상반응은 중증도가 감소되는 순으로 나타내진다. 빈도는 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100, 이고 (<1/10), 흔하지 않게(≥1/1,000 이고 (<1/100), 드물게(≥1/1,000 이고 (<1/1,000)으로 정의된다.

표 1. 3상 임상연구에서 보고된 이 약과 관련된 이상반응

분류	흔함	흔하지 않음	드물
혈액 및 림프계	빈혈 (임상검사치 포함)	고혈소판증 (혈소판 수 증가 포함)	
신장계	빈맥		
인구	약후 출혈 (결막 출혈 포함)		
위장관계	치은출혈 위장관계 출혈 (직장출혈 포함) 위장통, 복통, 소화불량, 구역, 변비*, 설사, 구토*	구강 건조	
임파선/림프계	빈혈*, 약후 부족, 전신적인 힘과 에너지 감소(미로, 무력증 포함)	불편감 (전대감 포함)	국소 무증*
간담도계		비정상적인 간기능	황달
면역계		알레르기성 반응	알레르기성 피부염

