통풍 환자의 고요산혈증 치료제
페브릭® 정 40mg, 80mg 전문
페북소스타트 Ver. 013

통풍 환자의 고요산혈증 치료제

페브릭® 정 40mg 페브릭® 정 80mg

페북소스타트

전 문 의 약 품
분류번호 : 394

【원료약품 및 그 분량】 1정 중
- **페브릭정 40mg**
- 유효성분: 페북소스타트(벌규) ····· 40mg
- 기타첨가제: 유당수화물, 미결정셀룰로오스PH101, 미결정셀룰로오스PH102, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 스테아르산마그네슘, 콜로이드성이산화규소, 오파드라이Ⅱ흰색(85F18422)
- **페브릭정 80mg**
- 유효성분: 페북소스타트(벌규) ····· 80mg
- 기타첨가제: 유당수화물, 미결정셀룰로오스PH101, 미결정셀룰로오스PH102, 히드록시프로필셀룰로오스, 크로스카멜로오스나트륨, 스테아르산마그네슘, 콜로이드성이산화규소, 오파드라이Ⅱ엘로우(85F42129)

【성상】
- **페브릭정 40mg:** 흰색 내지 미황색의 원형 필름코팅정제
- **페브릭정 80mg:** 한면에 분할선이 있고 다른면에 80이 음각된 연한황색~황색의 장방형 필름코팅정제

【효능·효과】 통풍환자에서의 만성적 고요산혈증의 치료

【용법·용량】
1. 성인: 이 약은 식사와 관계없이 1일 1회 40mg 또는 80mg을 투여한다. 이 약은 매우 신속히 작용하므로 2주 후에 혈청 요산 농도를 재검사한다. 치료목표는 혈청 요산 농도를 6mg/dL(357μmol/L) 미만으로 낮추면서 유지하는 것이다.
2. 신장애 환자: 경증 및 중등도의 신장애 환자에서는 용량조절이 필요하지 않다. 중증의 신장애 환자(크레아티닌 클리어런스 30mL/min 미만)에서 이 약의 안전성과 유효성이 충분히 평가되지 않았다.
3. 간장애 환자: 경증 및 중등도의 간장애 환자에서는 특별한 용량조절이 필요하지 않다. 중등도의 간장애 환자에 대해서는 제한된 정보만이 알려져 있으며, 중증의 간장애(Child Pugh 등급 C)환자에서 이 약의 유효성 및 안전성은 연구되지 않았다.

※【사용상의 주의사항】

1. 경고

> 1) 심혈관계 사망
> 심혈관계 안전성 연구(CARES)에서 심혈관계 질환이 있는 통풍 환자를 알로푸리놀로 치료할 때보다 이 약으로 치료할 때 심혈관계 사망률이 높게 보고되었다. 이 약의 투여 여부를 결정할 때에는, 이 약의 위험성과 유익성을 고려하여야 한다. 주요 심혈관질환(예: 심근경색, 뇌졸중 또는 불안정 협심증)이 있는 환자는 다른 적절한 치료가 가능하다면, 이 약의 투여를 피해야 한다.

2. 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약의 주성분 또는 부형제에 대하여 과민반응이 있는 환자
2) 메르캅토푸린, 아자티오프린을 투여하고 있는 환자
3) 이 약은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것
1) 간질환 또는 그 병력이 있는 환자(투여시 정기적인 간기능 검사를 실시할 것을 권장한다.)
2) 갑상선 기능에 변화가 있는 환자(장기 공개 임상시험에서 이 약을 장기 투여한 환자의 5.0%에서 갑상선자극호르몬(TSH) 농도가>5.5μIU/mL 상승하였다.)
3) 허혈성 심장질환 또는 울혈성 심부전 환자
4) 테오필린을 투여하고 있는 환자(건강한 성인에게 이 약 80mg과 테오필린 400mg을 병용투여 했을 때 이 약과의 어떠한 약동학적 상호작용도 관찰되지 않았다. 페북소스타트 80mg은 테오필린을 투여 받고 있는 환자에게 테오필린의 혈중농도 상승에 대한 위험 없이 병용 투여할 수 있다. 그러나 병용투여시 소변으로 배출되는 1-메틸잔틴(테오필린의 대사체)의 양이 약 400배 증가하였다. 1-메틸잔틴의 장기적인 인체 노출에 대한 안전성 정보는 알려진 바가 없으므로 병용 시 주의한다.)
5) 장기이식수령자(5. 일반적 주의항 참조)
6) 주요 심혈관계 질환(예: 심근경색, 뇌졸중 또는 불안정 협심증) 혹은 뇌혈관 질환 병력이 있는 환자
7) 요산 생성 속도가 높은 환자 (예: 악성질환 및 이를 치료 중인 환자, 레쉬-니한 증후군) (드물게 요중 잔린의 절대 농도가 상승하여 요로에 침착된다.)

4. 이상반응
1) 무작위 비교임상시험
제2상, 3상 임상시험에서 2,757명의 환자가 이 약 1일 40mg 또는 80mg을 투여 받았다. 1일 40mg을 559명이 6개월 이상 투여받았다. 1일 80mg을 1,377명이 6개월 이상, 674명이 1년 이상, 515명이 2년 이상 투여받았다. CARES임상시험에서 총 3,098명의 환자가 이 약 40mg 또는 80mg을 투여 받았으며 그 중 2,155명은 1년 이상, 1,539명은 2년 이상 이 약을 투여 받았다. FAST 임상시험에서 총 3,001명의 환자가 이 약 80mg 또는 120mg을 투여 받았으며, 대부분이(97.5%) 80mg을 복용하였다. 무작위연구 치료에 노출된 기간(무작위배정부터 약 중단까지의 기간)의 중앙값은 이 약 투여군에서 1,227일이었다. 가장 흔한 이상반응: 3개의 6개월 또는 12개월 동안 무작위배정, 비교임상시험(핵심 임상시험 3건)에서 보고된 연구자가 관찰한 가장 흔한 약물과 관련된 이상반응은 표1과 같다. 간기능 이상으로 임상시험을 중단한 환자는 40mg 투여군에서 1.8%, 80mg 투여군에서 1.2%, 알로푸리놀 투여군에 0.9%였다. 기타로 위약보다 0.5%이상 높게 보고되지는 않았지만 이 약 투여군에서 어지러움이 1%이상 보고되었다. CARES 임상시험에서 간기능 이상과 설사는 이 약 투여군이 알로푸리놀 군보다 0.5%이상 높은 비율은 아니었으나 1%이상 이였다. FAST 임상시험에서의 흔한 약물과 관련된 이상사례는 설사, 두통, 발진, 오심, 피로, 간 기능 시험 이상, 관절통, 어지러움, 사지 통증, 통풍, 근육통, 소양증, 호흡 곤란이 이 약 투여군에서 1% 이상 보고되었다. 이러한 약물과 관련된 이상사례는 이 약의 예측 가능한 부작용이었다.

