

엘리퀴스™ 정

성분함량

엘리퀴스정 2.5mg 1정(104.00mg) 중

유효성분: 아픽사반(미분화)(별규) 2.5mg

첨가제: 무수유당, 미결정셀룰로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 라우릴황산나트륨, 스테아르산마그네슘,
오파드라이II 엘로우(32K92608)

엘리퀴스정 5mg 1정(208.00mg) 중

유효성분: 아픽사반(미분화)(별규) 5.0mg

첨가제: 무수유당, 미결정셀룰로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 라우릴황산나트륨, 스테아르산마그네슘,
오파드라이II 분홍색(32K94458)

성상

[2.5밀리그램 정] 황색의 둥근 필름코팅정

[5.0밀리그램 정] 분홍색의 달걀형의 양쪽이 볼록한 필름코팅정

효능효과

1. 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방
2. 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소
3. 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료
4. 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소

용법용량

이 약은 음식물과 상관없이 물과 함께 복용합니다.

환자가 만약 약물복용을 잊었을 경우에는, 즉시 이 약을 복용하도록 하고 이전처럼 1일 2회 투여를 계속합니다.

1. 성인

- 1) 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방

권장용량으로서 이 약 2.5 mg을 1일 2회 경구투여합니다. 처음 시작용량은 수술 후 12 ~ 24 시간 사이에 투여합니다.

고관절 치환술을 받은 환자에서 권장 투여기간은 32 ~ 38일입니다.

슬관절 치환술을 받은 환자에서 권장 투여기간은 10 ~ 14일입니다.

- 2) 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소

권장용량으로서 이 약 5 mg을 1일 2회 경구투여합니다.

다만, 다음 중 최소 2가지 이상의 특징을 가진 비판막성 심방세동 환자는 권장용량으로서 이 약 2.5 mg을 1일 2회 경구투여합니다; 나이 $\geq$ 80세, 체중 $\leq$ 60kg, 혹은 혈청 크레아티닌 $\geq$ 1.5 mg/dL (133 micromole/L).

치료는 장기간 동안 지속되어야 합니다.

급성관상동맥증후군 그리고/또는 경피적 관상동맥중재술 시행을 동반한 비판막성 심방세동 환자에서 이 약 권장용량을 항혈소판제와 같이 병용 투여한 제한된 경험이 있습니다. (사용상의 주의사항 중 '5. 일반적 주의, 1) 지혈에 영향을 주는 다른 약물들과의 상호작용' 및 '12. 임상시험 정보, 2) 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소, AUGUSTUS 시험' 항 참고)

3) 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료

급성 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료를 위한 이 약의 권장 용량은 7일간 이 약 10mg을 1일 2회 경구 투여한 후, 5mg을 1일 2회 경구 투여하는 것입니다.

4) 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소

권장 용량으로서 이 약 2.5mg을 1일 2회 경구투여하며 이 약 또는 다른 항응고제로 6개월 이상의 치료를 마친 후에 투여해야 합니다.

2. 약물의 전환

비경구 항응고제 투여에서 이 약으로의 전환 또는 이 약에서 비경구 항응고제로의 전환시, 바로 다음 투여부터 전환할 수 있습니다.

1) 비타민 K 길항제 치료에서 이 약으로의 전환

비타민 K 길항제 치료에서 이 약으로 전환하고자 하는 경우, 와파린 혹은 다른 비타민 K 길항제 치료를 중지하고 국제표준화비율(INR, International Normalized Ratio)이 2.0 미만일 때 이 약의 투여를 시작합니다.

2) 이 약에서 비타민 K 길항제 치료로의 전환

이 약에서 비타민 K 길항제 치료로 전환하고자 하는 경우, 비타민 K 길항제의 투여 시작 후 2일 동안은 이 약의 투여를 지속합니다. 이 약과 비타민 K 길항제 치료 병용 2일 후, 이 약의 예정된 투여 시간 직전에 INR 검사를 실시하고, INR이 2.0 이상이 될 때까지 이 약과 비타민 K 길항제 치료 병용을 지속합니다.

3. 신장애

투석 환자 또는 크레아티닌 청소율이 15 mL/min 미만인 환자에 대한 임상경험이 없으므로, 이 약의 투여는 권장되지 않습니다.

1) 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방

경증 또는 중등증의 신장애 환자에게 용량 조절은 필요하지 않습니다. 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)에서의 제한적인 임상 경험에 따르면 이 약의 혈중 농도가 이들 환자군에서 증가하였으므로 이들 환자에서 이 약은 주의하여 투여합니다.

2) 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소

경증 또는 중등증의 신장에 환자에게 용량 조절은 필요하지 않습니다. 그러나, 나이 ≥ 80 세 또는 체중 ≤ 60 kg인 혈청 크레아티닌 ≥ 1.5 mg/dL (133 micromole/L)의 환자는 이 약 2.5 mg을 1일 2회 투여합니다.

중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)는 연령이나 체중과 상관없이 이 약 2.5 mg을 1일 2회 투여합니다.

3) 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료/ 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소

경증 또는 중등증의 신장애 환자에게 용량 조절은 필요하지 않습니다. 중증의 신장애 환자(크레아티닌 청소율 15-29 mL/min)에서의 제한적인 임상 경험에 따르면 이 약의 혈중 농도가 이들 환자군에서 증가하였으므로 이들 환자에서 이 약은 주의하여 투여합니다.

4. 간장애

이 약은 혈액응고장애 및 임상적으로 의미있는 출혈 위험성과 관련된 간질환이 있는 환자에는 투여해서는 안됩니다.

이 약은 경증 또는 중등도의 간장애 환자(Child Pugh A 또는 B)에서 용량조절은 필요치 않으나, 주의하여 투여합니다. 중증의 간장애 환자에서 이 약의 투여는 권장되지 않습니다.

간의 ALT/AST가 정상범위 상한치의 2배를 초과하거나 총 빌리루빈 수치가 정상범위 상한치의 1.5배 이상인 환자는 임상시험에서 제외되었으므로 이러한 환자에게 이 약을 투여할 경우에는 주의해야 합니다. 이 약의 투여를 시작하기 전에 간기능 검사를 시행해야 합니다.

5. 정제를 삼킬 수 없는 환자

정제를 삼킬 수 없는 환자의 경우, 사용 직전에 이 약을 부수어 물 또는 사과 소스와 같은 음료에 섞어서 경구로 투여할 수 있습니다. 또한 이 약을 부수어 60mL 물에 섞어서 코위영양관을 통해 투여할 수 있습니다.

사용상 주의사항

1. 경고

- 1) 다른 항응고제와 마찬가지로, 이 약을 복용하는 환자에서 출혈의 징후에 대해 주의 깊게 관찰해야 합니다. 이 약은 출혈 위험이 증가된 경우 주의하여 투여합니다.
- 2) 중증의 출혈이 나타나는 경우 이 약의 투여를 중단합니다('11. 과량투여시의 처치'항 참고). 이 약의 치료시 정기적인 노출의 모니터링이 필요하지는 않습니다. 그러나, 예외적인 경우 이 약의 노출 정보가 임상적 결정(예, 과량투여 및 응급수술)에 도움이 되는 경우 로타크롬® anti-FXa 분석이 유용할 수 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것

- 1) 이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 환자
- 2) 임상적으로 유의한 활성 출혈 환자
- 3) 혈액응고장애 및 임상적으로 의미 있는 출혈 위험성과 관련된 간질환 환자

4) 다음과 같은 질환으로 인하여 출혈 위험성 증가된 환자

- ① 최근의 위장관 궤양 병력
- ② 최근의 두개내 또는 뇌내 출혈 병력
- ③ 척수내 또는 뇌내 혈관이상
- ④ 최근의 뇌, 척수 또는 안과 수술 병력
- ⑤ 최근의 뇌 또는 척수 손상
- ⑥ 식도정맥류가 있거나 의심되는 경우
- ⑦ 동정맥기형(arteriovenous malformations)
- ⑧ 혈관성 동맥류(vascular aneurysms)
- ⑨ 출혈 위험이 높은 악성 종양(neoplasm)이 있는 환자

- 5) 다른 항응고제의 병용치료: 비분획 헤파린(Unfractionated Heparin, UFH), 저분자량 헤파린(enoxaparin, dalteparin 등), 헤파린 유도체(fondaparinux 등), 경구용 항응고제 (warfarin, rivaroxaban, dabigatran 등) 등의 다른 항응고제와 병용치료 하는 경우. 단, 이 약과 서로 전환하는 경우나 비분획 헤파린(UFH)을 개방 중심 정맥 또는 동맥 카테터(open central venous or arterial catheter)를 유지하기 위해 투여하는 경우는 제외함
- 6) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해 효소결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 됩니다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

