

효과적인 항응고제

리록스반[®]정

(리바록사반)

전문 의약품

10mg
15mg
20mg

【**원료약품의 분류**】이 약 명 중

리록스반정 10mg

유효성분：리바록사반(별규) 10.0mg
첨가제(동물유래성분)：유당수화물(소, 우유) / 기타 첨가제：라우릴황산나트륨, 스테아르산디글리세올, 오파드라이Ⅱ 함색(BF8F8Q2), 크로스카르멜로오스나트륨, 히드로멜로오스

리록스반정 15mg

유효성분：리바록사반(별규) 15.0mg
첨가제(태생식산)：황색호 알루미네트릭스 / 첨가제(동물유래성분)：유당수화물(소, 우유) / 기타 첨가제：라우릴황산나트륨, 스테아르산나그리세올, 오파드라이Ⅱ 주황색(B5F43140), 크로스카르멜로오스나트륨, 히드로멜로오스

리록스반정 20mg

유효성분：리바록사반(별규) 20.0mg
첨가제(동물유래성분)：유당수화물(소, 우유) / 기타 첨가제：라우릴황산나트륨, 스테아르산디글리세올, 오파드라이Ⅱ 분홍색(B5F4345Z), 크로스카르멜로오스나트륨, 히드로멜로오스

성 성

- 리록스반정 10mg：흰색의 원형 필름코팅정
- 리록스반정 15mg：주황색의 원형 필름코팅정
- 리록스반정 20mg：분홍색의 원형 필름코팅정

【효능 효과】

- 비만박성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
- 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료
- 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
- 하자의 주요 정형외과 수술수술절 전후 고관절 치환술을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방

【용법 용량】

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

1. 성인

- 비만박성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
이 약의 권장용량은 일 1회 1회 20mg이다. 중증도의 신장에 환자크레아티닌 청소율 30~49mL/min)의 권장용량은 일 1회 1회 15mg이다. 이 약의 일 최대 용량은 20mg이다.
스탠드 시술의 경피적 관상동맥색출(PCI)을 받은 비만박성 심방세동 환자는 리바록사반 일 1회 15mg [중증도의 신장에 환자크레아티닌 청소율 30~49mL/min)는 일 1회 10mg]과 P2Y12 억제제를 최대 12개월간 병용 투여한 경험에 있다.(12 임상시험정보 참조)
- 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소
금상 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료를 위한 이 약의 최초 권장용량은 처음 3주간 일 2회 1회 15mg 이다. 이후의 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증과 치료를 위한 유지 권장용량 및 재발 위험 감소를 위한 권장용량은 일 1회 1회 20mg이다. 심장성 정맥혈전증 또는 폐색전증의 치료를 위한 투여최대 6개월을 완료한 후 재발 위험 감소를 위한 연장 투여 시 권장용량인 일 1회 1회 10mg 이다. 치료 기간 및 치료 용량은 출혈 위험성 대비 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증 재발 위험성에 대한 개인별 평가 후에 결정되어야 한다.

	투여기간	투여회수	1일 투여 용량
심장성 정맥혈전증 또는 폐색전증의 치료 및 재발 위험 감소	1~21일째	15mg 1일 2회	30mg
	22일째부터	20mg 1일 1회	20mg
심장성 정맥혈전증 또는 폐색전증의 재발 위험 감소	6 개월 이상 투여 후	10mg 1일 1회	10mg

이 약의 일 최대 용량은 치료의 처음 3주간에는 30mg, 그 이후 치료 기간에는 20mg이다.

- 하자의 주요 정형외과 수술수술절 전후 고관절 치환술을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방
이 약의 권장용량은 일 1회 1회 10mg이다. 최초투여는 치질이 확인되면 수술 후 6~10시간 내에 시작해야 한다. 투여기간은 외과수술 종류에 따른 환자 개개인의 정맥 혈관질환에 대한 위험성에 따라 달라진다. 고관절 치환술 환자의 경우 5주, 슬관절 치환술 환자의 경우 2주의 투여기간이 권장된다.

4) 이 약의 복용을 잊었을 경우

만약 이 약의 복용을 잊었을 경우, 다음과 같이 놓친 용량을 복용하도록 한다.

- 15mg을 1일 2회 복용한 환자：즉시 이 약을 복용해야 하며, 이 경우 한테만 15mg 2정이 복용될 수도 있다. 다음날부터는 일 2회 1회 15mg 투여를 지속한다.
- 10, 15, 20mg을 1일 1회 복용한 환자：놓친 용량을 즉시 복용한다. 다음날부터는 일 1회 1회 2정 투여를 지속한다. 놓친 용량을 보충하기 위하여 1일 투여용량이 권장용량의 두배가 되어서는 안된다.

2. 약물의 전환

1) 비만박성 심방세동 환자에서 이 약으로의 전환

- 비만박성 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.

- 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심장성 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 혈응고화성을 측정하기 에 적당하지 않으므로 사용되어서는 안 된다.

2) 이 약에서 비타민 K 길항제로의 전환

이 약에서 비타민 K 길항제로 바꾸는 동안 부적절한 항응고기 가 일어날 수 있다. 다른 항응고제로 바꾸는 동안에는 계속적으로 항응고기 적절히 유지되어야 한다. 이 약은 INR 상수에 영향을 줄 수 있다는 것을 유의해야 한다. 이 약에서 비타민 K 길항제로 바꾸는 환자는 INR≥2.0 이 될 때까지 비타민 K 길항제를 같이 투여해야 한다. 전환 후 첫 첫 달 동안에는 비타민 K 길항제의 표준 용량을 투여하고 이후 INR 검사에 따른 비타민 K 길항제의 용량을 투여해야 한다. 반면 이 약과 비타민 K 길항제를 같이 투여하고 있는 환자는 이 약 복용 후 24시간이 경과될 때까지 INR 검사를 해서는 안된다. 일단 이 약을 중단할 경우에는 마약과 복용 24 시간이 지난 후에는 INR 검사를 할 수 있다.