[표1] 비교임상시험에서 1%이상 및 위약보다 0.5%이상 높게 보고된 약물관련 이상반응

이상반응 (%)	위약 (134명)	페북소스타트		알로푸리놀 (1,277명)
		1일 40mg (757명)	1일 80mg (1,279명)	
간기능 이상	0.7%	6.6%	4.6%	4.2%
구역	0.7%	1.1%	1.3%	0.8%
관절통	0%	1.1%	0.7%	0.7%
발진	0.7%	0.5%	1.6%	1.6%

40~240mg의 용량 범위에서 실시된 2상 및 3상 임상시험에서 보고된 이상반응으로 1%미만 보고된 약물관련 이상반응을 신체 기관별로 아래에 나타내었다.
- 혈액 및 림프계 이상: 빈혈, 특발성 혈소판감소자색반병, 백혈구증가증/백혈구감소증, 호중구감소증, 범적혈구감소증, 비장비대, 저혈소판증
- 심장 이상: 협심증, 심방세동/심방조동, 심장잡음, 심전도 이상, 심계항진, 동서맥, 빈맥
- 귀 및 미로계, 눈 이상: 난청, 이명, 현기증, 시야흐림
- 위장관계 이상: 복부팽만, 복통, 변비, 입안건조, 소화불량, 고창, 배변횟수 증가, 위염, 위식도 역류병, 위장관 불편감, 잇몸통증, 토혈, 과다염산증, 혈변배설, 구강궤양, 췌장염, 위궤양, 구토
- 전신 및 투여부위 이상: 무력증, 흉통/흉부 불편감, 부종, 피로, 감정이상, 보행장애, 인플루엔자양 증상, mass, 통증, 갈증
- 간-담도계 이상: 담석증/담낭염, 간 지방증, 간염, 간비대
- 면역계 이상: 과민증
- 감염: 대상포진
- 대사 및 영양 이상: 식욕부진, 식욕감소/식욕증가, 탈수, 당뇨, 고콜레스테롤혈증, 고지혈증, 고중성지방혈증, 저칼륨혈증, 체중감소/체중증가
- 근골격계 및 결합조직 이상: 관절염, 관절경직, 관절부종, 근육연축/근육단일수축/근육협착/근력약화, 근골격통/근육강직, 근육통
- 신경계 이상: 미각변화, 균형이상, 뇌혈관사고, 길랑-바레 증후군(Guillain-Barre syndrome), 두통, 반불완전마비, 감각저하, 후각감퇴, 열공경색증, 기면, 정신장애, 편두통, 감각이상, 졸음, 일과성허혈발작, 떨림
- 정신계 이상: 초조, 불안, 우울, 불면, 흥분성, 성욕 감소, 신경과민, 공황발작, 인격변화
- 비뇨-생식계 이상: 혈뇨, 신석증, 빈뇨, 단백뇨, 신부전, 신기능 부족, 뇨절박, 뇨실금, 유방통, 발기부전, 여성형유방증
- 호흡기계 이상: 기관지염, 기침, 호흡곤란, 코피, 비강건조, 부비동과다분비, 인두부종, 기도울혈, 재채기, 인후자극, 상기도감염
- 피부 및 피하조직계 이상: 탈모증, 혈관부종, 피부염, 피부그림증(dermographism), 반상출혈, 습진, 모발 변색, 모발성장 이상, 땀과다증, 피부박리, 점상출혈, 광과민증, 가려움증, 자색반증, 피부변색/색소침착 변화, 피부병변, 액취이상, 두드러기
- 혈관계 이상: 홍조, 안면홍조, 고혈압, 저혈압
- 실험실적 검사 이상: 활성형 부분 트롬보플라스틴 시간(aPTT) 연장, 크레아틴 증가, 중탄산염 감소, 나트륨 증가, EEG 이상, 포도당 증가, 콜레스테롤 증가, 중성지방 증가, 아밀라제 증가, 칼륨 증가, 갑상선자극호르몬 증가, 혈소판 감소, 헤마토크릿 감소, 헤모글로빈 감소, MCV 증가, 적혈구 감소, 크레아티닌 증가, 혈중요소 증가, 혈중 요소/크레아티닌 비율 증가, CPK 증가, ALP 증가, LDH 증가, PSA 증가, 뇨박출량 증가/감소, 림프구수 감소, 호중구수 감소, 백혈구수 증가/감소, 혈액응고검사 이상, 저밀도지단백 증가, 프로트롬빈 시간 연장, 뇨원주, 뇨중 백혈구 및 단백 양성
- 기타: 타박상

2) 심혈관계 안전성
① 시판후 임상시험(CARES)에서 주요 심혈관 질환, 뇌혈관 질환 또는 혈관질환을 수반한 당뇨병력이 있는 통풍환자를 대상으로 이 약과 알로푸리놀의 심혈관계 위험을 비교하였다. 시험은 무작위배정, 이중맹검, 알로푸리놀 대조, 비열등성 입증 시험으로 이 약 3,098명, 알로푸리놀 3,092명이 약물을 투여 받았고 일차평가변수 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 위험을 비교하였다.
1차 MACE 평가변수의 경우, 이 약 사용군은 알로푸리놀군에 비해 열등하지 않았으나, 심혈관계 사망률은 이 약 투여군이 알로푸리놀 대비 높았으며[위험비: 1.34, 95% 신뢰구간 1.03~1.73] 이 약(심혈관계 사망 134명, 1년 동안 환자 100명당 1.5명), 알로푸리놀(심혈관계 사망 100명, 1년 동안 환자 100명당 1.1명)였다. 급성 심혈관계 사망은 알로푸리놀군(3,092명 중 56명, 1.8%)과 비교하여 이 약 사용군(3,098명 중 83명, 2.7%)이 높았으며 판결된 심혈관계 사망의 가장 흔한 원인이었다. 모든 원인 사망률은 심혈관계 사망의 높은 비율 때문에 알로푸리놀군(199명 사망, 6.4%, 1년 동안 환자 100명당 2.2명) 보다 이 약 사용군(243명 사망, 7.8%, 1년 동안 환자 100명당 2.6명) 에서 높게 나왔다.[위험비: 1.22, 95% 신뢰구간 1.01~1.47]