- 1) 중증의 신장장애 환자(크레아티닌 청소율 15~29 mL/min)에 대한 제한적인 임상 경험에 따르면 이러한 환자에서 이 약의 혈장 농도가 증가하였으므로 이들 환자에게 이 약은 주의하여 투여합니다.
- 2) 경증 또는 중등도의 간장애 환자(Child Pugh A 또는 B)에게 이 약 투여 시 주의해야 합니다. 간의 ALT/AST가 정상범위 상한치의 2배를 초과하거나 총 빌리루빈 수치가 정상범위 상한치의 1.5배 이상인 환자에게 이 약을 투여할 경우에는 주의해야 합니다.
- 3) 이 약과 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRIs) 또는 세로토닌-노르에피네프린 재흡수 억제제(SNRIs), 또는 아세틸살리실산을 포함한 비스테로이드성 소염제(NSAIDs) 병용 투여 시 주의해야 합니다.
- 4) 고령자에서 이 약과 아세틸살리실산의 병용투여는 잠재적으로 더 높은 출혈 위험이 있으므로 주의하여 사용하여야 합니다.
- 5) 60kg 미만의 저체중 환자의 경우, 출혈의 위험이 증가할 수 있습니다.
- 6) 척수/경막외 마취 또는 천자: 중추 신경 마취(척수/경막외 마취) 또는 척수/경막외 천자를 시행 중인 환자에서 혈전색전합병증 예방을 위해 항혈전제를 투여시 장기적 또는 영구적인 마비를 일으킬 수 있는 경막외 또는 척수 혈종이 발생할 위험이 있습니다. 이런 위험은 수술 후에 유치-경막외카테터의 사용 또는 지혈에 영향을 주는 약물의 병용투여시 증가할 수 있습니다. 유치-경막외/경막내 카테터는 적어도 이 약 투여를 시작하기 5시간 전에 제거해야 합니다. 이 위험은

외상성 또는 반복된 경막외 또는 척수 천자에 의해 증가될 수 있습니다. 환자들은 신경학적 손상(다리의 저림 또는 쇠약, 장 또는 방광기능 이상)의 증상 및 징후에 대해 자주 모니터링되어야 합니다. 만약 신경학적 위험이 발견되면, 신속한 진단 및 치료가 필요합니다. 중추신경 시술(intervention)에 앞서, 의사는 항응고제를 투여받고 있는 환자 또는 혈전예방 목적으로 항응고제를 투여할 환자에서 잠재적 위험성 대비 유익성에 대해 고려해야 합니다.

유치-경막내 또는 경막외 카테터와 함께 이 약을 사용한 임상적 경험은 없습니다. 이와 같은 임상적 요구가 있고 이 약의 일반적 약동학 특성에 기초할 경우 아픽사반의 최종 투여와 카테터 제거사이에는 20-30시간(즉, 반감기의 2배)의 간격이 필요하며, 카테터 제거 전 최소 1회의 아픽사반 투여가 생략되어야 합니다. 아픽사반은 카테터 제거 후 최소 5시간 이후에 투여될 수 있습니다. 다른 새로운 항응고 약물과 마찬가지로 신경축 차단 경험은 제한적이므로 이 약을 신경축 차단이 있는 상태에서 사용할 경우 면밀한 주의가 필요합니다.

- 7) 이 약은 혈액학적으로 불안정하거나, 혈전용해술 또는 폐색전 제거술을 받아야 하는 폐색전증 환자와 같은 임상적 상황에서 안전성·유효성이 확립되지 않았으므로 이러한 환자들에게 비분획 헤파린의 대체제로 이 약을 권장하지 않습니다.

8) 암 환자

활동성 암 환자는 정맥 혈전 색전증(VTE)과 출혈의 위험이 높습니다. 암 환자에서 심재성 정맥혈전증(DVT) 또는 폐색전증(PE) 치료를 위해 아픽사반을 고려할 때 위험성 대비 유익성에 대한 평가가 주의 깊게 진행되어야 합니다. (2. 다음 환자에는 투여하지 말 것'항 참조)

4. 이상반응

이 약의 안전성은 7편의 3상 임상시험에서 21,000명 이상의 환자를 대상으로 조사되었습니다 (정맥혈전색전증 예방(VTEp) 시험에서 5,000명 이상의 환자, 비판막성 심방세동(NVAF) 시험에서 11,000명 이상의 환자, 정맥혈전색전증 치료(VTEt) 시험에서 4,000명 이상의 환자 포함, 평균 총 노출 기간은 각각 20일, 1.7년, 221일).

일반적인 이상반응은 출혈, 타박상, 코피 및 혈종이었습니다.

VTEp 시험에서 이 약 2.5 mg을 1일 2회 투여한 환자의 총 11%가 이상반응을 경험하였습니다. 이 약 대 에녹사파린 임상시험에서 이 약으로 인한 출혈과 관련된 이상반응의 전체 발생률은 10%였습니다. NVAF 시험에서 이 약으로 인한 출혈과 관련된 이상반응의 전체 발생률은 이 약 대 와파린 임상시험에서는 24.3%, 이 약 대 아스피린 임상시험에서는 9.6%였습니다. 이 약 대 와파린 임상시험에서 이 약으로 인한 ISTH (International Society on Thrombosis and Haemostasis) 주요 소화기계 출혈(상부 소화기관, 하부 소화기관 그리고 직장 출혈을 포함하는)의 발생률은 0.76%/년 이었습니다. 이 약으로 인한 ISTH 주요 안구내 출혈의 발생률은 0.18%/년 이었습니다.

VTEt 시험에서 이 약으로 인한 출혈과 관련된 이상반응의 전체 발생률은 이 약 대 에녹사파린/와파린 임상시험에서는 15.6%, 이 약 대 위약 임상시험에서는 13.3%였습니다.

표 1. 기관계(System Organ Class) 및 빈도에 따른 이상반응 분류 (매우 흔하게 ($\geq 1/10$); 흔하게 ($\geq 1/100 \sim < 1/10$); 흔하지 않게 ($\geq 1/1,000 \sim < 1/100$); 드물게 ($\geq 1/10,000 \sim < 1/1,000$); 매우 드물게 ($< 1/10,000$); 알 수 없음 (사용 가능한

자료로부터 추정 불가))

기관계 (System Organ Class)	고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방	비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소	심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료 및 재발 위험 감소
혈액 및 림프계 이상			
빈혈	흔하게	-	-
혈소판 감소증	흔하지 않게	-	-
면역계 이상			
과민증, 알레르기성 부종 및 아나필락시스 반응	드물게	흔하지 않게	-
신경계 이상			
뇌출혈	-	흔하지 않게	드물게
눈 이상			
안구 출혈(결막출혈 포함)	드물게	흔하게	흔하지 않게
혈관 이상			
출혈, 혈종	흔하게	흔하게	흔하게
저혈압(시술시 저혈압 포함)	흔하지 않게	-	-
복강내 출혈	-	흔하지 않게	-
호흡기, 흉부 및 종격동 이상			
비출혈	흔하지 않게	흔하게	흔하게
객혈	드물게	흔하지 않게	흔하지 않게
기도 출혈	-	드물게	드물게
소화기계 이상			
구역	흔하게	-	-
위장관 출혈	흔하지 않게	흔하게	흔하게
치질성 출혈, 구강 출혈	-	흔하지 않게	-
혈변	흔하지 않게	흔하지 않게	흔하지 않게
직장출혈, 잇몸 출혈	드물게	흔하게	흔하게
복막뒤 출혈	-	드물게	-
간. 담도계 이상			

트랜스아미나제 증가, 아스파르테이트 아미노트랜스페라제 증가, 감마- 글루타밀트랜스페라제 증가, 간기능 검사 이상, 혈중 알카린 포스파타제 증가, 혈중 빌리루빈 증가	흔하지 않게	-	-
피부 및 피하 조직 이상			
피부 발진	-	흔하지 않게	-
근골격계 및 결합조직 이상			
근육 출혈	드물게	-	-
신장 및 비뇨기계 이상			
혈뇨	흔하지 않게	흔하게	흔하게
생식계 및 유방 이상			
비정상적 질 출혈, 비뇨생식기 출혈	-	흔하지 않게	흔하지 않게
전신 및 투여 부위 상태			
투여 부위 출혈	-	흔하지 않게	-
검사			
잠혈 양성	-	흔하지 않게	흔하지 않게
손상, 중독 및 시술시의 합병증			
타박상	흔하게	흔하게	흔하게
시술 후 출혈 (시술 후 혈종, 상처 출혈, 혈관 천자 부위의 혈종, 카테터 부위의 출혈 포함), 상처부위 분비물, 절개 부위 출혈(절개부위 혈종 포함), 수술 출혈	흔하지 않게	-	-
외상성 출혈, 시술 후 출혈, 절개 부위 출혈	-	흔하지 않게	흔하지 않게

이 약의 사용은 조직 및 기관에서의 잠혈 및 현성 출혈의 위험과 관련될 수 있으며, 이는 출혈 후 빈혈을 유발할 수 있습니다. 징후, 증상 및 중증도는 출혈의 부위, 정도 또는 범위에 따라 달라질 수 있습니다.

※ 국내 시판 후 조사결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,139명*을 대상으로 실시한 시판 후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 34.25% (1,075/3,139명, 총 2,462건)로 보고되었습니다. 이 중 약과의

인과관계에 상관없이 보고된 중대한 이상사례의 발현율은 17.81% (559/3,139명, 총 960건)로 보고되었으며, 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응을 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.