3) 비강구 항응고제에서 이 약으로의 전환

비강구 항응고제를 투여하고 있는 환자에게는 다음 예정된 비강구제제에, 저분자량헤파린의 투여기간으로부터 1~2주간 전이나, 계속적으로 투여하고 있는 비강구제제에, 정맥내 미분화헤파린을 중단한 시점에 이 약의 투여를 시작한다.

4) 이 약에서 비강구 항응고제로의 전환

이 약을 중단하고 이 약의 다음 복용시점에 비강구 항응고제의 투여를 시작한다.

3. 신장에 환자

크레아티닌 청소율 50~80mL/min인 경증의 신장애 환자에서는 용량조정이 필요하지 않다. 중증의 신장애 환자 크레아티닌 청소율 15~29mL/min)에 대한 제한적인 임상경험에 따르면 이 약의 혈중 농도가 유의적으로 증가하므로 이 약은 주의하여 투여한다. 크레아티닌 청소율 15mL/min 미만인 중증 신장애 환자에 대한 임상적 경험이 없으므로 이 약의 투여는 권장되지 않는다.

- 비만박성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
중증도의 신장애 환자크레아티닌 청소율 30~49mL/min) 및 중증의 신장애 환자크레아티닌 청소율 15~29mL/min)에서의 권장용량은 일 1회 1회 15mg이다.
- 심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/심장성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소 / 하자의 주요 정형외과 수술수술절 전후 고관절 치환술을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방
중증도의 신장애 환자크레아티닌 청소율 30~49mL/min)에서 용량 조정이 필요하다.

4. 간장애 환자

이 약은 혈액응고장애와 관련한 간질환 환자과 중증도(Child Pugh B) 및 중증(Child Pugh C)의 간장애 환자에는 투여를 피한다. 이러한 환자에서 이 약의 노출도가 및 출혈위험의 증가가 나타날 수 있다.
5. 정맥에 삽입 수 없는 환자의 경우, 사용 직전에 이 약을 부어야 할 모든 시카소스 및 증 용액과 섞어서 경구로 투여할 수 있다. 또한 이 약을 부어야 경구 투여한다. 크레아티닌 청소율은 15mL/min 이하 이 약을 위장관 투여로 투여하기 전에 투르가 제대로 유지하고 있는 지 확인해야 하고 투여를 물로 세척한 후에 투여해야 한다.

【사용상의 주의사항】

- 경고 1) 다른 항응고제와 마찬가지로, 이 약을 복용하는 환자에서 출혈의 징후에 대해 주의깊게 관찰해야 한다. 이 약은 출혈 위험이 증가된 경우 주의하여 투여한다. 2) 중증의 출혈이 나타나 는 경우 이 약의 투여를 중단한다. 3) 과량투여시의 대처할 참고 이 약의 치료시 장기적인 노출의 모니터링이 필요하지는 않다. 그러나, 예외적인 경우 이 약의 노출증가가 임상적 경계에, 과량투여 및 응급수술에 도움이 되는 경우 anti-Factor Xa 반응 분석이 유용할 수 있다.

- 다음 환자에게 투여하지 말 것 1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자 2) 임상적으로 유의한 출혈 환자에, 투여가 출혈, 위장관 출혈 3) 혈응고장애와 관련한 간질환 환자과 Child Pugh B 및 C 등의 임상적으로 의미있는 출혈 위험성상 관련된 간질환 환자 4) 일부 수 유부위 이 약은 용량을 함유하고 있으므로, 경피도스 물바늘, Lapo 유문분해소스 또는 이 약을 병용투여할 경우 이 약의 혈중 농도 상승으로 인하여 출혈 위험성이 증가되므로 주의하여 투여해야. 이 약 투여시심 임상적 유의한 출혈 대 위험성을 상화하는 경우에만 투여하도록 한다. 2) 다른 항응고제와 마찬가지로 다음과 같은 질환으로 인하여 출혈 위험성을 상화하는 경우에만 투여하도록 한다. 2) 다른 항응고제와 마찬가지로 다음과 같은 질환으로 인하여 출혈 위험성을 상화하는 환자 ① 선천적 또는 후천적 출혈성 질환 ② 잘 조절되지 않는 중증의 동맥성 고혈압 ③ 활동 궤양상 위장관 질환 ④ 혈관성 망막병증 ⑤ 기간자핵증이나 매복성 병력 ⑥ 여성 질환 환자는 출혈과 혈전의 위험이 동시에 높아질 수 있다.

항혈전 치료의 개별적인 이익은 특정 환자, 항 응응 요법 및 질병 단계에 따라 활동성 암 환자의 출혈 위험과 비교되어야 한다. 특히 위장관 또는 비뇨생식기 에 위치한 종양은 리바록사반 치료 중의 출혈 위험 증가와 관련이 있다. 4) 비스테로이드성염증제(NSAIDs), 혈소판 응집 억제제, 다른 항응고제 또는 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRI) 및 세로토닌 노르에피네프린 재흡수 억제제(SNRIs)와 같이 치질작용에 영향을 주는 약물을 병용투여하는 환자 ⑤ 항혈소판제와 이 약을 병용투여하고 있는 환자에서 비스테로이드성염증성통제(NSAIDs) 투여는 출혈 위험성이 증가되므로 주의해야하며, 이 약 투여시의 임상적 유의성이 출혈에 대한 위험성을 상화하는 경우에만 투여한다. ⑥ 이 약은 황색호 (선택색소로 FCF, Sunset Yellow FCF)를 함유하고 있으므로 신장에 과민하거나 알레르기 병력이 있는 환자에는 신중히 투여한다. (15mg에 한함)

- 이상반응 1) 이 약에 대한 안전성은 아래표와 같이 53, 103명의 환자가 포함된 13 개의 3 상 임상 시험에 통해 평가되었다. 전체 리바록사반 3 상 임상에서의 환자수, 1일 투여용량, 최대 투여 기간은 아래와 같다.