[표2] CARES 연구의 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 발생률

	페북소스타트 N=3,098		알로푸리놀 N=3,092		누적위험 함수비율
	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	95% 신뢰구간
MACE(심혈관계 질환 사망, 비치명적 심근경색 및 비치명적 뇌졸중 또는 급성 관상동맥 재건술을 포함한 불안정형 협심증)	335 (10.8)	3.8	321 (10.4)	3.7	1.03 (0.89~1.21)
심혈관계 사망	134(4.3)	1.5	100(3.2)	1.1	1.34 (1.03~1.73)
비치명적 MI	111(3.6)	1.2	118(3.8)	1.3	0.93 (0.72~1.21)
비치명적 뇌졸중	71(2.3)	0.8	70(2.3)	0.8	1.01 (0.73~1.41)
긴급 관상동맥 재혈관화에 따른 불안정한 협심증	49(1.6)	0.5	56(1.8)	0.6	0.86 (0.59~1.26)

② 시판후 임상시험(FAST)에서 적어도 한 개 이상의 심혈관계 위험 요소가 있으며, 알로푸리놀을 복용 중인 60세 이상 만성 고요산혈증 환자를 대상으로 이 약과 알로푸리놀의 심혈관계 위험을 비교하였다. 연구는 전향적, 무작위배정, 공개, 평가변수 눈가림, 다기관, 비열등성 입증 시험으로 대상자들은 무작위배정 전 알로푸리놀 치료를 받았으며, 임상적 판단에 따라 필요 시 용량 조절이 가능하였다. 이 약 3,063명, 알로푸리놀 군에 3,065명 무작위배정되어 약물을 투여 받았고, 일차평가변수인 복합평가변수(심혈관계 사망, 비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원, 비치명적 뇌졸중)의 위험을 비교하였다. 일차 평가변수의 경우, 이 약 사용군(복합평가변수 발생 172명, 1년 동안 환자 100명당 1.723명)은 알로푸리놀군(복합평가변수 발생 241명, 1년 동안 환자 100명당 2.054명)에 비해 열등하지 않았다[위험비: 0.85, 95% 신뢰구간 0.70~1.03]. 또한, 일차 평가변수에 대해 심근경색, 뇌졸중, 급성 관동맥 증후군의 병력이 있었던 환자를 대상으로 하위그룹 분석을 진행한 결과, 두 군간 유사한 결과를 보였다(이 약 투여군(65명(9.5%)), 알로푸리놀군(83명(11.8%)), [위험비: 1.02, 95% 신뢰구간 0.74~1.42]. 이차 평가변수 중 심혈관계 사망률은 이 약 투여군(심혈관계 사망 62명, 1년 동안 환자 100명당 0.610명)이 알로푸리놀군(심혈관계 사망 82명, 1년 동안 환자 100명당 0.677명)에 비해 열등하지 않았다[위험비: 0.91, 95% 신뢰구간 0.66~1.27].

[표3] FAST 연구의 일차 평가변수(복합평가변수) 및 심혈관계 사망률

	페북소스타트 N=3,063		알로푸리놀 N=3,065		누적위험함 수비율
	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	95% 신뢰구간
복합평가변수(심혈관계 사망, 비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원, 비치명적 뇌졸중)	172 (5.6)	1.723	241 (7.9)	2.054	0.85 (0.70~1.03)
심혈관계 사망	62(2.0)	0.610	82 (2.7)	0.677	0.91 (0.66~1.27)
비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원	77 (2.5)	0.767	98 (3.2)	0.824	0.94 (0.70~1.27)
비치명적 뇌졸중	58 (1.9)	0.574	80 (2.6)	0.670	0.87 (0.62~1.21)
모든 원인에 의한 사망	108 (3.5)	1.062	174 (5.7)	1.438	0.75 (0.59~0.95)
심부전으로 인한 입원	65 (2.1)	0.645	89 (2.9)	0.745	0.88 (0.64~1.21)
불안정, 신규 또는 악화 협심증으로 인한 입원	4 (0.1)	0.039	12 (0.4)	0.099	0.39 (0.13~1.22)
관상동맥 재건술을 위한 입원	65 (2.1)	0.648	78 (2.5)	0.654	1.00 (0.72~1.39)
뇌혈관 재생을 위한 입원	2 (0.1)	0.020	8 (0.3)	0.066	0.30 (0.06~1.42)
일과성 허혈 발작으로 인한 입원	18 (0.6)	0.177	23 (0.8)	0.191	0.94 (0.51~1.74)
비치명적 심정지로 인한 입원	2 (0.1)	0.020	6 (0.2)	0.050	NA
정맥 및 말초동맥 혈관 혈전증으로 인한 입원	29 (0.9)	0.287	35 (1.1)	0.291	0.99 (0.61~1.62)
허혈의 증거가 없는 부정맥으로 입원	55 (1.8)	0.546	45 (1.5)	0.375	1.47 (0.99~2.18)

③ Anti-Platelet Trialists' Collaborations(APTC)(심혈관계 사망, 비치명적인 심근경색, 비치명적인 뇌졸중)에서 사전에 정의한 평가변수 중 하나인 심혈관계 이상반응 및 사망에 대해 무작위배정 비교 임상시험 및 장기 연장시험에서 판정하였다. 무작위배정 비교 3상 임상시험에서 1년 동안 환자 100명당 판정된 APTC 사건(event) 발생율은 다음과 같다. 위약군 0(95% 신뢰구간 0.00~6.16), 이 약 40mg 투여군 0(95% 신뢰구간 0.00~1.08), 이 약 80mg 투여군 1.09(95% 신뢰구간 0.44~2.24),