발현빈도	기관계명	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 3.95%(124/3,139명, 172건)
드물게 (0.1%미만)	간 및 담도계 질환	간염, 담도장애
	근육-골격계 장애	골절, 인대장애
	기타 용어	관상동맥수술, 수술후출혈, 외상성혈종
	대사 및 영양 질환	고나트륨혈증, 대사성산증, 전신쇠약, 탈수
	방어기전 장애	패혈증
	비뇨기계 질환	급성신부전, 소변정체, 신경색증, 신기능이상, 혈뇨
	생식기능 장애	자궁출혈, 질출혈
	시각 장애	결막염, 시각이상
	신생물	상세불명의선암증, 신장암, 쓸개관암증
	심근, 심내막, 심막, 판막 질환	대동맥판막기능부전, 대동맥협착, 동맥협착, 심장막삼출, 협심증
	심장 박동 장애	동기능부전증후군, 상심실성빈맥, 심장정지
	위장관계 장애	대장염, 위식도역류, 위장염, 직장출혈, 토혈, 항문열창
	일반 심혈관 장애	심부전
	전신 질환	무력증, 사망, 상태악화, 열
	정신 질환	졸림
	중추 및 말초신경계장애	경련, 다발신경병증, 두통, 반부전마비, 어지러움, 편마비, 혼수
	투여부위 장애	연조직염
	혈관 질환	거미막하출혈, 두개강내출혈, 유리체출혈
	혈소판, 출혈, 응고 장애	혈종
	호흡기계 질환	객혈, 코피, 폐기종, 흉막삼출
때때로 (0.1~5%미만)	기타 용어	낙상, 수술적중재
	대사 및 영양 질환	식사장애
	심장 박동 장애	심방세동
	위장관계 장애	위장관출혈, 출혈성위궤양, 흑색변
	적혈구 장애	빈혈
	혈관 질환	뇌경색, 뇌출혈
	혈소판, 출혈, 응고 장애	명시안된출혈
	호흡기계 질환	폐렴, 호흡곤란

또한, 약과의 인과관계에 상관없이 보고된 예상하지 못한 이상사례의 발현율은 30.97% (972/3,139명, 총 2,178건)로 보고되었으며, 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응은 발현 빈도에 따라 다음의 표에 나열하였습니다.

발현빈도	기관계명	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 4.91%(154/3,139명, 195건)
드물게	간 및 담도계 질환	간염, 담도장애, 상세불명의간기능검사이상

(0.1%미만)	근육-골격계 장애	골절, 인대장애
	기타 용어	관상동맥수술
	대사 및 영양 질환	고나트륨혈증, 대사성산증, 전신쇠약, 체중감소, 탈수
	방어기전 장애	패혈증
	비뇨기계 질환	급성신부전, 배뇨곤란, 소변정체, 신기능이상
	생식기능 장애	양성전립선비대증
	시각 장애	결막염, 시각이상
	신생물	상세불명의선암종, 신장암, 쓸개관암종
	심근, 심내막, 심막, 판막 질환	대동맥판막기능부전, 대동맥협착, 동맥협착, 심장막삼출, 협심증
	심장 박동 장애	동기능부전증후군, 상심실성빈맥, 심장정지
	위장관계 장애	구토, 대장염, 설사, 식도염, 양성위장관신생물, 위식도역류, 위장관출혈, 위장염, 치아질환, 항문열창
	일반 심혈관 장애	기립성저혈압, 심부전
	전신 질환	다리통증, 말초부종, 무력증, 복부팽만, 사망, 상태악화, 피로
	정신 질환	불면증, 식욕부진, 졸림
	중추 및 말초신경계 장애	경련, 다발신경병증, 반부전마비, 편두통, 편마비, 혼수
	투여부위 장애	연조직염
	피부와 부속기관 장애	가려운발진, 반점피부
	혈관 질환	충혈, 홍조
	호흡기계 질환	객혈, 폐기종, 흉막삼출
때때로 (0.1~5%미만)	기타 용어	낙상, 수술적중재
	대사 및 영양 질환	식사장애
	비뇨기계 질환	혈중크레아티닌증가
	심장 박동 장애	두근거림, 심방세동
	위장관계 장애	변비, 복통, 소화불량
	전신 질환	가슴통증, 열
	중추 및 말초신경계 장애	두통, 어지러움
	피부와 부속기관 장애	가려움증
	호흡기계 질환	폐렴, 호흡곤란

*안전성평가 조사대상자 수: 비판막성 심방세동(NVAF) 환자 3,012명, 정맥혈전색전증 치료(VTEt) 27명, 정맥혈전색전증 예방(VTEp) 100명.

5. 일반적 주의

1) 지혈에 영향을 주는 다른 약물들과의 상호작용

심방세동 환자에서 단독요법 또는 복수요법의 항혈소판 치료(dual antiplatelet therapy)가 필요한 경우, 이런 항혈소판 치료제와 아픽사반을 병용투여하기 전에 잠재적 위험 대비 잠재적 유익에 대해 주의깊게 평가해야 합니다.

심방세동 환자를 대상으로 한 임상시험에서, 아세틸살리실산의 병용은 주요 출혈의 위험을

아픽사반군에서 1.8%/년에서 3.4%/년으로 증가시켰고 와파린군에서 2.7%/년에서 4.6%/년으로 증가시켰습니다. 이 임상시험에서 이 약과 복수요법의 항혈소판 치료제(dual antiplatelet therapy)의 병용투여는 제한적(2.3%)이었습니다.

급성관상동맥증후군(ACS) 그리고/또는 경피적 관상동맥중재술(PCI) 시행을 동반한 심방세동 환자 중 6개월 동안 P2Y12 저해제와 경구용 항응고제(이 약 또는 비타민K길항제(VKA)) 투여가 예정되어 있는 환자를 대상으로 아세틸살리실산을 병용하거나 하지 않고 임상시험을 진행하였습니다. 아픽사반을 투여받은 환자에서 아세틸살리실산의 병용투여는 ISTH(International Society on Thrombosis and Hemostasis) 주요 출혈 또는 임상적으로 관련된 주요하지 않은(CRNM) 출혈의 위험을 16.4%/년에서 33.1%/년으로 증가시켰습니다. ('12. 임상시험 정보' 참고)

아세틸살리실산 또는 아세틸살리실산과 클로피도그렐을 병용하여 투여중인, 다수의 심인성 및 비심인성 동반질환이 있는 고위험의 급성 관상동맥증후군 후 환자를 대상으로 한 임상시험에서 위약군(2.04%/년)과 비교하여 이 약 투여군(5.13%/년)에서 ISTH 주요 출혈 위험의 유의한 증가가 보고되었습니다.

수술 후, 다른 혈소판 응집 저해제와 이 약의 병용투여는 권장되지 않습니다.

2) 수술 및 침습적 시술

중등도 또는 중증의 출혈 위험이 있는 수술 또는 침습적 시술 최소 48시간 이전에 이 약의 투여를 중단해야 합니다. 이러한 시술이나 수술에는 임상적으로 중요한 출혈 가능성이 배제될 수 없거나 출혈 위험이 수용가능하지 않은 경우입니다.

이 약은 출혈 위험이 낮은 수술 또는 침습적 시술의 최소 24시간 이전에 이 약의 투여를 중단해야 합니다. 이러한 시술이나 수술에는 수술 부위에서 출혈 위험이 낮거나 중요하지 않거나 쉽게 조절되는 것입니다.

만약 수술 또는 침습적 시술 일정을 미룰 수 없다면, 출혈 위험이 증가할 수 있으므로 주의해야 합니다. 수술이나 시술의 긴급성은 출혈 위험을 고려하여 판단되어야 합니다.

이 약은 침습적 시술 또는 외과적 중재 후에 임상적 상황이 허락하고 적절한 지혈이 되는 경우 가급적 빨리 다시 투여를 시작해야 합니다.

3) 투여의 일시적 중지

활성 출혈, 수술 또는 침습적 시술 등의 사유로 이 약을 포함한 항응고제의 투여중단은 환자에게 혈전증 증가의 위험이 있습니다. 치료 중지(lapses in therapy)는 피해야 하고 만약 어떠한 이유로 이 약을 통한 항응고가 일시적으로 중지되었을 경우, 치료는 가능한 빨리 다시 시작되어야 합니다.

4) 급성 허혈성 뇌졸중 치료를 위해 혈전 용해제의 사용

이 약을 투여하는 환자에서 급성 허혈성 뇌졸중의 치료를 위한 혈전 용해제의 사용 경험은 매우 제한적입니다.

5) 고관절 골절술

이 약은 고관절 골절술을 시행중인 환자에서의 안전성 및 유효성을 평가하기 위한 임상시험이 시행되지 않았습니다. 따라서, 이런 환자들에서 이 약의 투여는 권장되지 않습니다.

6) 인공 판막 환자

심방 세동이 있거나 없는 인공판막 환자에서 이 약의 안전성, 유효성이 확립되어 있지 않기 때문에

이러한 환자에서 투여를 권장하지 않습니다.

7) 운전 및 기계 조작시에 대한 효과

이 약은 운전 및 기계조작시에 거의 영향을 주지 않습니다.

8) 심율동전환 환자

심율동전환(Cardioversion)이 필요한 비판막성심방세동 환자의 경우, 이 약의 투여를 시작하거나 계속 투여할 수 있습니다.

경구용 항응고제 치료 경험이 없거나 48시간 이전에 치료된 심율동전환이 예정된 비판막성 심방세동 환자를 대상으로 수행된 탐색적 연구에서, 항응고제 치료를 이전에 받은적이 없는 환자의 경우 적절한 항응고를 보장하기 위해 이 약 5mg을 1일 2회 (용량 감량에 적합한 환자의 경우 2.5mg으로 1일 2회)로 심율동전환 이전에 최소 5번 투여 하였습니다.

만약 심율동전환이 이 약 5번 투여 전에 필요하다면, 10mg의 부하용량>Loading Dose)을 투여 후 1일 2회 5mg을 투여하였습니다. 만약 용량 감량 기준에 해당하는 경우, 5mg의 부하용량 투여 후 1일 2회 2.5mg을 투여하였습니다. 부하용량은 심율동전환 최소 2시간 전에 투여하였습니다. (12. 임상시험 정보 'EMANATE 시험'항 참고)

심율동전환 전에 이 약이 처방대로 환자에게 투여되었는지 확인해야 합니다.

치료의 시작 및 치료기간은 항응고 치료에 대한 가이드라인 권고를 참고해야 합니다.

