

혈소판 응집 억제제

프로빅

정 클로피도그렐베실산염

전문의약품

원료약품 및 그 분량 1정 중	
클로피도그렐베실산염(별규)	111.86 mg
(클로피도그렐베실 75 mg)	
타르색소(정기제) : 적색 40호	
성상 : 분홍색의 원형 필름코팅정	
효능·효과	

- 허혈뇌졸중, 심근경색 또는 말초동맥질환이 있는 성인 환자에서 죽상동맥경화성 증상의 개선
- 급성관동맥증후군(불안정성 협심증 또는 비Q파 심근경색) 환자에 있어서 약물치료 또는 관상중재시술(PCI)stent 시술을 하거나 하지 않은 경우) 및 관상동맥회로우회술(CABG)을 받았거나 받을 환자를 포함)이 있는 성인 환자에서 죽상동맥경화성 증상(심혈관계 이상으로 인한 사망, 심근경색, 뇌졸중 또는 불응성 허혈)의 개선
- 한 가지 이상의 혈관성 위험인자를 가지고 있고, 비타민 K 길항제(VKA) 투여가 적합하지 않으며, 출혈 위험이 낮은 심방세동 환자에서 뇌졸중을 포함한 죽상혈전증 및 혈전성전증의 위험성 감소

용법·용량
○ 성인
1. 허혈뇌졸중, 심근경색 또는 말초동맥성 질환이 있는 환자에는 클로피도그렐로서 1일 1회 75 mg을 경구투여한다.
2. 급성관동맥증후군(불안정성 협심증 또는 비Q파 심근경색)이 있는 환자에는 이 약 투여하기 일에 이어서로서 1일 1회 300 mg을 부하용량(loading dose)으로 시작하고 이후에 1일 1회 75 mg을 유지용량으로 경구투여한다. 이 때 아스피린 75~325 mg을 1일 1회 이 약과 병용투여 하여야 한다.
3. 심방세동 환자에는 이 약으로서 1일 1회 75 mg을 경구투여한다. 이 때 아스피린 75~100 mg을 1일 1회 이 약과 병용투여 하여야 한다.
○ 신장에 환자 : 신장에 환자에서 치료 경험은 제한적이다.
○ 간장애 환자 : 출혈 체질의 중등도 간질환 환자에서 치료경험은 제한적이다. 이 약은 음식물의 섭취와 상관없이 투여할 수 있다.

사용상 주의사항

- 경고
 - 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자 : 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자는 정상 CYP2C19 기능을 가진 환자들에 비하여, 이 약의 혈장 대사제와의 전신 노출이 적어 항혈소판 반응이 감소되며 일반적으로 심근경색 이후 심혈관계 사건이 발생할 확률이 높으므로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자로 확인된 경우 치료방법 또는 대체치료를 고려해야 한다.
- 다른 환자에는 투여하지 말 것
 - 이 약 또는 이 약의 구성성분과 관련된 반응이 있는 환자 2) 출혈이 있는 환자(소화성궤양, 두개내 출혈, 혈우병, 소화관 출혈, 요로 출혈, 각혈, 비위출혈 등) 3) 중증의 간 손상 환자 4) 수유부
 - 다른 환자에는 신중히 투여할 것
- 출혈 및 출혈성 이상반응의 위험이 있으므로, 치료 중에 이런 임상적인 증상이 의심될 때마다 신중하게 혈구수 측정 또는 다른 적절한 검사가 고려되어야 한다.
이 약을 복용하는 환자는 위장근대 병변을 야기할 수 있는 약물(아스피린과 그와 비스테로이드소염진통제(NSAID)), 헤파린, 당단백 illo/lla 제제제 또는 혈전용해제 등과 병용시 주의하여야 한다. 특히, 투여 직째 주 및/또는 침습성 심장 처치 또는 수술 이후에 잠재출혈을 포함한 모든 출혈증상에 대하여 환자를 주의해서 관찰하여야 한다. 허혈성 사건의 재발 위험이 높은 일과성 허혈발작 또는 뇌졸중 환자의 경우, 이 약을 아스피린과 병용하였을 때 주요한 출혈이 증가하는 것으로 나타났다. 그러므로 이러한 환자에서는 병용투여의 유익성이 확실할 경우에 병용이 신중하게 고려되어야 한다(6. 상호작용 항 참조).
2) 간질환 환자 : 출혈성 소인이 있는 중증의 간질환 환자에게는 이 약의 사용 경험이 제한적이다. 이런 환자에게 이 약은 신중하게 투여하여야 한다.
3) 신장애 환자 : 중증 신장애 환자에 대해 이 약의 사용 경험에 제한적(1.0)으로, 이런 환자에게 이 약은 신중하게 투여하여야 한다.
4) 급성 뇌졸중 환자(7)에 의해(관련 자료) 부하용량으로 투여를 권장하지 않는다(1.0)
5) CYP2C19 - CURE 연구를 투여중인 환자(6. 상호작용 항 참조) 6) 고혈압이 치료되는 환자 7) 고령자 8) 저체중 환자
- 이상반응
 - 이 약의 안전성은 이 약을 1년 이상을 투여한 12,000명을 포함한 44,000명 이상의 환자를 대상으로 평가되었다. 이 약의 전반적인 내약성은 연령, 성별, 인종과 관계없이 아스피린과 비슷하였다. 이상반응 발현으로 투여를 중단한 환자는 대략 아스피린과 같은 빈도(13 %)였다. CAPRIE, CURE, CLARITY, COMMIT, ACTIVE-A, ACTIVE-W 연구에서 관찰된 임상적으로 중요한 이상반응은 아래와 같다.
1) 출혈장애 - CAPRIE 연구에서, 이 약과 아스피린 투여군에서 전반적인 출혈의 발생빈도는 동일하였으(0.3 %). 중증의 출혈 발생빈도는 이 약 투여군에서 1.4 %, 아스피린 투여군에서 1.6%로 각각 나타났다. 규제적으로 선택받은 전반적인 위장관 출혈률이 이 약 투여군에서 2.0 %였고, 이 중 0.7 %가 입혈을 필요로 하였다. 반면, 아스피린을 투여한 환자군의 경우, 위장관 출혈률이 2.7 %이었고 입혈이 필요한 경우는 1.1 %였다. 그 외에 기타 출혈의 발생빈도는 이 약 투여군에서 7.3 %였다, 아스피린(6.5 %)의 경우보다 높았다. 그러나 이 중에서 중증의 출혈 발생빈도는 두 치료군에서 유사한 것으로 나타났다(0.6 % 대 0.4 %). 또한, 자반/자상/혈종(purpura/bruising/ haematoma)과 비출혈(epistaxis)이 가장 빈번하게 발생되었으며, 혈종, 혈소, 안구내출혈(주로 결막 부위)은 덜 빈번하게 보고되었다. 두개내 출혈들은 아스피린의 경우 0.5 % 이상 이 약은 0.4 %였다. - CURE 연구에서 위약과 아스피린을 투여받은 환자군에서보다 아약과 아스피린을 병용투여한 환자군에서 주요한 출혈 및 경미한 출혈이 증가되었다(주요한 출혈의 발생빈도 2.7% 대 3.7%, 경미한 출혈의 발생빈도 2.4% 대 5.1 %). 주요한 출혈이 주로 뇌출혈을 위하는 위장관계 및 천자(puncture) 부위 등이었다. 위약과 아스피린을 투여받은 환자군과 비교하여 이 약과 아스피린을 병용투여 받은 환자군에서 생명을 위협하는 출혈의 발생빈도 증가는 통계적으로 유의하지 않았(1.8 % 대 2.2 %). 두 치료군에서 치명적인 출혈의 발생빈도는 차이가 없었다(두 군 모두 0.2 %). 생명을 위협하지 않는 주요한 출혈의 발생빈도는 위약과 아스피린 투여군에 비해 이 약과 아스피린 투여군에서 유의하게 감소(1.6 % 대 1.6 %) 및 두 치료군에서 두개내 출혈들은 0.1 %으로 동일하였다. - CURE 연구에서, 이 약과 아스피린의 병용투여군에서의 출혈들은 아래의 범위 같다(표 참조).