- 본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 변질·변패·오손된 제품이 발견될 경우에는 구입한 약국 및 도매상을 통해 교환하여 드립니다.
- 첨부문서 작성(개정)일자 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.skchemicals.com/ls)나 제품상담전용전화를 통하여 확인할 수 있습니다.
- 본 의약품을 사용하기 전에 첨부문서를 주의깊게 읽고, 첨부문서를 의약품과 함께 보관하십시오.
- 의약품을 어린이의 손에 닿지 않게 보관하여야 합니다.
- 자세한 사항은 '의약품통합정보시스템(nedrug.mfds.go.kr)'을 참조하십시오.
- 의약품 사용 후 부작용 발생 시, 부작용 신고 및 피해구제 신청은 한국의약품안전관리원에 할 수 있습니다. **신청방법** 1644-6223, 14-3330/ karp.drugsafe.or.kr
신청대상 의약품부작용으로 사망, 장애, 질병 피해를 입은 환자 및 유족 **보상범위** 사망일시보상금, 장례비, 장애일시보상금, 진료비

2010. 5. 27. 작성
※2022. 9. 28. 개정
(Ver. 013)

제조자
SK 케미칼
Life Science Biz.
에스케이케미칼(주)
충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149

기술제휴
Teijin Pharma Limited
2-1, Kasumigaseki 3,
Chiyoda, Tokyo, Japan

자세한 문의는 제품상담 전용전화를 이용하시기 바랍니다.
제품상담 전용전화(무료):080-021-3131

*A trademark of Teijin Limited, Japan

알로푸리놀 투여군 0.60(95% 신뢰구간 0.16~1.53). 장기 연장시험에서, 판정된 APTC 사건(event) 발생율은 이 약 80mg 투여군에서 0.97(95% 신뢰구간 0.57~1.56), 알로푸리놀 투여군에서 0.58(95% 신뢰구간 0.02~3.24) 이었다. 전반적으로 판정된 APTC 발생율이 이 약 투여군에서 알로푸리놀 투여군보다 높았다. 심근경색 및 뇌졸중에 대한 징후 및 증상을 주의깊게 모니터링하여야 한다.

3) 국내에서 실시된 임상시험
무작위배정 위약대조 임상시험에서 71명의 환자에게 4주 동안 이 약 40mg 또는 80mg을 투여하였을 때, 약물과 관련된 이상반응은 대부분 경증 또는 중등도였다. 이 약 투여시 약물과 인과관계가 있어 보이는 가장 흔하게 나타난 이상반응은 간기능 검사 이상으로 ALT상승(14.1%), AST 상승(9.9%) 이었다. 이를 제외하고는 모두 1명의 피험자에서 발생하였다.

4) 외국의 시판후 조사결과
생명을 위협하는 스티븐스-존슨 증후군, 독성 표피 괴사 용해(TEN) 및 급성 아나필락시스 반응 또는 쇼크를 포함하여, 심각한 알러지반응, 과민반응이 이 약의 사용시 드물게 보고되었다. 대부분의 경우에서 이러한 반응은 이 약의 투여 후 한달 이내에 발생하였다. 전부는 아니지만 이들 중 일부 환자에서 이전에도 알로푸리놀에서 과민반응 및/또는 신장장애가 보고되었다. 호산구증가와 전신성 증상을 동반하는 약물반응(Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms(DRESS))과 같은 심각한 과민반응은 몇몇 사례에서 발열이나 혈액학적 장애, 신장 또는 간의 장애와 관련이 있었다. 이 약과의 연관성은 명확하지 않으나 이 약을 복용한 일부 환자에서 간부전과 황달, 간장애 및 간기능 이상이 보고되었다. 무작위대조 임상시험에서 이 약을 복용한 후 AST 및 ALT 수치가 정상상한치의 3배 이상으로 증가한 환자는 각각 2%, 3%였으며, 이 때 대조군(알로푸리놀 복용군)에서는 각각 2%, 2%로 관찰되었다. 이러한 간기능 검사 수치 이상은 이 약의 용량과 무관하게 관찰되었다. 그 외 혈관부종과 무과립구증, 횡문근용해증, CPK 증가가 드물게 보고되었다.

5) 국내 시판 후 조사결과
① 국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 3,510명을 대상으로 실시한 시판후 조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 2.22%(78/3,510명, 총 103건)로 보고되었다. 이 중 중대한 이상사례의 발현율은 0.28%(10/3,510명, 15건)로 흉통 0.06%(2/3,510명, 2건), 간성혼수, 기침, 난청, 무력증, 발열, 복통, 설사, 악성폐신생물, 인플루엔자양증상, 위염, 통풍, 핍뇨, 흉막삼출 각 0.03%(1/3,510명, 1건), 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 중대한 이상사례는 난청 0.03%(1/3,510명, 1건)이 보고되었으며, 예상하지 못한 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 0.57%(20/3,510명, 총 20건)로 보고되었으며, 보고된 예상하지 못한 이상사례는 설사 0.14%(5/3,510명, 5건), 독성간염 0.06%(2/3,510명, 2건), 가려운 발진, 간순 혼수, 단순 포진, 대변실금, 배뇨곤란, 잦은 장운동, 편도선염, 흉막삼출, 알레르기성 비염, 발 괄절, 핍뇨, 악성 폐신생물, 말초 동맥 폐색 질환 각 0.03%(1/3,510명, 1건) 등으로 조사되었다. 이 중 이 약과 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 발현율은 0.06%(2/3,510명, 총 2건)로 독성 간염 0.06%(2/3,510명, 2건)이 보고되었다.
② 이 약에 대한 국내 재심사 이상사례 및 자발적 부작용 보고자료를 국내 시판 허가된 모든 의약품을 대상으로 보고된 이상사례 보고자료와 재심사 종료시점에서 통합평가한 결과, 다른 모든 의약품에서 보고된 이상사례에 비해 이 약에서 통계적으로 유의하게 많이 보고된 이상사례 중 새로 확인된 것은 없었다.