9) 항인지질항체증후군 환자

항인지질항체증후군(Antiphospholipid syndrome, APS)으로 진단받은 혈전증 병력의 환자에게 이 약을 포함한 DOACs(Direct Acting Oral Anticoagulants)의 사용은 권장되지 않습니다. 특히 3가지 (루푸스항응고인자, 항카디오리핀 항체 및 항베타2당단백1형항체) 모두 양성인 환자에게 DOACs의 투여는 비타민 K 길항제와 비교하였을 때 재발성 혈전증 발생 위험의 증가와 연관이 있을 수 있습니다. APS 환자에서 이 약의 유효성 및 안전성은 확립되지 않았습니다.

6. 상호작용

- 1) 사이토크롬 P450 3A4 (CYP3A4) 및 P-glycoprotein (P-gp) 저해제: 이 약을 CYP3A4 및 P-gp의 강력한 저해제인 케토코나졸(400 mg 1일 1회)과의 병용투여시 평균 AUC의 2배 증가 및 평균 Cmax의 1.6배 증가를 유도합니다. 이 약은 아졸계 항진균제(예, 케토코나졸, 이트라코나졸, 보리코나졸 및 포사코나졸) 및 HIV 단백질분해효소 저해제(예, 리토나비어)와 같은 전신작용을 하는 CYP3A4 및 P-gp의 강력한 저해제와 병용투여를 권고하지 않습니다. 이 약들은 아픽사반의 노출을 2배까지 증가시키거나 이 약의 노출을 증가시키는 부가적 요인(예, 중증의 신장장애)이 존재할 경우에는 2배 이상 증가시킬 수 있습니다.

CYP3A4 및 P-gp의 강력한 저해제로 생각되지 않는 활성물질(예, 딜티아젬, 나프록센, 클래리트로마이신, 아미오다론, 베라파밀, 퀴니딘)은 이 약의 혈장농도를 더 적은 정도로 증가시킬 것으로 기대됩니다. 예를 들어 딜티아젬(360 mg 1일 1회 투여)은 중등도의 CYP3A4 및 약한 P-gp저해제로 여겨지며, 이 약의 평균 AUC를 1.4배 증가시키고, Cmax를 1.3배 증가시킵니다. P-gp의 저해제이나 CYP3A4의 저해제가 아닌 나프록센(500 mg 단회투여)은 아픽사반 평균 AUC를 1.5배

증가시키고, 평균 Cmax는 1.6배 증가시킵니다. P-gp의 저해제 및 강력한 CYP3A4 저해제인 클래리트로마이신(500mg, 1일 2회)은 이 약의 평균 AUC 및 Cmax를 각각 1.6배 및 1.3배 증가시킵니다.

CYP3A4 및/또는 P-gp의 약한 저해제와 병용투여시 아픽사반의 용량조절은 필요치 않습니다.

- 2) CYP3A4 및 P-gp 유도제: CYP3A4 및 P-gp의 강력한 유도제인 리팜피신과 아픽사반의 병용투여시, 아픽사반 평균 AUC 및 평균 Cmax를 대략 54% 및 42%정도로 각각 감소시켰습니다. 또한, 다른 CYP3A4 및 P-gp의 강력한 유도제(페니토인, 카바마제핀, 페노바비탈, 또는 St. John's Wort)와의 병용투여도 아픽사반의 혈장 농도를 감소시킬 수 있습니다. 이런 약물들과 병용투여시 아픽사반의 용량조절은 필요치 않으나, CYP3A4 및 P-gp의 강력한 유도제와 병용투여시 주의하여야 합니다. 심방세동 환자에서의 임상시험에서 아픽사반 단독 투여와 비교하여 아픽사반과 CYP3A4 및 P-gp의 강력한 유도제를 병용 투여시 효과 감소 및 더 높은 출혈 위험이 관찰되었습니다.

CYP3A4 및 P-gp의 강한 유도제로 전신 치료를 받고 있는 환자에서 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 후 정맥혈전색전증의 예방, 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소 또는 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소를 위해 이 약과 병용 투여 시 주의해서 사용해야 합니다.

CYP3A4 및 P-gp의 강한 유도제로 전신 치료를 받고 있는 환자에서 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료를 위해 이 약과 병용 투여하는 것은 유효성이 감소할 수 있으므로 권장되지 않습니다.

- 3) 항응고제, 혈소판 응집 저해제, 선택적 세로토닌 재흡수 억제제(SSRIs) 또는 세로토닌-노르에피네프린 재흡수 억제제(SNRIs) 및 비스테로이드성 소염진통제(NSAIDs): 이 약(5 mg 단회투여)과 에녹사파린(40 mg 단회투여)의 병용투여시 anti-Factor Xa 활성의 효과 상승이 관찰되었습니다. 이 약과 아세틸살리실산(325 mg 1일 1회)의 병용투여시 약동학 또는 약력학적 상호작용은 명백하지 않습니다. 이 약을 클로피도그렐 75 mg 1일 1회와 병용 투여 시 또는 이 약을 클로피도그렐 75 mg 및 아세틸살리실산 162 mg 1일 1회와 병용 투여 시 또는 프라수그렐(60mg 투여 후 1일 1회 10mg 투여)과 병용 투여 시, 이 약 없이 항혈소판제만 투여할 때와 비교하여 출혈 시간 또는 혈소판 응집의 추가적인 억제와 관련된 증가는 나타나지 않았습니다. 혈액응고검사(PT, INR 및 aPTT)에서의 증가는 이 약 단독 투여시와 일관되게 나타났습니다. P-gp저해제인 나프록센(500 mg)은 아픽사반 평균 AUC 및 평균 Cmax를 각각 1.5배 및 1.6배 증가시켰으며, 이에 따른 아픽사반의 응고테스트에서의 증가도 관찰되었습니다. 이 약과 나프록센의 병용투여 후 아라키돈산-유도 혈소판응집에 대한 나프록센의 효과 변화는 관찰되지 않았고, 임상적으로 관련된 출혈시간의 연장도 관찰되지 않았습니다.

이런 결과들에도 불구하고, 항혈소판제와 이 약의 병용투여시 개개인에 따라 약력학적 반응이 더 뚜렷하게 나타날 수 있습니다. SSRIs/SNRIs, 비스테로이드성 소염진통제, 아세틸살리실산, 또는 P2Y12저해제와 병용투여시 이런 약물들이 일반적으로 출혈의 위험을 증가시키므로 주의해야 합니다. 급성 관상동맥증후군 환자를 대상으로 한 임상시험에서 아픽사반, 아세틸살리실산, 클로피도그렐의 3제 복합요법에서 유의한 출혈위험 증가가 보고되었습니다.

다음과 같은 중증 출혈과 연관된 약물은 이 약과 병용이 권장되지 않습니다: 혈전용해제, GPIIb/IIIa

수용체 저해제, 디피리다몰, 텍스트란, 그리고 설핀피라존

- 4) 다른 병용 요법들: 아테놀롤 또는 파모티딘과 아픽사반을 병용투여시 임상적으로 유의한 약동학 또는 약력학적 상호작용은 관찰되지 않았습니다. 아픽사반 10 mg과 아테놀롤 100 mg의 병용투여시 아픽사반의 약동학에 임상적으로 연관된 영향은 없었습니다. 단독 투여시와 비교하여 두 약물을 병용투여 후 아픽사반 평균 AUC 및 평균 Cmax는 각각 15% 및 18% 낮게 나타났습니다. 아픽사반 10 mg을 파모티딘 40 mg과 병용투여시 아픽사반의 AUC 또는 Cmax에 영향은 없었습니다.
- 5) 다른 약물들에 대한 아픽사반의 효과: 아픽사반 In vitro 실험은 환자에서 관찰된 최고 혈장농도보다 유의하게 높은 농도에서 CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4 (IC50 > 45 μ M)의 활성에 저해효과를 보이지 않았고, CYP2C19 (IC50 > 20 μ M)의 활성에 약한 저해효과를 보였습니다. 아픽사반은 20 μ M까지의 농도에서 CYP1A2, CYP2B6, CYP3A4/5를 유도하지 않았습니다. 따라서, 아픽사반은 이 효소들로 대사되는 약물들과 병용투여시 이 약물들의 대사적 청소율을 변경시키지 않을 것으로 기대됩니다. 아픽사반은 P-gp의 유의한 저해제가 아닙니다. 건강한 시험대상자에서, 아픽사반은 디곡신, 나프록센, 아테놀롤의 약동학을 의미있게 변화시키지 않았습니다.
 - 디곡신: 아픽사반(20 mg 1일 1회)과 디곡신(0.25 mg 1일 1회)의 병용투여시, P-gp의 기질인 디곡신의 AUC 또는 Cmax에 영향을 미치지 않았습니다. 따라서, 아픽사반은 P-gp이 매개된 기질 수송을 저해하지 않습니다.
 - 나프록센: 아픽사반(10 mg) 및 나프록센(500 mg)의 단회 병용투여는, 일반적으로 사용되는 비스테로이드성 소염진통제(NSAIDs)인 나프록센의 AUC 및 Cmax에 영향을 미치지 않았습니다.
 - 아테놀롤: 아픽사반(10 mg) 및 아테놀롤(100 mg)의 단회 병용투여는 일반적인 베타차단제인 아테놀롤의 약동학을 변화시키지 않았습니다.
- 6) 활성탄: 활성탄 투여는 아픽사반 노출을 감소시킵니다('11. 과량 투여시의 처치'항 참조).