적응증	환자수*	1일 투여용량	최대투여기간
슬관절 또는 고관절 치환술을 받은 성인 환자의 정맥혈전색전증 예방	6,037명	10mg	39일
의학적요인 이환 환자에서의 정맥혈전색전증의 예방	3,997명	10mg	39일
심장성 정맥혈전증 또는 폐색전증의 치료 및 재발 위험 감소	6,793명	1~21일째：30mg 22일째부터：20mg 최소 6개월 투여 후：10mg 또는 20mg	2개월
비만박성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소	7,750명	20mg	41개월
금상심장동맥중추관(ACS)을 경험한 환자에서 죽상동맥혈전성 시간외 발발 위험 감소	10,225명	5mg 또는 10mg 아스피린과의 병용 혹은 아스피린 및 클로피도그렐 또는 티클로피딘과 병용투여	3개월
관상 동맥 질환(CAD) 또는 말초 동맥질환(PAD)환자에서 아스피린과 병용 시 죽상동맥혈전성 시간외 위험 감소	18,244명	아스피린 100mg과 5mg의 병용 또는 10mg 단독 투여	47개월

* 적어도 한번 이상 리바록사반을 투여받은 환자

2) 이 약은 3 약리학적인 작용기전으로 인하여 출혈 후 반응을 초월할 수 있는 모든 조직과 장기에서의 장제출혈이나 현상출혈의 위험성 증가와 관련이 있을 수 있다. 출혈유형은 특정 환자군, 조직, 조절되지 않은 심한 동맥성 고혈압 및/또는 지혈에 영향을 미치는 병용투여 중인 환자군에서 증가될 것이다. 그 징후, 증상 및 정도 치명적인 결점을 포함는 출혈 및/또는 빈혈이 발생하는 위치와 정도에 따라 다르다. 출혈성 합병증은 하악혈, 창해혈, 아자리음, 두개 또는 생장되지 않는 부종, 호흡곤란 그리고 생장되지 않는 소르 나타날 수 있다. 빈혈의 결과로서 때때로 흉통 또는 함상혈과 같은 심상화혈성 증상이 관찰되었다. 관류 저하로 인한 구혈후증고, 신부전과 같은 중증의 출혈 이후 이차적으로 나타나는 것으로 알려진 합병증이 보고되었다. 그러므로 항응고제를 투여받은 환자에서 환자의 상태를 평가할 때 출혈 가능성이 고려되어야 한다. 3) 이 약과 관련하여 보고된 이상반응은 아래 표에 요약되어 있다. 각각의 빈도 내에서, 이상반응은 중증도가 감소되는 순으로 나열된다. 빈도는 매우 흔하게>1/10, 흔하게> 1/100 이고 ④/10, 흔하지 않게> 1/1,000 이고 (1/100), 드물게> 1/1,000 이고 (1/1,000)으로 정의된다. 표. 3상 임상연구에서 보고된 이 약과 관련된 이상반응

분류	흔함	흔하지 않음	드물
혈액 및 림프계	빈혈 (임상검사치 포함)	혈소판증가(중혈소판 수 증가 포함)	
심장계	안구	빈맥	
위장관계	위장관과 출혈 (직장출혈 포함) 위장통, 복통, 소화불량, 구역, 변비, 설사, 구토*	구강 건조	
일반적인 증상 및 투여부위	발열, 말초 부종, 전신적인 힘의 예나지 감소 (미로, 무작중 포함)	불면감 (관태감 포함)	국소 부종*
간담도계		간장애	황달
면역계		알레르기성 병용 알레르기성 피부염	
신장, 중독 및 혈액중독	치후 후 출혈 (수술 후 빈혈, 상투여 후 출혈 포함) 다발성	상투여의 빈발혈*	혈관 기생동맥*
신랄성계 검사치	트랜스아미나제 증가	혈중 빌리루빈 증가, 알칼리성 포스파타제 증가, LDH 증가, 리아미네 증가, 이말리드 증가, 전이효소(GGT) 증가*	빌리루빈 포합제 증가 (ALT 증가 여부에 관련이있)
근골격계 및 결합조직	사지 통증*	출혈성 관절증	근육출혈
신장계	아자리음, 두통	뇌 및 두개 내 출혈, 실신	
신장 및 비뇨기계	비뇨생식기계 출혈 (혈소, 혈정괴로 포함) 신장애 혈중 크레아티닌 증가, 혈중 요소 증가 포함*		
호흡계	비출혈 기침		
피부 및 피하조직	가려움 (흔하지 않게 전신성 소양증 포함) 발진, 반상출혈, 피부 및 피하 출혈	두드러기	
혈관계	지혈할 혈종		

A：하자의 주요 정형외과 수술 후의 정맥혈전색전증 예방에 관찰됨

B：5세 미만 여성의 상부정맥혈전색전증 및 폐색전증의 치료와 재발 위험 감소에 매우 흔하게 관찰됨.