5. 일반적 주의

1) 급성 통풍 발작: 급성 통풍 발작이 진정될 때까지 이 약의 투여를 시작하지 않는다. 다른 요산 저하 약물과 마찬가지로 투여 초기에 요산의 이동에 의해 통풍 발작의 일시적 증가를 볼 수 있으므로, 통풍 악화를 예방하기 위하여 최소 6개월 이상 비스테로이드성 항염증약 또는 콜키신 투여를 권장한다. 이 약 투여 중에 통풍발작이 일어나더라도 투여를 중단해서는 안 된다. 통풍발작은 환자별로 치료와 동시에 적절히 관리되어야 한다. 이 약을 지속적으로 투여하면 통풍발작의 빈도와 강도가 감소한다.

2) 심혈관계
① 심혈관계 사망: 심혈관계 질환을 동반한 통풍환자를 대상으로 실시한 심혈관계 안전성 평가임상시험(CARES 임상)에서 이 약 투여군(1년 동안 환자 100명당 1.5명)의 심혈관계 사망률이 알로푸리놀 투여군(1년 동안 환자 100명당 1.1명)보다 더 높았다. 적어도 한 개 이상의 심혈관계 위험 요소가 있으며, 알로푸리놀을 복용 중인 60세 이상 만성 고요산혈증 환자를 대상으로 실시한 FAST 임상시험에서 이 약 투여군(심혈관계 사망 62명, 1년 동안 환자 100명당 0.610명)의 심혈관계 사망률이 알로푸리놀 투여군(심혈관계 사망 82명, 1년 동안 환자 100명당 0.677명)에 비해 열등하지 않았다[위험비: 0.91, 95% 신뢰구간 0.66~1.27]. 심혈관계 사망 발생에 대한 두 연구 결과는 서로 상반되었다. 따라서 이 환자군에 대해 이 약의 투여 여부를 결정할 때에는, 이 약의 위험성과 유익성을 고려하여야 한다. 심혈관사건의 증상이나 징후에 대해 주의시켜야하며, 심각한 심혈관 사건의 증상 및 심혈관 사건 발생시 어떤 조치를 취해야 하는지에 대한 정보를 제공해야 한다.
② 심혈관계 이상반응: 무작위배정 비교임상시험에서 심혈관계 혈전색전증(심혈관계 사망, 심근경색, 뇌졸중)의 발생빈도가 이 약 투여군(1년 동안 환자 100명당 0.74, 95% 신뢰구간 0.36~1.37)에서 알로푸리놀 투여군(1년 동안 환자 100명당 0.60, 95% 신뢰구간 0.16~1.53)보다 더 높았다. 심근경색 및 뇌졸중에 대한 징후 및 증상을 주의깊게 모니터링하여야 한다.

3) 간기능 이상: 임상시험 및 외국 시판후 조사에서 이 약을 투여한 환자에서 간기능 이상이 관찰되었다. 따라서 이 약의 투여 전과 투여 후에 간기능 검사(ALT, AST, 총 빌리루빈)를 권장한다. 이 약을 복용한 환자가 무력감, 식욕부진, 오른쪽 상복부 불편감, 흑색뇨, 황달과 같은 간기능 저하와 관련된 증상을 보일 경우 즉시 이 약의 투여를 중단하고 간기능 검사를 실시해야 한다. 간기능 검사 결과 이상이 발견될 경우(ALT가 정상 상한치의 3배 이상 상승, 총 빌리루빈 2배 이상 상승 등)에는 간기능 저하의 원인을 파악하야 하며, 명확한 원인이 밝혀지지 않은 상태에서 이 약을 다시 투여해서는 안된다. ALT나 총 빌리루빈 등의 상승 정도가 크지 않고, 이 약 외에 다른 원인 인자를 지닌 환자에 대해서는 이 약의 복용을 지속할 수 있으나, 주의를 기울여야 한다.

4) 요산 생성 속도가 급속히 증가하는 경우, 요로에 축적이 일어날 위험이 있으나 적절한 수분공급 및 요의 알칼리화로 이를 최소화시킬 수 있다.

5) 증상이 없는 고요산혈증 환자에서 이 약의 사용은 권장되지 않는다.

6) 장기 이식 수령자에서의 임상경험이 충분하지 않기 때문에 이 약의 사용이 권장되지 않는다.

7) 이 약 투여에 의해 졸림, 어지러움, 둔감각증이 나타날 수 있으므로 운전, 기계조작, 위험한 활동에 참여하지 않도록 주의한다.

8) 외국의 시판 후 조사결과에서 드물게 스티븐스-존슨 증후군, 독성 표피괴사 용해(TEN) 및 아나필락시스 반응을 비롯한 심각한 알레르기 과민반응이 보고된 바 있으므로 이러한 증상이 나타날 경우 환자를 주의 깊게 모니터링하고, 즉시 투여를 중지한다. 만약 이 약을 투여한 환자에게서 스티븐스-존슨 증후군 및 급성 아나필락시스 반응 또는 쇼크를 포함한 알러지반응, 호산구증가와 전신성 증상을 동반하는 약물반응(Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms(DRESS))과 같은 과민반응이 발생한 경우, 이 약을 이용한 치료요법을 다시 시작해서는 안 된다.

6. 상호작용

1) 메르캅토푸린 또는 아자티오프린: 이 약과 상호작용에 대한 연구가 수행되지는 않았으나, 잔틴 산화효소(xanthine oxidase) 저해제는 메르캅토푸린이나 아자티오프린의 수치를 증가시킬 수 있다. 작용기전으로 보았을 때 잔틴 산화효소의 저해 작용이있는 이 약과 병용투여는 삼가야 한다.

2) 테오필린: 다른 잔틴 산화효소 저해제에서 보고된 바와 같이 잔틴 산화 효소를 저해하는 것이 테오필린의 혈중 농도를 증가시키는지 알아보기 위해 건강한 성인을 대상으로 페북소스타트의 약물상호작용 연구를 수행한 결과, 페북소스타트 80mg, 1일 1회 투여는 테오필린 400mg 단회 투여에 대해 테오필린의 약동학적 지표 또는 안전성에 아무런 영향을 주지 않았다. 그러나 병용투여시 소변으로 배출되는 1-메틸잔틴(테오필린의 대사체)의 양이 약 400배 증가하였다. 1-메틸잔틴의 장기적인 인체 노출에 대한 안전성 정보는 알려진 바가 없으므로 병용 시 주의한다.