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 임부: 이 약의 임부에 대한 자료는 없습니다. 동물실험에서 생식독성의 직접적 혹은 간접적 영향은 보여지지 않습니다. 이 약의 임부에 대한 투여는 권장되지 않습니다.
- 2) 수유부: 이 약 또는 이 약의 대사체가 인간 유즙으로 분비되는지에 대해서는 알려져 있지 않습니다. 동물실험 자료에서 이 약은 유즙으로 분비되었습니다. 신생아 및 영아에 대한 위험은 배제할 수 없습니다. 따라서, 이 약을 투여시 수유를 중단하거나 수유를 계속할 경우 이 약의 투여를 중단합니다.

8. 소아에 대한 투여

소아에서의 안전성 및 유효성은 확립되지 않았습니다.

9. 고령자에 대한 투여

- 1) 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방: 고령자에서 이 약의

용량조절은 필요하지 않습니다.

- 2) 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소: 80세 이상의 고령자에서, 60kg 이하의 체중 그리고/또는 혈청 크레아티닌 ≥ 1.5 mg/dL (133 micromole/L)인 경우를 제외하고는 용량조절은 필요하지 않습니다('용법용량'항 참조).
- 3) 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료와 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소: 고령자에서 이 약의 용량조절은 필요하지 않습니다.

10. 임상검사치에의 영향

이 약의 작용기전으로 예상된 바와 같이 응고시험(PT, INR, aPTT)은 영향을 받았습니다. 예상된 치료용량의 투여시 이런 응고시험에서 관찰된 변화는 작았고, 변동성이 높을 것으로 예상됩니다.

11. 과량 투여시의 처리

- 1) 이 약의 해독제는 없습니다. 이 약의 과량투여는 출혈의 위험을 증가시킬 수 있습니다. 출혈성 합병증이 있는 경우, 반드시 이 약의 투여를 중단하고 출혈의 원인에 대해 조사되어야 합니다. 또한, 적절한 치료의 시작(예, 외과적 지혈 또는 신선 냉동혈장의 수혈)이 고려되어야 합니다.
- 2) 대조시험에서, 건강한 시험대상자에게 이 약을 경구로 1일 최대 50 mg의 용량으로 3~7일 동안 투여(25 mg 1일 2회를 7일 혹은 50 mg 1일 1회를 3 일 투여, 인체 1일 권장 최대용량의 10배)하였을 때 임상적으로 관련된 이상반응이 나타나지 않았습니다.
- 3) 건강한 시험대상자에서, 이 약 20mg 투여 2시간 및 6시간 후 활성탄의 투여는 이 약 AUC를 각각 평균 50% 및 27%까지 감소시켰고 Cmax에는 아무런 영향이 없었습니다. 이 약의 평균 반감기는 이 약 단독 투여시의 13.4시간에서 이 약 투여 2시간 및 6시간 후 활성탄 투여시 각각 5.3시간 및 4.9시간으로 감소시켰습니다. 따라서 활성탄은 이 약의 과량 투여 혹은 우발적인 투여시 유용할 것입니다.
- 4) 생명을 위협하는 출혈이 위의 방법으로는 조절되지 않는 경우, 프로트롬빈 복합 농축물 (PCCs, Prothrombin Complex Concentrates) 또는 재조합 factor VIIa의 투여가 고려될 수 있습니다. 건강한 시험대상자에게 4-factor PCC를 30분 동안 점적주입 하였을 때 이 약의 약력학적 효과의 역전은 트롬빈 생성 분석에서의 변화에 의해 증명되었듯이 점적주입 후반에 분명하게 나타났으며 주입을 시작한 후 4시간 이내에 기저치에 도달하였습니다. 그러나 이 약을 투여받은 개인에게 지혈을 위해 4-factor PCC 제품을 사용한 임상적 경험은 없습니다. 현재 이 약을 투여받은 개인에서 재조합 factor VIIa의 사용경험은 없습니다. 출혈의 개선에 따라 재조합 factor VIIa의 재투여가 고려될 수 있고 용량 적정을 할 수 있습니다.

12. 임상시험 정보

1) 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 성인 환자에서 정맥혈전색전증의 예방

이 약의 임상 프로그램은 선택적 고관절 또는 슬관절 치환술을 받은 다양한 범위의 성인 환자들에서 정맥 혈전색전증(Venous Thromboembolic Events, VTE)의 예방을 위한 아픽사반의 유효성 및 안전성을 입증하기 위해 디자인되었습니다. 총 8,464 명의 환자들이 아픽사반 2.5 mg 1일 2회 경구 투여(4,236명

의 환자) 또는 에녹사파린 40 mg 1일 1회 투여(4,228 명의 환자)를 비교하는 2개의 치료적 확증, 이중 눈가림, 다국가 임상시험에서 무작위 배정되었습니다. 여기에 75세 이상 환자 총 1,262명 (아픽사반군에 618명), 저체중(60kg 이하) 환자 1,004명(아픽사반군에 499명), BMI $\geq 33 \text{ kg/m}^2$ 인 환자 1,495명(아픽사반군에 743명), 중등도 신장장애 환자 415명(아픽사반군에 203명)이 포함되었습니다.

ADVANCE-3 시험은 선택적 고관절 치환술을 받은 5,407명의 환자를 포함하였으며, ADVANCE-2 시험은 선택적 슬관절 치환술을 받은 3,057명의 환자를 포함하였습니다. 시험대상자들은 아픽사반 2.5 mg을 1일 2회 경구 투여하거나 또는 에녹사파린 40 mg을 1일 1회 피하 투여 받았습니다. 아픽사반의 첫 번째 용량은 수술 후 12-24시간에 투여된 반면, 에녹사파린은 수술 전 9-15시간에 시작되었습니다. 아픽사반과 에녹사파린은 ADVANCE-3 시험에서 32-38일간 투여되었고, ADVANCE-2 시험에서는 10-14일간 투여 되었습니다.

ADVANCE-3 및 ADVANCE-2의 시험 모집단에서 환자의 병력에 근거할 때(8,464명), 46%는 고혈압, 10%는 고지혈증, 9%는 당뇨병, 8%는 관상 동맥 질환을 나타내었습니다.

아픽사반은 전체 VTE/모든 원인의 사망으로 구성된 1차 평가변수와 원위 심재성 정맥혈전증(Deep Vein Thrombosis, DVT), 치명적이지 않은 폐색전증(Pulmonary Embolism, PE), VTE와 관련된 사망으로 구성된 주요 VTE 평가변수에서 선택적 고관절 또는 슬관절 치환술 모두에서 에녹사파린에 비해 통계적으로 더 우월한 감소를 나타내었습니다. (표2 참조)

표 2. 치료적 확증 제 3상 임상시험에서의 유효성 결과

시험		ADVANCE-3 (hip)			ADVANCE-2 (knee)		
시험 치료 용량	아픽사반 2.5 mg 경구 1일 2회	에녹사파린 40 mg 피하 1일 1회	p-값	아픽사반 2.5 mg 경구 1일 2회	에녹사파린 40 mg 피하 1일 1회	p-값	
투여 기간	35 ± 3d	35 ± 3 d		12 ± 2 d	12 ± 2 d		
전체 VTE/모든 원인의 사망							
이상반응 수/ 시험대상자	27/1,949	74/1,917	<0.0001	147/976	243/997	<0.0001	
이상반응 발생률	1.39%	3.86%		15.06%	24.37%		
상대적 위험 95% CI	0.36 (0.22, 0.54)			0.62 (0.51, 0.74)			
주요 VTE							
이상반응 수/ 시험대상자	10/2,199	25/2,195	0.0107	13/1,195	26/1,199	0.0373	
이상반응 발생률	0.45%	1.14%		1.09%	2.17%		
상대적 위험 95% CI	0.40 (0.15, 0.80)			0.50 (0.26, 0.97)			

주요한 및 임상적으로 관련된 주요하지 않은 (Clinically Relevant Non-Major, CRNM) 출혈로 구성된 주요 출혈 및 전체 출혈의 안전성 평가변수는 아픽사반 2.5 mg을 투여한 환자들에서 에녹사파린 40 mg을 투여한 환자들과 유사한 발생률을 나타내었습니다. (표3 참조) 모든 출혈 기준은 수술 부위 출혈을 포함하였습니다.

표 3. 치료적 확증 제 3상 임상시험에서의 출혈 결과*

	ADVANCE-3		ADVANCE-2	
	아픽사반 2.5 mg 1일 2회 경구 35 ± 3 d	에녹사파린 40 mg 1 일 1회 피하 35 ± 3 d	아픽사반 2.5 mg 1일 2회 경구 12 ± 2 d	에녹사파린 40mg 1일 1회 피하 12 ± 2 d
모든 투여	n = 2,673	n = 2,659	n = 1,501	n = 1,508
투여 기간¹				
주요	22 (0.8%)	18 (0.7%)	9 (0.6%)	14 (0.9%)
치명적	0	0	0	0
주요 + CRNM	129 (4.8%)	134 (5.0%)	53 (3.5%)	72 (4.8%)
전체	313 (11.7%)	334 (12.6%)	104 (6.9%)	126 (8.4%)
수술 후 투여 기간²				
주요	9 (0.3%)	11 (0.4%)	4 (0.3%)	9 (0.6%)
치명적	0	0	0	0
주요 + CRNM	96 (3.6%)	115 (4.3%)	41 (2.7%)	56 (3.7%)
전체	261 (9.8%)	293 (11.0%)	89 (5.9%)	103 (6.8%)

* 모든 출혈 기준은 수술 부위 출혈을 포함하였다.