C：경피적재술 이후의 금상심장동맥중추관의 예방 요법 시 흔하지 않게 관찰됨

4) 국외 시판조사：다음 이상반응들이 이 약의 투여와 관련 되어 보고되었다. 면역계：혈관부종 및 알러지성 부종, 아나필락시스 쇼크를 포함한 아나필락시스 반응. 간담도계：담낭염, 간염, 담낭석, 담관염, 담낭염, 혈액 및 림프계：혈소판감소증, 무관급증, 피부 및 피하조직：스토퍼스-존슨증후군/독성피부피로마증候, 호산구증 및 전신성홍종을 동반한 약탈면증(DRESS), 홍혈 및 흉곽 및 종격강에 호산구상 패혈, 신장 및 요로 장애, 항응고 관련 신장 부종을 국내 시판 후 조사 결과 ① 국내에서 재발성을 위하여 여러 동안 3,007명을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 3.49%(3,007명, 총 1262명) 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0.20%(6/3,007명, 1021명) 빈혈 0.77%(23/3,007명, 221) 관절통, 발열, 상생태발열의혈, 수술후출혈, 심근경색증, 출혈성이상지장장애, 혈변, 흑변, 각 0.03%(1/3,007명, 121명) 보고되었다. 심부정맥혈전증 0.19%(4/3,007명, 421), 관절통*, 관절통, 농균상전지감염, 비만부종, 심근경색증, 심근병증, 심장소송증, 알콜중독, 알콜성신부전, 요로감염, 위막성신장염, 천식, 폐부종, 흉통상 각 0.03%(1/3,007명, 171명) 조사되었다. 이 중, 이 약과 인과관계가 배제될 수 없는 예상치 못한 이상사례 발현율은 0.07%(42/3,007명, 총 221명) 심부정맥혈전증, 알콜중독 각 0.03%(1/3,007명, 127)가 보고되었다. ② 재발성 이상례 분석결과 결과 ① 약에 의해 국내 재발성 이상사례 및 자발적 부종을 보고자로 국내 시판 하기된 모든 의약품에 대상으로 보고된 이상사례와 재발성 중증이상에서 동향관찰된 결과, 21 또는 94명에서 보고된 이상사례에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 이상례 중 1명 확인된 것들은 다음과 같다. 다만, 이 약과 해당중독과 다음의 이상사례간에 인과관계가 입증된 것을 제외하는 것은 있다. ① 대시 및 엉덩양：근심부，신장계：신장기능, 심부전 병상정지，혈관계：뇌경색，뇌졸중，홍혈기：가려움증, 천식, 흉통증，소화기계：연동곤란, 장운동장애，근골격계：골절, 관절염, 관절염증, 혈관근용해，비뇨생식기계：요로감염, 배뇨불능, 신장성 병용발증, 전립선비대형성，전신 및 투여 부위 이상：국감유사중독, 약물과민반응, 스티븐스-존슨증후군

- 일반적 주의 1) 건강한 지원자와 비교할 때 중증의 신장애 환자크레아티닌청소율 15-30 mL/min)에서 리바록사반의 혈중 농도가 유의적으로 상승하여 1배에 하며, Fxα 활성 저해 및 프로트롬빈 시간(PT)인 각각20, 12분씩 증가하여 출혈 위험이 높아질 수 있다. 2) 임상시험에서 장기간 투여 시 리바록사반 투여군은 비타민 K 길항제 투여군에 비해 정맥출혈비출혈 있음, 위장관 비출혈기(등) 및 빈혈이 더 자주 발생하였다. 이 약 투여시 적절한 임상적인 평가와 함께 헤모글로빈(헤모크로) 감사를 통해 출혈 여부를 평가하는 것은 종종 도움이 될 수 있다. 출혈 위험이 있는 환자근3초간동투여할 때 출혈의 출혈의 출혈 후 중증과 빈혈에 대해 주의깊게 모니터링 한다. 환이 불규칙한 투여를 받으면 출혈의 재가 있을 경우 출혈유형을 찾아야 한다. 3) 이 약을 복용하는 환자에게 출혈성 합병증이 나타날때, 다른 약물을 복용하지나 적절히 조절을 중재해야 한다. 이 약은 대략 5~6시간간 반감기를 가지며, 출혈 대는 신장기능과 부위에 따라 개별화되어야 한다. 물리적 압박 (예, 중증의 비출혈 경우), 출혈 조절 시술을 포함한 외과적 지혈, 제액제 및 혈액학적 보조, 혈액 제제를 관련 병용 또는 응급조치, 대량 농축혈액 또는 신선 응혈 활용 또는 혈소판과 같은 혈장성 요소요소가 필요에 따라 사용될 수 있다. 위의 방법으로도 출혈이 조절되지 않는 경우, 프로트롬빈 복합한 혈장제 (Prothrombin complex concentrate, PCC), 활성 프로트롬빈 복합한 농축액 (Activate PCC, APC), 제3제인 인자 VIa와 같은 응응한 응고촉진제(procoagulant agent), 또는 특정 factor Xa inhibitor reversal agent (andexan alpha)를 사용할 수 있다. 그러나, 환자는 이 약을 투여 받는 환자에서 다른 약물 재사용 매우 제한적인 임상시험한 있다. 프로타민산소제와 비타민 K는 리바록사반의 항응고 작용에 영향을 미치지 않을 것으로 예상된다. 이 약을 투여하는 동안 환자에게 테르나트나트륨을 사용한 정맥전환 정형외과, 아미노카르보닐 약 환 투여시 주의해야 한다. 5) 이 약은 신장성 골절 소신경계는 신장성, 요로성 병변을 위한 종격장 임상시험 수행경험이 없으므로, 이러한 환자에 투여하는 것은 권장되지 않는다. 고관절 골절 수술을 포함한 하자에 관련된 골절 수술 환자에 대한 바-중재 연구에서 임상적용는 제한적이다. 6) 신장성(경의/척삭) 마비 또는 요추척추를 받은 환자가 색전질환 발발을 막기 위해 항혈전제투여를 받은 경우, 경의와 요추 척추 혈종 위험성이 증가)하고

[illegible]