3) 세포독성 화학요법과 이 약의 약물상호작용은 연구되지 않았다. 세포독성 화학요법시 이 약의 안전성은 확립되지 않았다.

4) 나프록센과 다른 글루쿠로닐화 저해제: 이 약은 UGT(Uridine diphosphate glucuronosyltransferase) 효소에 의해 대사된다. 비스테로이드성 항염증약 및 프로베네시드와 같이 글루쿠로닐화를 저해하는 약물은 이론적으로 이 약의 배설에 영향을 줄 수 있다. 건강한 성인에게 나프록센 1일 2회, 1회 250mg을 이 약과 병용투여시 이 약의 Cmax는 28%, AUC는 41%, t1/2는 26% 증가하였다. 임상시험에서 나프록센과 다른 비스테로이드성 항염증약/Cox-2저해제의 투여로 임상적으로 유의성 있는 이상반응의 증가는 없었다. 필요하다면 이 약 또는 나프록센의 용량 조절 없이 병용투여 될 수 있다.

5) 글루쿠로닐화 유도제: 이론적으로 UGT 효소의 강력한 유도제는 이 약의 대사를 증가시켜 효과를 감소시킬 수 있다. 글루쿠로닐화 유도제의 투여를 시작한 후에는 1~2주 후에 혈중 요산 농도 모니터링을 권장한다. 역으로 유도제의 투여 중단은 이 약의 혈중 농도를 증가시킬 수 있다.

6) 콜키신/인도메타신/히드로클로로치아짓/와파린: 이 약은 콜키신, 인도메타신, 히드로클로로치아짓, 와파린과 병용투여시 용량 조절이 필요 없다. 와파린 또는 유사약물을 투여중인 환자에서 이 약으로 치료 시작시에는 항응고 기능에 대한 모니터링이 고려되어야 한다.

7) 데시프라민/CYP2D6 기질: 이 약과 다른 CYP2D6 기질(예: 데시프라민)을 병용투여시에 용량조절이 필요하지 않을 것으로 보인다. 이 약은 생체내 및 생체외 시험에서 CYP2D6 저해작용이 약하게 나타났다. 건강한 성인을 대상으로 한 연구에서 이 약 120mg을 1일 1회 투여하였을 때 데시프라민의 Cmax를 16%, AUC를 22% 증가시켰다.

8) 제산제: 수산화마그네슘과 수산화알루미늄 함유 제산제와의 병용투여로 이 약의 흡수가 약 1시간 지연되었고 Cmax가 32% 감소되었으나 AUC의 유의성 있는 변화는 없었다. 그러므로 이 약은 제산제의 사용과 관계없이 투여할 수 있다.

9) 로지글리타존/CYP2C8기질: 페북소스타트는 생체 외 시험에서 CYP2C8에 대한 약한 저해 작용을 보였으나, 건강한 성인을 대상으로 한 연구에서 로지글리타존 4mg과 이 약 120mg을 1일 1회 용법으로 병용 투여하였을 때 로지글리타존과 그 대사체인 N-데스메틸 로지글리타존의 약동학에는 영향이 없었다. 이는 페북소스타트가 인체내에서는 CYP2C8 효소를 저해하지 않는다는 것을 나타내므로 로지글리타존 또는 다른 CYP2C8기질과 페북소스타트의 병용 투여시 용량 조절은 필요하지 않다.

7. 임부 및 수유부에 대한 투여

1) 매우 제한적인 수의 임부에 대한 결과에서 이 약이 임부 또는 태아 및 신생아의 건강에 어떤 유해한 영향을 나타내지 않았다. 비임상시험 자료에 의하면 임신, 태아발생과 출산에 직간접적으로 유해한 영향을 주지 않았다. 사람에 대한 잠재적인 위험성은 알려지지 않았다. 이 약은 임신 중에 복용하지 않는다.

2) 이 약이 사람의 모유 중에 분비되는지 알려지지 않았다. 비임상시험에서 이 약은 모유로 분비되었고 젖먹이 동물의 발달 장애가 있었다. 수유아에 대한 위험성을 배제할 수 없으므로 이 약은 수유 중에 복용하지 않는다.

8. 소아 및 고령자에 대한 투여

1) 18세 미만의 소아와 청소년에 대한 임상경험이 없으므로 이 약을 투여하지 않는다.

2) 고령자에게 특별히 용량조절이 필요하지 않다. 이 약의 임상시험에 참여한 총 환자중 65세 이상이 16%, 75세 이상이 4%였다. 다른 연령군과의 비교시 안전성 및 유효성에서 임상적으로 유의한 차이는 없었으나, 일부 고령 환자에서의 높은 민감도는 배제할 수 없다.

9. 과량투여시의 처치

과다복용의 사례는 보고되지 않았다. 과다 복용한 환자에게는 대증요법과 지지요법을 실시해야 한다.

10. 보관 및 취급상의 주의사항

1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

2) 이약을 보관하기 위한 특별한 보관조건은 없다.