1. 에녹사파린의 첫 번째 투여 후 발생한 사례 포함(수술 전)

2. 아픽사반의 첫 번째 투여 후 발생한 사례 포함(수술 후)

선택적 고관절 및 슬관절 치환술에 대한 제 2상 및 제 3상 시험에서 출혈, 빈혈 및 트랜스아미나제(예, ALT 수준) 비정상적 이상반응에 대한 전체 발생률은 아픽사반을 투여한 환자들에서 에녹사파린을 투여한 환자들에 비해 수치적으로 더 낮았습니다.

계획된 치료 기간 중 슬관절 치환술 시험에서, 아픽사반군에서 PE 4건이 진단된 반면, 에녹사파린군에서는 이러한 진단이 없었습니다. 이러한 높은 PE 발생건에 대한 설명은 가능하지 않습니다.

2) 비판막성 심방세동 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 위험 감소

총 23,799 명의 환자들이 임상 프로그램에서 무작위 배정되었으며(ARISTOTLE: 아픽사반대 와파린, AVERROES: 아픽사반대 아스피린), 이 중 11,927 명이 아픽사반에 무작위 배정되었습니다. 이 프로그램은 비판막성 심방 세동(NVAF) 환자 및 다음과 같은 한 가지 이상의 추가 위험 인자를 가진 환자에서 뇌졸중 및 전신 색전증의 예방에 있어서 아픽사반의 유효성 및 안전성을 입증하기 위해 설계되었습니다:

- 과거 뇌졸중 또는 일과성 허혈 발작 (TIA)
- ≥ 75세
- 고혈압
- 당뇨병
- 증상이 있는 심부전 (NYHA Class ≥ II)

ARISTOTLE 시험

ARISTOTLE 시험에서, 총 18,201 명의 환자들이 아픽사반 5 mg 1일 2회 (또는 특정 환자들에서[4.7%] 2.5 mg 1일 2회) 또는 와파린 (목표 INR 범위 2.0 - 3.0)의 이중 눈가림 투여군에 무작위 배정되었으며, 환자들은 평균 20개월간 시험약에 노출되었습니다. 평균 연령은 69.1세였고, 평균 CHADS2 점수는 2.1

점이었으며, 환자의 18.9%는 과거 뇌졸중 또는 TIA를 나타내었습니다.

이 시험에서, 아픽사반은 뇌졸중 (출혈성 또는 허혈성) 및 전신 색전증 예방의 1차 평가변수에서 (표4 참조) 와파린에 비해 통계적으로 유의한 우월성을 보여주었습니다.

표 4. ARISTOTLE 시험에서 심방세동 환자에 대한 유효성 결과

	아픽사반 N=9,120 n (%/yr)	와파린 N=9,081 n (%/yr)	위험비 (95% CI)	p-값
뇌졸중 또는 전신 색전	212 (1.27)	265 (1.60)	0.79 (0.66, 0.95)	0.0114
뇌졸중				
허혈성 또는 비특정	162 (0.97)	175 (1.05)	0.92 (0.74, 1.13)	
출혈성	40 (0.24)	78 (0.47)	0.51 (0.35, 0.75)	
전신 색전	15 (0.09)	17 (0.10)	0.87 (0.44, 1.75)	

와파린에 무작위 배정된 환자들에서, 치료 범위 시간(Time in Therapeutic Range, TTR)의 백분율 중앙값은(INR 2-3) 66% 이었습니다

아픽사반은 다양한 수준의 기관 TTR에서 와파린에 비해 뇌졸중 및 전신 색전증의 감소를 나타내었습니다; 기관에 따라 TTR의 최고 사분위 내에서 아픽사반 vs 와파린의 위험비는 0.73 (95% CI, 0.38, 1.40) 이었습니다.

주요 출혈 및 전체 원인 사망의 주요 2차 평가변수는 이 시험에서 전체 1종 오류를 조절하기 위해 전제된 계층 검정 전략으로 검정 되었습니다. 주요 출혈 및 전체 원인 사망의 주요 2차 평가변수에서도 통계적으로 유의한 우월성에 도달하였습니다. (표5 참고) INR 모니터링 개선으로 전체 원인 사망과 관련하여 관찰된 와파린군과 비교한 아픽사반군의 유익성은 감소합니다.

표 5. ARISTOTLE 시험에서 심방세동 환자에서의 2차 평가변수

	아픽사반 N = 9,088 n (%/year)	와파린 N = 9,052 n (%/year)	위험비 (95% CI)	p-값
출혈 결과				
주요 출혈*	327 (2.13)	462 (3.09)	0.69 (0.60, 0.80)	< 0.0001
치명적	10 (0.06)	37 (0.24)		
두개내	52 (0.33)	122 (0.80)		
주요 + CRNM	613 (4.07)	877 (6.01)	0.68 (0.61, 0.75)	< 0.0001
전체	2356 (18.1)	3060 (25.8)	0.71 (0.68, 0.75)	< 0.0001
기타 평가변수				
모든 원인의 사망	603 (3.52)	669 (3.94)	0.89 (0.80, 1.00)	0.0465
심근경색	90 (0.53)	102 (0.61)	0.88 (0.66, 1.17)	

* 주요 출혈은 International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH) 기준에 따라 정의됨

ARISTOTLE 시험에서 이상반응으로 인한 전체 중단율은 아픽사반군에서 1.8%, 와파린 군에서 2.6%이었습니다.

CHADS2 점수, 연령, 체중, 성별, 신기능 상태, 과거 뇌졸중 또는 TIA 및 당뇨병을 포함하여 미리 규정

된 하위군에 대한 유효성 결과는 이 시험에서 시험된 전체 집단에 대한 1차 유효성 결과와 일치하였습니다.

ISTH 주요 위장관 출혈의 발생률(상부 GI, 하부 GI, 및 직장 출혈 포함)은 아픽사반군에서 0.76%/year, 와파린군에서 0.86%/year 이었습니다.

CHADS2 점수, 연령, 체중, 성별, 신기능 상태, 과거 뇌졸중 또는 TIA 및 당뇨병을 포함하여 미리 규정된 하위군에 대한 주요 출혈 결과는 이 시험에서 시험된 전체 집단에 대한 결과와 일치하였습니다.

AVERROES 시험

AVERROES 시험에서, 시험자에 의해 VKA에 적합하지 않은 것으로 판단된 총 5,598명의 환자들이 아픽사반 5 mg 1일 2회 (또는 특정 환자들(6.4%)에 대해 2.5 mg 1일 2회 투여) 또는 아세틸살리실산(ASA) 투여군에 무작위 배정되었습니다. 시험자의 판단에 따라 ASA는 1일 1회 81 mg (64%), 162 (26.9%), 243 (2.1%), 또는 324 mg (6.6%) 용량으로 투여되었습니다. 환자들은 평균 14개월간 시험약에 노출되었습니다. 평균 연령은 69.9세였고, 평균 CHADS2 점수는 2.0 이었으며, 환자의 13.6%는 과거 뇌졸중 또는 TIA를 나타내었습니다.

AVERROES 시험에서 VKA 요법의 적절하지 않은 흔한 원인은, 요구되는 간격으로 INR을 확보할 수 없음/가능성이 없음(42.6%), 환자가 VKA 치료를 거부함(37.4%), CHADS2 점수 = 1 그리고, 의사가 VKA를 권장하지 않음(21.3%), VKA 의약품 지시 사항 준수에 대해 환자를 신뢰할 수 없음(15.0%), 긴급 용량 변경시 환자와 연락이 어렵거나 어려울 것으로 예상됨(11.7%)을 포함합니다.

AVERROES는 적절한 안전성 프로파일과 함께 뇌졸중 및 전신 색전증 감소의 명백한 증거로 인해 독립적 자료 모니터링 위원회에 의한 권고에 따라 조기에 중단되었습니다.

AVERROES 시험에서 이상반응으로 인한 전체 중단율은 아픽사반군에서 1.5%였고, ASA군에서 1.3%였습니다.

이 시험에서, 아픽사반은 뇌졸중(출혈, 허혈성 또는 비특정) 또는 전신 색전증 예방(표6 참조)의 1차 평가변수에서 ASA에 비해 통계적으로 유의한 우월성을 나타내었습니다.

표 6. AVERROES 시험에서 심방세동 환자들에 대한 주요 유효성 결과

	아픽사반 N = 2,807 n (%/year)	ASA N = 2,791 n (%/year)	위험비 (95% CI)	p-값
뇌졸중 또는 전신 색전증*	51 (1.62)	113 (3.63)	0.45 (0.32, 0.62)	< 0.0001
뇌졸중				
허혈성 또는 비특정	43 (1.37)	97 (3.11)	0.44 (0.31, 0.63)	
출혈성	6 (0.19)	9 (0.28)	0.67 (0.24, 1.88)	
전신 색전증	2 (0.06)	13 (0.41)	0.15 (0.03, 0.68)	
뇌졸중, 전신 색전증, MI, 또는 혈관 사망**	132 (4.21)	197 (6.35)	0.66 (0.53, 0.83)	0.003
심근 경색	24 (0.76)	28 (0.89)	0.86 (0.50, 1.48)	
혈관 사망	84 (2.65)	96 (3.03)	0.87 (0.65, 1.17)	
모든 원인의 사망†	111 (3.51)	140 (4.42)	0.79 (0.62, 1.02)	0.068

* 이 시험에서 전체 1중 오류를 조절하기 위해 설계된 순차적 검정 전략으로 평가.

† 2차 평가변수.