노출 조건 CYP3A4 P-gp 억제제: 이 약과 강력한 CYP3A4 억제제인 에플루라세민(에플루라)과 케토코졸, 이트라코azole, 보리콜로올 포스나이드와 HIV 프로테아제 억제제인 파비바르의 병용 투여는 권장되지 않는다. 이러한 영향은 CYP3A4와 P-gp에 대해 강력한 저해제로, 리아브루신과의 상호작용을 일으킬 것으로 예상한 수준(평균 26배)으로 증가시켜 출혈 위험이 증가될 수 있다. 그러나 이렇게 함으로써 플루크니놀과 병용 투여 시 발생하는 리아브루신의 노출이 다른 용량 및 치료로 인한 발생 시 주위해 사항보다 적을 수 있다. ① 케토코졸은 리아브루신에 비해 약 10배 정도 강력하다(400mg, 1일 1회) 또는 리아브루신(400mg, 1일 2회)과 병용 투여된 경우, 리아브루신의 평균 AUCs 각각 2.6배 및 2.5배, 평균 Cmax는 각각 2.7배 및 1.8배가 증진되었다. 실질적으로 역학적 효과와 위약 효과를 충분히 설명할 수 있는 범위이다. 따라서 이렇게 함으로써 케토코졸을 이용한 연구가 모자이크형 환자군에서 HIV 프로테아제 억제제에 대해서도 유사하게 영향을 받고 있는 것에 대해 어떤 두터가 정당하지 않다. 이러한 약물은 CYP 3A4와 P-gp에 대해 강력한 저해제로, 병용 투여 시 리아브루신의 혈장 농도를 임상적으로 유사한 수준으로 증가시켜 출혈 위험성을 증가시킬 수 있지만 실제의 혈중 농도는 유효하게 전신농도를 유지하도록 증가시킬 수 있다. ② 클로피도그렐(CYP3A4에 대해 강한 저해제로서)를 2일 P-gp에 대해 중등도의 저해효과를 갖는 클로피도그렐 350mg, 1일 2회로 이 약의 평균 AUC와 15배, 평균 Cmax를 1.4배 증가시켰다. 클로피도그렐과 마시나의 상호작용이 대부분의 환자에게는 임상적으로 유의하지 않을 수 있지만, 과협합 효과에 대해서는 정맥용으로 유의할 수 있다. ③ 에리트로사틴(CYP3A4와 P-gp에 대해 중등도의 저해효과를 갖는 에리트로사틴 350mg, 1일 3회)의 경우, 이 약의 평균 AUC와 평균 Cmax를 각각 2.1배 증가시켰다. 에리트로사틴과 마시나의 상호작용이 대부분의 환자에게는 임상적으로 유의하지 않을 수 있지만, 과협합 효과에 대해서는 정맥용으로 유의할 수 있다. ④ 플루크니놀: CYP3A4에 대해 중등도 저해효과를 갖는 플루크니놀 400mg, 1일 1회)은 어떤 평균 AUC를 1.4 배, 평균 Cmax를 1.3배 증가시켰다. 플루크니놀과의 상호작용이 대부분의 환자에게는 임상적으로 유의하지 않을 수 있지만, 과협합 효과에는 정맥용으로 유의할 수 있다. 2) CYP3A4 유도제: 이 약과 강력한 CYP3A4 유도제인, 리판시딘 병용 투여 시 평균 AUC가 50% 감소하고, 케토코졸 역학적인 효과가 이미 상응하게 감소하였다. 리아브루신 단독에 대한 강력한 CYP3A4 유도제, 파비오린, 카마티스타인, 페노바페민 또는 St. John's Wort 사용으로와 병용 투여 시 약의 혈중 농도가 감소할 수 있으므로 주의해서 투여하도록 한다. 3) 항응고제: 리아브루신 10mg, 1일 1회와 하사메디안 40mg, 1일 1회 병용 투여 오가트랩PT, apTT에 대해 부가적인 영향 없이 항응고제와 Xa의 혈청에 대한 생체역학적 효과를 평가할 수 있었다. 어느 한쪽의 리아브루신 단독에 비교하여 영향이 없었다. 4) 항응고제와 병용 투여 하는 경우 출혈 위험성(%) 증가되므로 주의해서 투여하도록 한다. 4) NSAID/혈소판 응집 억제제: 리아브루신 10mg, 1일 1회 또는 500mg 병용 투여 시 임상적으로 유사한 출혈 시간 지연이 관찰되었으나, 약제에 따라 좀더 뚜렷한 역학적인 반응이 나타날 수 있다. 리아브루신과 아세살리프산 500mg 병용 투여 시, 각각에 대해 NSAID 또는 역학적인 신장적응이 관찰되었다. 클로피도그렐 300mg 투여 후 7.5mg 유제형제와 10mg 1일 1회의 역학적인 신장적응은 관찰되지 않았다. 혈소판 기능-platelet function test 결과, 혈소판 응집 능력과 관련된 환자군에서는 변하지 않았다. NSAIDs 아세살리프산-selectin, 또한 이 용량 억제제를 병용하는 것은 출혈 위험성이 증가되므로 주의해서 투여하도록 한다. 5) 와파린: 와파린 INR 2.0~3.0에서 이 약 200mg으로 보면 평균 증가치 0.1, 약 200mg에 의해 INR 2.0~3.0)으로 비균 등 경우, 프로토타입 환자군에서 출혈 시간은 간헐적으로 증가된 3주만 INR 3.1과 관련될 수 있음보다는 더 많은 기간에 apTT, 코우모그와 Xa 활성 측정 및 내지트 측정 장비에서의 영향은 기간적으로, 약물을 바꾸는 동안 이 약의 역학적인 효과를 평가하고자 하는 경우, 용량증가와 Xa 활성, PCT, Hep test와 와파린에 의해 영향을 받지 않았으므로 이러한 환자군이 사용될 수 있다. 와파린을 중단한 후 4 일째부터 모든 와파린, apTT, 코우모그와 Xa 활성 측정 및 TAP에 이 약의 영향을 받았다. 와파린을 바꾸는 동안 와파린의 역학적인 효과를 평가하고자 하면 이전의 리아브루신 복용 2일간 후의 시점인 INR 간의 리아브루신에 의한 영향이 최소화된다는 시점으로 INR 평가는 리아브루신의 Crough나 리아브루신 복용 2주간 후에야 사용할 수 있다. 와파린과 이 약의 역학적인 상호작용은 관찰되었다. 6) 7) 이 약은 주로 CYP6B-패(예:CYP3A4, CYP2C2) 간질을 가진 대체 및 미변형된 P-gp/Breast cancer resistance protein(BCRP) 수송체가 포함된 신장분변로 소실된다. 리아브루신과 다지클렌(CYP3A4의 기질, 디옥시ATP)의 기질, 리아브루신(CYP3A4와 P-gp 기질) 기질형제와 임상적으로 유사하게 작용하는 또 역학적인 상호작용이 관찰되지 않았다. 이 약은 CYP3A4와 같은 주요 CYP isoform을 저해하거나 유도하지 않았다. 7) 임상경감제에 대한 상호작용: 리아브루신은 작용기전에서 생성되는 대로 코구 파피타인 (PT, apTT, Hep Test)에 영향을 미치지