11. 전문가를 위한 정보

1) 임상시험 정보
심혈관계 안전성을 평가하기 위하여 미국과 유럽에서 시판 후 임상시험을 각각 진행하였다.
① CARES study: 이 약의 심혈관계 위험을 평가하기 위해 무작위, 이중 맹검, 알로푸리놀-대조군 심혈관계 성과 연구(CARES)를 실시하였다. 이 연구는 이 약으로 치료받은 환자(3,098명)와 알로푸리놀로 치료 받은 환자(3,092명)간의 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 위험을 비교하였다. 1차 평가 항목은 심혈관계 사망, 비치명적인 심근경색, 비치명적인 뇌졸중, 또는 긴급 관상동맥 재혈관화에 따른 불안정한 협심증으로 정의 된 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events)의 최초 발생 시점이었다. 이 연구는 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events)의 누적위험함수비율에 대해서 위험 차이를 미리 지정된 1.3만큼 제외하도록 설계되었다. Independent committee는 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 결정을 위해 사전 정의 된 기준에 따라 심각한 심혈관계 이상 반응에 대해 맹검 평가를 실시하였다. 이 연구는 사건 중심적이었고 충분한 수의 주요 성과 사건이 발생할 때까지 환자들을 추적하였다. 연구 중 추적 관찰 기간의 중간 값은 2.6년이었다. 무작위로 선정된 이 약 투여군은 처음 1일 1회 40mg을 투여 받고 2주 동안 혈청요산이 6mg/dL 이상인 경우 80mg으로 1일 1회로 증가시켜 투여 받았다. 무작위로 선정된 알로푸리놀 투여군은, 정상 신장 기능 또는 경미한 신장 기능 장애(추정된 크레아티틴 클리어런스가 60mL/분 이상 90mL/minute 미만)가 있었으며 처음에 1일 1회 300mg을 투여받았고 혈청요산이 6mg/dL 미만 또는 1일 1회 600mg의 알로푸리놀 용량이 달성 될 때까지 100mg/day씩 매달 용량을 증가시켰다; 중증의 신부전증(크레아티틴 클리어런스가 30mL/분 이상 60mL/minute 미만) 환자들의 경우 처음에는 1일 1회 200mg을 투여받았고 혈청요산이 6mg/dL 미만 또는 1일 1회 400mg의 알로푸리놀 용량이 달성 될 때까지 100mg/day씩 매달 용량을 증가시켰다. 인구의 평균 연령은 65세(범위: 44세에서 93세)였다. 대부분의 환자는 남성(84%)과 백인(69%)이었다. 환자들은 약 12년 동안 통풍 진단을 받았고 평균 혈청요산은 8.7mg/dL이었고 지난해에 적어도 1건의 통풍 발작을 경험한 사람은 90%였다. 심혈관계 병력으로는 심근경색(39%), 불안정 협심증에 대한 입원(28%), 심장 혈관 재시술(37%) 및 뇌졸중(14%)이 포함되었다. 가장 흔한 합병증은 고혈압(92%), 고지혈증(87%), 당뇨병(55%), 미세 및/또는 거대 혈관 질환이 있는 당뇨병(39%) 그리고 신장 손상(92% 크레아티틴 클리어런스가 30~89mL/분) 이었다. 심혈관계 약물의 사용은 여러 치료군 간에 균형을 이루었다. 심혈관계 질환 약물은 다음을 포함하였다: ACE 억제제 또는 ARB(70%), 지질조절약물(74%), 아스피린(62%), 베타 차단제(59%), 칼슘 채널 차단제(26%) 및 비아스피린형혈소판제(31%). 1차 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 평가 항목 및 개별 구성요소에 대한 연구 결과는 다음과 같다. 종합 1차 평가 항목의 경우, 이 약 사용군은 알로푸리놀군에 비해 열등하지 않았다. 치명적이지 않은 심근경색, 뇌졸중 및 긴급 관상동맥 재혈관화에 따른 불안정한 협심증의 발생률도 비슷하였다. 이 약(심혈관계 사망 134명, 1년동안 환자 100명당 1.5명)으로 치료받은 환자에서 알로푸리놀(심혈관계 사망 100명, 1년동안 환자 100명당 1.1명)로 치료한 환자보다 심혈관계 사망률이 높았다. 급성 심혈관계 사망은 알로푸리놀군(3,092명 중 56명, 1.8%)과 비교하여 이 약 사용군(3,098명 중 83명, 2.7%)에서 판결된 심혈관계 사망의 가장 흔한 원인이었다. 이 약과 관련된 심혈관계 사망의 생물학적 타당성은 불분명하다. 모든 원인 사망률은 심혈관계 사망의 높은 비율 때문에 알로푸리놀군(199명 사망, 6.4%, 100명당 2.2명)보다 이 약 사용군(243명 사망, 7.8%, 100명당 2.6명)에서 높게 나왔다[Hazard Ratio: 1.22, 95% 신뢰구간 1.01~1.47].

[표4] CARES 연구의 MACE(Major Adverse Cardiovascular Events) 발생률

	페북소스타트 N=3,098		알로푸리놀 N=3,092		누적위험함수비율
	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	95% 신뢰구간
MACE(심혈관계 질환 사망, 비치명적 심근경색 및 비치명적 뇌졸중 또는 급성 관상동맥 재건술을 포함한 불안정형 협심증)	335 (10.8)	3.8	321 (10.4)	3.7	1.03 (0.89~1.21)
심혈관계 사망	134(4.3)	1.5	100(3.2)	1.1	1.34 (1.03~1.73)
비치명적 MI	111(3.6)	1.2	118(3.8)	1.3	0.93 (0.72~1.21)
비치명적 뇌졸중	71(2.3)	0.8	70(2.3)	0.8	1.01 (0.73~1.41)
긴급 관상동맥 재혈관화에 따른 불안정한 협심증	49(1.6)	0.5	56(1.8)	0.6	0.86 (0.59~1.26)