아픽사반과 ASA간에 주요 출혈 발생률에 통계적으로 유의한 차이가 없었습니다. (표7 참조)

표 7. AVERROES 시험에서 심방 세동 환자의 출혈 사례

	아픽사반 N = 2,798 n(%/year)	ASA N = 2,780 n (%/year)	위험비 (95%CI)	p-값
주요 출혈*	45 (1.41)	29 (0.92)	1.54 (0.96, 2.45)	0.0716
치명적, n	5 (0.16)	5 (0.16)		
뇌출혈, n	11 (0.34)	11 (0.35)		
주요 출혈 + CRNM†	140 (4.46)	101 (3.24)	1.38 (1.07, 1.78)	0.0144
전체	325 (10.85)	250 (8.32)	1.30 (1.10, 1.53)	0.0017

* International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH) 기준에 따라 정의된 주요 출혈.

† 임상적으로 관련된 주요하지 않은 출혈

AUGUSTUS 시험

AUGUSTUS 공개, 무작위배정, 대조, 2x2 요인 설계 시험에는 급성 관상동맥증후군(ACS) 그리고/또는 경피적 관상동맥중재술(PCI) 시행을 동반한 비판막성 심방세동 환자 4614명이 등록되었습니다. 등록 시점에서 56%가 PCI를 시행하였고, 43%가 ACS를 경험하였습니다. 모든 피험자는 각 지역의 표준치료법에 따라 P2Y12 저해제로 배경치료를 받았습니다. (90.3%의 피험자가 클로피도그렐을 투여 받음)

피험자는 ACS 그리고/또는 PCI를 경험한 후 최대 14일 이내에 아픽사반 5 mg 1일 2회 투여군(2개 이상의 용량 감소 기준에 해당하는 경우 1일 2회 2.5mg; 4.2%가 저용량을 투여받았음) 또는 VKA(목표 INR 2.0-3.0) 투여군에 무작위 배정 되었고, ASA (1일 1회 81mg) 또는 위약을 같이 투여 받았습니다. 피험자의 평균 연령은 만 69.9세 였으며, 무작위배정된 피험자의 94%가 CHA2DS2 VASc score가 2를 초과하였으며, 47%의 피험자가 HASBLED score가 3을 초과하였습니다. VKA 군에 무작위 배정된 피험자에서, TTR(Time in Therapeutic Range, TTR) 이 범위 내에(INR 2-3) 들어온 비율은 56%, TTR이 낮은 비율은 32%, TTR이 높은 비율은 12% 였습니다.

AUGUSTUS의 일차 목적은 안전성 평가로, 일차평가변수는 ISTH 주요 출혈 또는 임상적으로 관련된 주요하지 않은(CRNM) 출혈 이었습니다. 아픽사반과 VKA 비교 시, 일차 안전성평가변수인 6 개월 동안 판정된 ISTH 주요 출혈 또는 CRNM 출혈은 아픽사반 및 VKA 군에서 각각 241명 (10.5%) 및 332명 (14.7%) 이었습니다. (HR=0.69, 95% CI: 0.58, 0.82; 비열등성 양측 P 값<0.0001, 우월성 P 값<0.0001)

VKA 군에서, TTR에 따른 하위군에서 추가적인 분석을 하였을 때, 가장 높은 비율의 출혈은 가장 낮은 TTR 사분위와 연관이 있었습니다. 출혈 비율은 아픽사반군과 가장 높은 비율의 TTR 사분위 간에 유사하였습니다.

ASA와 위약군의 비교에서, 일차 안전성평가변수인 6 개월 동안 판정된 ISTH 주요 출혈 또는 CRNM 출혈은 ASA군과 위약군에서 각각 367명 (16.1%) 및 204명 (9.0%) 이었습니다. (HR=1.88, 95% CI: 1.58, 2.23; 양측 P값<0.0001)

구체적으로, 아픽사반을 투여 받은 군에서 주요 출혈 또는 CRNM 출혈은, ASA군 및 위약군에서 각각 157명 (13.7%) 및 84명 (7.4%) 발생하였습니다. VKA를 투여 받은 군에서 주요 출혈 또는 CRNM 출혈은, ASA군 및 위약군에서 각각 208명 (18.5%) 및 122명 (10.8%) 발생하였습니다.

다른 치료 효과들이 복합 평가변수를 사용하여 이차 목표로 평가되었습니다.

아픽사반과 VKA 비교에서, 복합 평가변수였던 사망 또는 재입원은 아픽사반군 및 VKA군에서 각각 541명 (23.5%) 및 632명 (27.4%) 발생하였습니다. 복합 평가변수인 사망 또는 허혈성 사례 (뇌졸중, 심근경색, 스텐트 혈전증 또는 응급 관상동맥 혈관재형성)는 아픽사반군 및 VKA군에서 각각 170명 (7.4%) 및 182명 (7.9%) 발생하였습니다.

ASA과 위약 비교에서, 복합 평가변수였던 사망 또는 재입원은 ASA군 및 위약군에서 각각 604명 (26.2%) 및 569명 (24.7%) 발생하였습니다. 복합 평가변수인 사망 또는 허혈성 사례 (뇌졸중, 심근경색, 스텐트 혈전증 또는 응급 관상동맥 혈관재형성)는 ASA군 및 위약군에서 각각 163명 (7.1%) 및 189명 (8.2%) 발생하였습니다.

EMANATE 시험

EMANATE 공개, 다기관 임상시험은 경구용 항응고제 치료 경험이 없거나 48시간 이전에 치료된, 심혈동전환이 예정된 NVAf 1,500명의 환자를 모집하였습니다. 환자들은 심혈관 사례의 예방을 위해 아픽사반 혹은 헤파린 및/또는 VKA에 1:1로 무작위 배정되었습니다. 전기적 및/또는 약리학적 심혈동전환은 아픽사반 5mg을 1일 2회 [혹은 선별된 환자에서는 2.5mg 1일 2회] 최소 5번의 투여 후에 혹은 만약 조기 심혈동전환이 필요한 경우에는 10mg의 부하 용량 [혹은 선별된 환자에서는 5mg 부하 용량] 투여 후 최소 2시간 후에 시행되었습니다. 아픽사반군에서는 342명의 환자가 부하 용량을 투여(331명의 환자가 10mg을 투여하였고 11명의 환자가 5mg을 투여)받았습니다.

아픽사반군(n=753)에서는 뇌졸중(0 %)은 없었고 헤파린 및/또는 VKA군 (n=747; RR 0, 95% CI 0.0, 0.64) (nominal p-value = 0.0151)에서는 6건의 뇌졸중 (0.8%)이 있었습니다. 모든 원인의 사망은 아픽사반군에서 2명(0.27%)이 있었고 헤파린 및/또는 VKA 군(PR 0.98, 95% CI 0.19, 54.00)에서는 1명(0.13%) 이었습니다. 전신성 색전증 사례는 보고되지 않았습니다.

주요 출혈 및 CRNM 출혈사례는 헤파린 및/또는 VKA 군에서 6명(0.83%) 및 13명(1.80%)에 비해 아픽사반군에서 각각 3명(0.41%) 및 11명(1.50%) 이었습니다.

이 탐색적 시험은 심혈동전환의 상황에서 아픽사반군과 헤파린 및/또는 VKA 치료군 사이에 유효성 및 안전성이 유사함을 보여주었습니다.

3) 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 치료와 심재성 정맥혈전증 및 폐색전증의 재발 위험 감소

임상 프로그램(AMPLIFY: 아픽사반 vs 에녹사파린/와파린, AMPLIFY-EXT: 아픽사반 vs 위약)은 DVT 및/또는 PE의 치료 (AMPLIFY), DVT 및/또는 PE에 대하여 6 - 12개월간 항응고제 치료 후 재발성 DVT 및/또는 PE의 예방을 위한 연장 치료에 있어서 (AMPLIFY-EXT) 아픽사반의 유효성과 안전성을 입증하기 위해 설계되었습니다. 두 시험은 모두 증상이 있는 근위 DVT 또는 증상이 있는 PE 환자에 대한 무작위 배정, 평행군, 이중 눈가림, 다국가 임상시험이었습니다. 모든 주요 안전성 및 유효성 평가변수는 독립적 눈가림 위원회에 의해 판정되었습니다.

AMPLIFY 시험

AMPLIFY 시험에서, 총 5,395 명의 환자들이 7일간 아픽사반 10 mg 1일 2회 경구 투여 후 6개월간 아

픽사반 5 mg 1일 2회 경구 투여하거나, 최소 5일 동안 에녹사파린 1 mg/kg으로 1일 2회 피하 투여 (INR $\geq$ 2까지)하고 6개월간 경구로 와파린을 투여(목표 INR 범위 2.0 - 3.0)하도록 무작위 배정되었습니다.

평균 연령은 56.9세였고, 무작위 배정된 환자의 89.8%가 원인이 없는 VTE 사례를 나타내었습니다. 와파린에 무작위 배정된 환자들에서, 치료 범위 시간의 평균 백분율(INR 2.0 - 3.0)은 60.9 였습니다. 아픽사반은 다양한 수준의 기관 TTR에서 재발성의 증상이 있는 VTE 또는 VTE와 관련된 사망을 감소시켰습니다; 기관에 따라 가장 높은 TTR 사분위 내에서, 아픽사반 vs 에녹사파린/와파린의 상대적 위험은 0.79 (95% CI, 0.39, 1.61) 였습니다.