7. 2위 및 3위수에 대해 1위 : 임베에 대한 안전성, 유해성이 확립되지 않았다. 컷와 토치를 이용한 니클(합금)에 의한 인위 약화적 조직 양성에 출혈성 합병증과 관련된 발반향화과 할할 무뎀한 모노크리 니다라고 이는 상충되는 유출할 수 있다. 주요한 기형상성 기능은 확립되지 않았다. 출혈에 대한 내성성 위험성과 리버툴러스의 대동맥로 인하여 이온의 인가인 중 두번째로 인신 가졌고 이는 여성인 경우, 이 유출 두터는 동맥 니다로 이입을 해야 한다. 2위수 : 유배에 대한 안전성, 유해성 확립되지 않았다. 컷를 이용한 동맥 시합에서 이 약은 유출증로 분비되었다. 따라서 이 약은 수거 중단된 후배만

8. **고령자에 대한 투여:** 주로 신장 청소를 및 전체 청소율의 감소로 인해 일반 성인환자보다 고령자(65세 초과)에서 혈장농도가 더 높게 나타났다(평균 AUC값이 약 1.5배 상승). 고령자에서 용량조절은 필요하지 않다. 연령이 높을수록 출혈 위험성은 증가할 수 있다.

9. 소위 및 청산소에 대해 투여 : 만 18세 미만의 소위 및 청산소에 대한 안전성 유증상은 확인되지 않았으므로 이 약의 투여가 권장되지 않는다.

10. 기생충 투여 : 1990년경까지 기생충투여 경험자가 드물게 보고되었다. 기생충 투여의 종류, 출혈 합병증 또는 기타 부작용의 발생 : 항생제 투여와 관련하여 나타날 수 있는 항염증 효과, 재현된 흡수 배양물 분할 병용 농도에 있어서 더 이상의 증가가 있는 청정도와는 50mg 또는 그 이상의 치료용량을 생성하는 용량에 가깝다. 기생충투여를 나타내서 흡수를 감소시키기 위해 약용된 시약을 고려할 수 있다. 항결핵제 투여 시 기 때문에 이 약은 투여가 없는 것으로 예상된다.

11. **운전 및 기계 작동에 미치는 영향:** 운전 및 기계 작동에 미치는 영향을 평가하기 위한 연구는 수행된 바 없다. 수술 후 실신, 졸음 등이 보고된 적이 있으므로, 운전 및 기계 작동에 영향을 미칠 수 있다. 이러한 이상반응을 경험한 환자는 운전이나 기계 작동을 하지 말아야 한다.

2. 임상적용 정보: 시멘트 시술의 경제적 관동맥류질환(PAD)을 위한 비편식형 삼방동 혈관: 무작위적대조 2군
 2.5. 다면 임상시험(PIONEER AF-PCI)이 22형의 다면 시멘트 시술을 포함하는 비편식형 삼방동 혈관 패치를
 대상으로 2군 1차 비편식형 치료군과 비편식형 치료군을 비교하기 위해 수행되었다. 다면시험은
 무작위로 배정되었고 총 2개의 시술을 받았다. 뇌졸중, 임상중요혈관학의 병명이 아닌 환자는 포함되지
 않았다. 그들은 24개월간 15mg 일회 투여를 받거나 정맥 30-43mg/min 혈류 20-30mg/1과 22형
 약제물과 패치 75mg 또는 패치 22형 약제물 일회 투여를 받았다. 22형 약제물 25mg 일회 투여
 + DAPT과 DAPT과 패치 therapy 에 클로피도그렐 75mg 또는 패치 22형 약제물 + DAPT과 패치 therapy