② FAST study: 이 약의 심혈관계 위험을 평가하기 위해 전향적, 무작위배정, 공개, 평가변수 눈가림, 다기관, 비열등성 입증 디자인으로 설계한 후속 등록 후 연구(FAST)를 실시하였다. 적어도 한 개 이상의 심혈관계 위험 요소가 있으며, 알로푸리놀을 복용 중인(중위값: 6년) 60세 이상 만성 고요산혈증 환자 6,128명을 대상으로 이 약으로 치료받은 환자 3,063명, 알로푸리놀로 치료받은 환자 3,065명 간의 심혈관계 안전성을 비교하였다. 일차 평가변수는 심혈관계 사망, 비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원, 또는 비치명적 뇌졸중으로 정의된 복합평가변수의 최초 발생 시점이었으며, 비열등성 한계는 1.30이었다. Independent committee는 임상적 사건(일차 복합 평가변수, 이차 심혈관계 평가변수, 그리고 사망)의 결정을 위해 사전 정의된 기준에 따라 평가를 실시하였다. 이 연구는 충분한 수의 일차 평가변수를 수집하기 위해 환자들을 추적하였으며, 추적 관찰 기간의 중간 값은 1.467일(IQR 1,029~2,052)이었다. 무작위 배정 전 스크리닝 방문에서 혈청 요산 농도를 측정하였으며, 기존 복용 중인 알로푸리놀 용량에서 EULAR 목표치(0.357mmol/L(<6mg/dL)) 미만으로 조절되지 않은 경우 환자의 요산 농도가 목표치에 도달할 때까지 또는 최대 허가 용량(900mg/day) 또는 최대 허용 알로푸리놀 용량에 도달할 때까지 2주마다 100mg/일 용량을 증가시키는 도입기(lead-in phase)를 실시하였다. 무작위로 선정된 이 약 투여군은 첫 2주 동안 1일 80mg을 투여 받고, 2주 후 혈청 요산이 EULAR 목표치에 도달하지 못한 경우 1일 120mg으로 증가시켜 투여 받았다. 무작위로 선정된 알로푸리놀 투여군은 무작위배정 전 결정된 최적의 용량으로 알로푸리놀을 복용하였다. 인구의 평균 연령은 71세(표준편차: 6.4)였으며, 대부분의 환자는 남성(85.3%)과 백인(99.1%)이었다. 환자들은 약 6년간 통풍 치료를 위해 알로푸리놀을 복용하였고, 평균 혈청 요산은 0.297mmol/L였다. 심혈관계 병력으로는 관상동맥재개통술(12%), 의학적 치료를 요하는 협심증(12%), 심근경색(11%), 급성 관동맥 증후군(10%), 뇌졸중(5%), 일과성 허혈 발작(5%), 또는 심부전(5%) 등이 포함되었다. 가장 흔한 합병증은 당뇨(23%), 신장 질환(16%), 천식(11%), 그리고 만성 폐쇄성 폐질환(7%)이었다. 심혈관계 약물의 사용은 치료군 간에 균형을 이루었다. 심혈관계 질환 약물은 다음을 포함했다: ACE 억제제(40%), 스타틴(59%), 아스피린을 포함한 항혈소판제(35%), 아스피린(30%). 일차 평가변수인 복합평가변수의 항목 및 개별 구성 요소에 대한 연구 결과는 다음과 같다. 일차 평가변수의 경우, 이 약 사용군(복합평가변수 발생 172명, 1년 동안 환자 100명당 1.723명)은 알로푸리놀군(복합평가변수 발생 241명, 1년 동안 환자 100명당 2.054명)에 비해 열등하지 않았다[위험비: 0.85, 95% 신뢰구간 0.70~1.03]. 이차 평가변수 중 심혈관계 사망률은 이 약 투여군(심혈관계 사망 62명, 1년 동안 환자 100명당 0.610명)이 알로푸리놀군(심혈관계 사망 82명, 1년 동안 환자 100명당 0.677명) 대비 낮았다[위험비: 0.91, 95% 신뢰구간 0.66~1.27]. 일차 평가변수의 개별 구성 요소인 심혈관계 사망, 비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원, 비치명적 뇌졸중의 발생률에 대해 이 약 사용군은 알로푸리놀군에 비해 열등하지 않았다. 또한, 일차 평가변수에 대해 심근경색, 뇌졸중, 급성 관동맥 증후군의 병력이 있었던 환자를 대상으로 하위 그룹 분석을 진행한 결과, 두 군 간 유사한 결과를 보였다(이 약 투여군(65명(9.5%)), 알로푸리놀군(83명(11.8%))[위험비: 1.02, 95% 신뢰구간 0.74~1.42]. 이전 CARES 연구와 대조적으로, 본 연구에서 이 약은 알로푸리놀에 비해 모든 원인에 의한 사망 또는 심혈관계 사망의 증가 신호를 발견하지 못했다. 전체적으로, 이 약 투여군(심혈관계 사망 62명 및 모든 원인에 의한 사망 108명)에서 사망이 알로푸리놀군(심혈관계 사망 82명 및 모든 원인에 의한 사망 174명)의 사망보다 적었다.

[표5] FAST 연구의 일차 평가변수(복합평가변수) 및 심혈관계 사망률

	페북소스타트 N=3,063		알로푸리놀 N=3,065		누적위험함수비율
	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	발병 환자 N(%)	1년 동안 환자 100명당 N	95% 신뢰구간
복합평가변수(심혈관계 사망, 비치명적 심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원, 비치명적 뇌졸중)	172 (5.6)	1.723	241 (7.9)	2.054	0.85 (0.70~1.03)
심혈관계 사망	62(2.0)	0.610	82 (2.7)	0.677	0.91 (0.66~1.27)
비치명적심근경색 또는 바이오마커-양성 급성 관동맥 증후군으로 인한 입원	77 (2.5)	0.767	98 (3.2)	0.824	0.94 (0.70~1.27)
비치명적 뇌졸중	58 (1.9)	0.574	80 (2.6)	0.670	0.87 (0.62~1.21)
모든 원인에 의한 사망	108 (3.5)	1.062	174 (5.7)	1.438	0.75 (0.59~0.95)
심부전으로 인한 입원	65 (2.1)	0.645	89 (2.9)	0.745	0.88 (0.64~1.21)
불안정, 신규 또는 악화 협심증으로 인한 입원	4 (0.1)	0.039	12 (0.4)	0.099	0.39 (0.13~1.22)
관상동맥재건술을 위한 입원	65 (2.1)	0.648	78 (2.5)	0.654	1.00 (0.72~1.39)
뇌혈관 재생을 위한 입원	2 (0.1)	0.020	8 (0.3)	0.066	0.30 (0.06~1.42)
일과성 허혈 발작으로 인한 입원	18 (0.6)	0.177	23 (0.8)	0.191	0.94 (0.51~1.74)
비치명적 심정지로 인한 입원	2 (0.1)	0.020	6 (0.2)	0.050	NA
정맥 및 말초동맥 혈관 혈전증으로 인한 입원	29 (0.9)	0.287	35 (1.1)	0.291	0.99 (0.61~1.62)
허혈의 증거가 없는 부정맥으로 입원	55 (1.8)	0.546	45 (1.5)	0.375	1.47 (0.99~2.18)

【저장방법】 기밀용기, 실온(1~30℃)보관

【사용기한】 직접용기에 별도표기

【포장단위】 • **페브릭정 40mg:** 30정/병, 100정/병
• **페브릭정 80mg:** 30정/병, 100정/병