이 시험에서, 아픽사반은 판정된 재발의 증상이 있는 VTE (치명적이지 않은 DVT 또는 치명적이지 않은 PE) 또는 VTE와 관련된 사망의 통합 1차 평가변수에서 에녹사파린/와파린에 비해 열등하지 않음을 보여주었습니다. (표 8 참조)

표 8. AMPLIFY 시험에서의 유효성 결과

	아픽사반 N=2,609 n (%)	에녹사파린/와파린 N=2,635 n (%)	상대적 위험 (95% CI)
VTE 또는 VTE-관련된 사망	59 (2.3)	71 (2.7)	0.84 (0.60, 1.18)*
DVT	20 (0.7)	33 (1.2)	
PE	27 (1.0)	23 (0.9)	
VTE-관련된 사망	12 (0.4)	15 (0.6)	
VTE 또는 모든 원인의 사망	84 (3.2)	104 (4.0)	0.82 (0.61, 1.08)
VTE 또는 CV-관련된 사망	61 (2.3)	77 (2.9)	0.80 (0.57, 1.11)
VTE, VTE-관련된 사망, 또는 주요 출혈	73 (2.8)	118 (4.5)	0.62 (0.47, 0.83)

*에녹사파린/와파린에 비해 열등하지 않음 (p-값 <0.0001)

VTE의 최초 치료에 있어서 아픽사반의 유효성은 PE로 치료를 받은 환자 [상대적 위험 0.9; 95% CI (0.5, 1.6)] 또는 DVT [상대적 위험 0.8; 95% CI (0.5, 1.3)]로 치료를 받은 환자들 간에 일치하였습니다. 연령, 성별, 체질량지수(BMI), 신기능, index PE 정도, DVT 혈전 위치, 과거 비경구 헤파린 사용을 포함한 하위군간 유효성은 일반적으로 일치하였습니다.

1차 안전성 평가변수는 주요 출혈이었습니다. 이 시험에서, 아픽사반은 1차 안전성 평가변수에서 에녹사파린/와파린에 비해 통계적으로 더 우월[상대적 위험 0.31, 95% 신뢰 구간 (0.17, 0.55), P-값 <0.0001] 하였습니다. (표 9 참조)

표 9. AMPLIFY 시험에서 출혈 결과

	아픽사반 N=2,676 n (%)	에녹사파린/와파린 N=2,689 n (%)	상대적 위험 (95% CI)
주요출혈	15 (0.6)	49 (1.8)	0.31 (0.17, 0.55)
주요출혈 + CRNM	115 (4.3)	261 (9.7)	0.44 (0.36, 0.55)
경미한 출혈	313 (11.7)	505 (18.8)	0.62 (0.54, 0.70)
전체	402 (15.0)	676 (25.1)	0.59 (0.53, 0.66)

판정된 주요 출혈 및 모든 해부학적 위치에서의 CRNM 출혈은 일반적으로 아픽사반군에서 에녹사파린/와파린군에 비해 더 낮았습니다. 판정된 ISTH 주요 위장관 출혈은 아픽사반 투여군 6명 (0.2%) 및 에녹사파린/와파린 투여군 17명(0.6%)에서 발생하였습니다.

AMPLIFY-EXT 시험

AMPLIFY-EXT 시험에서, 총 2,482 명의 환자들이 6 - 12개월간 최초 항응고 치료를 마친 후 12개월간 아픽사반 2.5 mg 1일 2회 경구 투여, 아픽사반 5 mg 1일 2회 경구 투여 또는 위약 투여군에 무작위 배정되었습니다. 이들 중, 836명(33.7%)이 AMPLIFY-EXT 시험에 등록하기 전 AMPLIFY 시험에 참여하였습니다

평균 연령은 56.7세였고, 무작위 배정된 환자의 91.7%는 원인이 없는 VTE 사건을 나타내었습니다.

이 시험에서, 두 용량의 아픽사반은 증상이 있는 재발성 VTE (치명적이지 않은 DVT 또는 치명적이지 않은 PE) 또는 모든 원인의 사망의 1차 평가변수에서 위약에 비해 통계적으로 더 우월하였습니다. (표 10 참조)

표 10. AMPLIFY-EXT 시험에서 유효성 결과

	아픽사반		위약	상대적 위험 (95% CI)	
	2.5 mg (N=840)	5.0 mg (N=813)	(N=829)	Apix 2.5 mg vs. 위약	Apix 5.0 mg vs. 위약
	n (%)				
재발성 VTE 또는 전체 원인의 사망	19 (2.3)	14 (1.7)	77 (9.3)	0.24 (0.15, 0.40)*	0.19 (0.11, 0.33) *
DVT*	6 (0.7)	7 (0.9)	53 (6.4)		
PE*	7 (0.8)	4 (0.5)	13 (1.6)		
모든 원인의 사망	6 (0.7)	3 (0.4)	11 (1.3)		
재발성 VTE 또는 VTE 관련된 사망	14 (1.7)	14 (1.7)	73 (8.8)	0.19 (0.11, 0.33)	0.20 (0.11, 0.34)
재발성 VTE 또는 CV- 관련된 사망	14 (1.7)	14 (1.7)	76 (9.2)	0.18 (0.10, 0.32)	0.19 (0.11, 0.33)

치명적이지 않은 DVT*	6 (0.7)	8 (1.0)	53 (6.4)	0.11 (0.05, 0.26)	0.15 (0.07, 0.32)
치명적이지 않은 PE†	8 (1.0)	4 (0.5)	15 (1.8)	0.51 (0.22, 1.21)	0.27 (0.09, 0.80)
VTE-관련된 사망	2 (0.2)	3 (0.4)	7 (0.8)	0.28 (0.06, 1.37)	0.45 (0.12, 1.71)

* p-값 < 0.0001

* 통합 평가변수에 기여한 한 건 이상의 사례를 나타낸 환자들의 경우, 첫 번째 사례만 보고하였다(예, 시험대상자가 DVT를 나타낸 후 PE를 나타내었다면, DVT만 보고하였다)

† 개별 시험대상자들은 1회 이상의 사례를 나타낼 수 있으며, 이들은 두 분류에 모두 제시될 수 있다.

VTE 재발의 예방에 있어서 아픽사반의 유효성은 연령, 성별, BMI 및 신 기능을 포함한 하위군들에서 유지되었습니다.

1차 안전성 평가변수는 투여 기간 중 주요 출혈이었습니다. 이 시험에서, 아픽사반 두 용량에서 주요 출혈의 발생률은 위약과 통계적인 차이가 없었습니다. 아픽사반 2.5 mg 1일 2회 투여군과 위약군 간에 주요 + CRNM, 경미한 및 전체 출혈의 발생률에서 통계적으로 유의한 차이는 없었습니다. (표 11 참조)

표 11. AMPLY-EXT 시험에서 출혈 결과

	아픽사반	아픽사반	위약	상대적 위험 (95% CI)	
	2.5 mg (N=840)	5.0 mg (N=811)	(N=826)	Apix 2.5 mg vs. 위약	Apix 5.0 mg vs. 위약
		n (%)			
주요 출혈	2 (0.2)	1 (0.1)	4 (0.5)	0.49 (0.09, 2.64)	0.25 (0.03, 2.24)
주요 출혈 + CRNM	27 (3.2)	35 (4.3)	22 (2.7)	1.20 (0.69, 2.10)	1.62 (0.96, 2.73)
경미한 출혈	75 (8.9)	98 (12.1)	58 (7.0)	1.26 (0.91, 1.75)	1.70 (1.25, 2.31)
전체	94 (11.2)	121 (14.9)	74 (9.0)	1.24 (0.93, 1.65)	1.65 (1.26, 2.16)

판정된 ISTH 주요 위장관 출혈은 아픽사반을 5 mg 1일 2회 투여한 1명(0.1%)에서 발생하였으며, 2.5 mg 1일 2회 투여군에서는 발생하지 않았고, 위약군 1명(0.1%)에서 발생하였습니다.

13. 기타 (비임상 안전성)

전형적인 안전성 약리학, 반복투여독성, 유전독성, 발암성, 수태능, 배태자 발생 및 발육기 독성시험 (juvenile toxicity)의 비임상연구에 근거하면 인체에 특이적인 위해성은 발견되지 않았습니다.

저장방법/사용기간

기밀용기, 실온(1-30°C)보관 / 36개월

포장단위

60정/PTP

KD code

2.5mg : 658700520, 5mg : 658700560

수입자

(유)한국비엠에스제약

서울특별시 강남구 테헤란로 504, 해성1빌딩 12층 Tel. 02-3404-1300

제조의뢰자

Bristol-Myers Squibb/Pfizer EEIG, 아일랜드

Plaza 254, Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 T867

제조사

Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, 아일랜드

Little Connell, Newbridge, Co. Kildare

제조사 (포장)

Catalent Anagni S.R.L., 이탈리아

Localita' Fontana del Ceraso SNC, Strada Provinciale 12 Casilina, 41, Anagni (FR),
03012

공동판매자

한국화이자제약

Tel. 02-317-2114

개정연월일: 2026년 1월 20일

* 의사 또는 약사의 지시에 따라 사용하십시오.

* 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다.

만약 구입시 유효기한 또는 사용기한이 경과되었거나 변질, 변패 또는 오염되었거나 손상된 의약품은 구입한 병원/약국을 통하여 교환해 드립니다.

* 이 첨부문서의 개정연월일 이후 변경된 내용은 식품의약품안전처 의약품통합정보시스템 의약품안전나라 (<https://nedrug.mfds.go.kr>) 의약품 정보에서 확인하실 수 있습니다.

* 의약품 용어 설명 및 기타 자세한 의약품에 대한 문의는 02)3404-1300로 연락하십시오.

* 부작용 발생 시 한국의약품안전관리원(<https://karp.drugsafe.or.kr>)에 의약품 부작용 피해구제 신청을 하실 수 있습니다.