미리 정해진 1.6 도는 12월 동안 투여하고 이어서 라비루산 15mg/코리피리딘 15mg를 30-49g/min의 속도로 2주 10mg 일회 투여를 중단하여 투여했다. 그후는 비엔틴 K 길경제 + D4P를 미리 정해진 1.6 도는 12월 동안 투여하고 이어서 비엔틴 K 길경제 + 288mg의 스타틴을 투여했다. 2차 안전성 평가에서는 임상적으로 유의한 출혈이 없고, 그룹 1과 그룹 2와 그룹 3에 각각 109(15.7%), 117(16.6%), 167(24.0%)만 발생했다. 각각의 OR 0.58 (95% CI 0.47-0.76), p(0.001), OR 0.63 (95% CI 0.50-0.80), p(0.001), 2차 평가는 스타틴과 함께 임상적 증상과 함께, 스타틴을 높이고서 1도 이하의 그룹 2와 그룹 3에 각각 46(5.9%), 36(5.1%), 36(5.2%)만 발생했다. 스타틴 140mg의 PC를 받은 환자에서 라비루산 투여군인 그룹 1과 그룹 2와 비엔틴 K 길경제 투여군인 그룹 2과 비엔틴 K 길경제 투여군에 우상 및 통증의 잔류는 없었다. PIONEER AF-PC 임상 시험의 1차 목표는 안전성이고, 이러한 임상적 요소의 중요성은 나타났다. 3차 임상적 정책결정 및 폐색전증의 치료/예방 정책결정 및 폐색전증의 재발 위험 감소 EINSTEIN CHOICE에서 6-12개월의 항응고 치료에 관련된 중성미는 임상적 증상과 관련된 Deep Vein Thrombosis, DVT) 그리고 폐색전증 Pulmonary Embolism) 일률 3.36% 정도 대조군 치료군 2도 이상 발생률 3.36% 정도와 DVT 또는 PE의 위험 감소에 대해 연구했다. 지속적으로 치료받은 내에서 용량 조절된 항응고 치료에 대한 적응증이 있는 환자 치료였다. 치료기간은 1회 투여 무위험률과 따라 12개월을 3.36% 정도와 라비루산 20mg 일회 투여 후 라비루산 10mg 일회 투여 무위험률과 따라 12개월을 3.36% 정도와 비교하였다. 2차 유효성 평가변수는 중성미와 재발성 VTE로 재발성 DVT 또는 폐색전증 PC로 구성된 유효성 평가변수이다. 2차 유효성 평가변수 1차 유효성 평가변수 2차 유효성 평가변수 3차 유효성 평가변수 4차 유효성 평가변수 5차 유효성 평가변수 6차 유효성 평가변수 7차 유효성 평가변수 8차 유효성 평가변수 9차 유효성 평가변수 10차 유효성 평가변수 11차 유효성 평가변수 12차 유효성 평가변수 13차 유효성 평가변수 14차 유효성 평가변수 15차 유효성 평가변수 16차 유효성 평가변수 17차 유효성 평가변수 18차 유효성 평가변수 19차 유효성 평가변수 20차 유효성 평가변수 21차 유효성 평가변수 22차 유효성 평가변수 23차 유효성 평가변수 24차 유효성 평가변수 25차 유효성 평가변수 26차 유효성 평가변수 27차 유효성 평가변수 28차 유효성 평가변수 29차 유효성 평가변수 30차 유효성 평가변수 31차 유효성 평가변수 32차 유효성 평가변수 33차 유효성 평가변수 34차 유효성 평가변수 35차 유효성 평가변수 36차 유효성 평가변수 37차 유효성 평가변수 38차 유효성 평가변수 39차 유효성 평가변수 40차 유효성 평가변수 41차 유효성 평가변수 42차 유효성 평가변수 43차 유효성 평가변수 44차 유효성 평가변수 45차 유효성 평가변수 46차 유효성 평가변수 47차 유효성 평가변수 48차 유효성 평가변수 49차 유효성 평가변수 50차 유효성 평가변수 51차 유효성 평가변수 52차 유효성 평가변수 53차 유효성 평가변수 54차 유효성 평가변수 55차 유효성 평가변수 56차 유효성 평가변수 57차 유효성 평가변수 58차 유효성 평가변수 59차 유효성 평가변수 60차 유효성 평가변수 61차 유효성 평가변수 62차 유효성 평가변수 63차 유효성 평가변수 64차 유효성 평가변수 65차 유효성 평가변수 66차 유효성 평가변수 67차 유효성 평가변수 68차 유효성 평가변수 69차 유효성 평가변수 70차 유효성 평가변수 71차 유효성 평가변수 72차 유효성 평가변수 73차 유효성 평가변수 74차 유효성 평가변수 75차 유효성 평가변수 76차 유효성 평가변수 77차 유효성 평가변수 78차 유효성 평가변수 79차 유효성 평가변수 80차 유효성 평가변수 81차 유효성 평가변수 82차 유효성 평가변수 83차 유효성 평가변수 84차 유효성 평가변수 85차 유효성 평가변수 86차 유효성 평가변수 87차 유효성 평가변수 88차 유효성 평가변수 89차 유효성 평가변수 90차 유효성 평가변수 91차 유효성 평가변수 92차 유효성 평가변수 93차 유효성 평가변수 94차 유효성 평가변수 95차 유효성 평가변수 96차 유효성 평가변수 97차 유효성 평가변수 98차 유효성 평가변수 99차 유효성 평가변수 100차 유효성 평가변수 101차 유효성 평가변수 102차 유효성 평가변수 103차 유효성 평가변수 104차 유효성 평가변수 105차 유효성 평가변수 106차 유효성 평가변수 107차 유효성 평가변수 108차 유효성 평가변수 109차 유효성 평가변수 110차 유효성 평가변수 111차 유효성 평가변수 112차 유효성 평가변수 113차 유효성 평가변수 114차 유효성 평가변수 115차 유효성 평가변수 116차 유효성 평가변수 117차 유효성 평가변수 118차 유효성 평가변수 119차 유효성 평가변수 120차 유효성 평가변수 121차 유효성 평가변수 122차 유효성 평가변수 123차 유효성 평가변수 124차 유효성 평가변수 125차 유효성 평가변수 126차 유효성 평가변수 127차 유효성 평가변수 128차 유효성 평가변수 129차 유효성 평가변수 130차 유효성 평가변수 131차 유효성 평가변수 132차 유효성 평가변수 133차 유효성 평가변수 134차 유효성 평가변수 135차 유효성 평가변수 136차 유효성 평가변수 137차 유효성 평가변수 138차 유효성 평가변수 139차 유효성 평가변수 140차 유효성 평가변수 141차 유효성 평가변수 142차 유효성 평가변수 143차 유효성 평가변수 144차 유효성 평가변수 145차 유효성 평가변수 146차 유효성 평가변수 147차 유효성 평가변수 148차 유효성 평가변수 149차 유효성 평가변수 150차 유효성 평가변수 151차 유효성 평가변수 152차 유효성 평가변수 153차 유효성 평가변수 154차 유효성 평가변수 155차 유효성 평가변수 156차 유효성 평가변수 157차 유효성 평가변수 158차 유효성 평가변수 159차 유효성 평가변수 160차 유효성 평가변수 161차 유효성 평가변수 162차 유효성 평가변수 163차 유효성 평가변수 164차 유효성 평가변수 165차 유효성 평가변수 166차 유효성 평가변수 167차 유효성 평가변수 168차 유효성 평가변수 169차 유효성 평가변수 170차 유효성 평가변수 171차 유효성 평가변수 172차 유효성 평가변수 173차 유효성 평가변수 174차 유효성 평가변수 175차 유효성 평가변수 176차 유효성 평가변수 177차 유효성 평가변수 178차 유효성 평가변수 179차 유효성 평가변수 180차 유효성 평가변수 181차 유효성 평가변수 182차 유효성 평가변수 183차 유효성 평가변수 184차 유효성 평가변수 185차 유효성 평가변수 186차 유효성 평가변수 187차 유효성 평가변수 188차 유효성 평가변수 189차 유효성 평가변수 190차 유효성 평가변수 191차 유효성 평가변수 192차 유효성 평가변수 193차 유효성 평가변수 194차 유효성 평가변수 195차 유효성 평가변수 196차 유효성 평가변수 197차 유효성 평가변수 198차 유효성 평가변수 199차 유효성 평가변수 200차 유효성 평가변수 201차 유효성 평가변수 202차 유효성 평가변수 203차 유효성 평가변수 204차 유효성 평가변수 205차 유효성 평가변수 206차 유효성 평가변수 207차 유효성 평가변수 208차 유효성 평가변수 209차 유효성 평가변수 210차 유효성 평가변수 211차 유효성 평가변수 212차 유효성 평가변수 213차 유효성 평가변수 214차 유효성 평가변수 215차 유효성 평가변수 216차 유효성 평가변수 217차 유효성 평가변수 218차 유효성 평가변수 219차 유효성 평가변수 220차 유효성 평가변수 221차 유효성 평가변수 222차 유효성 평가변수 223차 유효성 평가변수 224차 유효성 평가변수 225차 유효성 평가변수 226차 유효성 평가변수 227차 유효성 평가변수 228차 유효성 평가변수 229차 유효성 평가변수 230차 유효성 평가변수 231차 유효성 평가변수 232차 유효성 평가변수 233차 유효성 평가변수 234차 유효성 평가변수 235차 유효성 평가변수 236차 유효성 평가변수 237차 유효성 평가변수 238차 유효성 평가변수 239차 유효성 평가변수 240차 유효성 평가변수 241차 유효성 평가변수 242차 유효성 평가변수 243차 유효성 평가변수 244차 유효성 평가변수 245차 유효성 평가변수 246차 유효성 평가변수 247차 유효성 평가변수 248차 유효성 평가변수 249차 유효성 평가변수 250차 유효성 평가변수 251차 유효성 평가변수 252차 유효성 평가변수 253차 유효성 평가변수 254차 유효성 평가변수 255차 유효성 평가변수 256차 유효성 평가변수 257차 유효성 평가변수 258차 유효성 평가변수 259차 유효성 평가변수 260차 유효성 평가변수 261차 유효성 평가변수 262차 유효성 평가변수 263차 유효성 평가변수 264차 유효성 평가변수 265차 유효성 평가변수 266차 유효성 평가변수 267차 유효성 평가변수 268차 유효성 평가변수 269차 유효성 평가변수 270차 유효성 평가변수 271차 유효성 평가변수 272차 유효성 평가변수 273차 유효성 평가변수 274차 유효성 평가변수 275차 유효성 평가변수 276차 유효성 평가변수 277차 유효성 평가변수 278차 유효성 평가변수 279차 유효성 평가변수 280차 유효성 평가변수 281차 유효성 평가변수 282차 유효성 평가변수 283차 유효성 평가변수 284차 유효성 평가변수 285차 유효성 평가변수 286차 유효성 평가변수 287차 유효성 평가변수 288차 유효성 평가변수 289차 유효성 평가변수 290차 유효성 평가변수 291차 유효성 평가변수 292차 유효성 평가변수 293차 유효성 평가변수 294차 유효

연구집단	3,396명에서의 정맥혈색전증의 지속적인 재발 위험요소		
치료용량 [사분위수 범위]	리바룩사빈 20mg 1일 1회 (N=1,107)	리바룩사빈 10mg 1일 1회 (N=1,127)	리바룩사빈 100mg 1일 1회 (N=1,131)
치료기간 동안임	349 [89~362]일	353 [90~362]일	350 [86~362]일
증상이 있는 재발성 VTE	17 (1.5%)	13 (1.2%)	50 (4.4%)
- 증상이 있는 재발성 PE	6 (0.5%)	6 (0.5%)	19 (1.7%)
- 증상이 있는 재발성 DVT	9 (0.8%)	8 (0.7%)	30 (2.7%)
- 치명적 PE 또는 제외될 수 없는 사망	2 (0.2%)	0	2 (0.2%)
증상이 있는 재발성 VTE, 심근경색, 뇌졸중, 비-중추신경계 전신혈전증	19 (1.7%)	18 (1.6%)	56 (5.0%)
주요 출혈사건	6 (0.5%)	5 (0.4%)	3 (0.3%)
임상적으로 관련된 비-주요 출혈	30 (2.7%)	22 (2.0%)	20 (1.8%)
증상이 있는 재발성 VTE 또는 주요 출혈사건	23 (2.1%)	17 (1.5%)	53 (4.7%)

[illegible]

【저장방법】 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

【포장단위】

리록스반정10밀리그램(리바록사반) - 30정/상자(10정/PTP)X3

리튬이온전지(500mAh) = 30Wh/상재(10Wh/PIF)$\times 3$

다국=단양군 다국읍(다미국지) 30영/영제(10영/11/12)

【세금준거지】인미크국(丁) 조미시(음금) 1,080-910-9000 (구인시표음금)

* 주식공 피해구
v 이양프 보자요

※ 본 제품은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의해 보상받을 수 있습니다. (구입 시 사용기한 또는 유통기한이 경과되었거나 변질, 변패, 오손된 제품은 구입처를 통하여 교환 또는 환불하여 드립니다.)

※ 사용기한이 경과한 제품은 복용하지 마십시오