증 상	클로피도그렐+ 아스피린 ^(*) (n=6,259)	위 약+ 아스피린 ^(*) (n=6,303)	P-value
주요한 출혈	3.7 ^(**) (0.1)	2.7 ^(**) (0.1)	0.001
■ 생명을 위협하는 출혈	2.2	1.8	0.13
- 치명적	0.2	0.2	
- 5 g/dL 헤모글로빈 이하	0.9	0.9	
- 수술적 중재가 요구	0.7	0.7	
- 출혈성 뇌졸중	0.1	0.1	
- 변태적 사혈이 요구	0.5	0.5	
- 수혈을 요구 (>4 units)	1.2	1.0	
■ 기타 주요한 출혈	1.6	1.0	0.005
- 상당한 정도의 기능부전	0.4	0.3	
- 대량한 시력 손실을 동반한 안구 출혈	0.05	0.03	
- 2~>5 units의 수혈을 요구	1.3	0.9	
경미한 출혈 ^{***}	5.1	2.4	(0.001

※ * 적정한 다른 표준오염제가 치료중 사용되었다.
** (a) 클로피도그렐 + 아스피린에 의한 주요한 출혈 증상의 발현율은 아스피린에 대해 용량 비례적이었다(100 mg = 2.6 % ; 100~200 mg = 3.5 % ; 1200 mg = 4.9 %).
** (b) 위 약 + 아스피린에 의한 주요한 출혈 증상의 발현율은 아스피린에 대해 용량 비례적이었다(100 mg = 2.0 % ; 100~200 mg = 2.3 % ; 1200 mg = 4.0 %).
*** 이로 인해, 약물의 투여가 중지되었다.

- CURE 연구에서, 대상 환자 92 %가 헤파린 및 저분자량 헤파린을 투여 받았으며 이들 환자의 출혈률은 이 약의 전반적인 결과와 유사하였다. 최소한 수술 5일 전부터 이 약의 투여를 중지한 환자에서서 관상동맥회로우회술 이후 7일 이내에 주요한 출혈이 추가로 관찰되지 않았다(이 약과 아스피린 투여군에서 4.4 %, 위약과 아스피린 투여군에서 5.3 %). 관상동맥회로우회술을 5일 이내에 이 약을 투여 받은 환자군에서, 출혈성 증상의 발현율은 이 약과 아스피린 투여군에서 9.6 %, 위약과 아스피린 투여군에서 6.3 %였다. - CLARITY연구에서 주요한 출혈(두개 내 출혈 또는 헤모글로빈이 5 g/dL 이상 감소하는 것과 관련된 출혈)의 발생은 이 투여군에서 유사하게 나타났다(아아스피린 투여군과 위약+아스피린 투여군에서 각각 1.3 % vs 1.1 %). 이는 기본적인 특징과 섬유소 용해제의 유형 또는 헤파린 요법과 다른 환자 서브그룹에서 일관되었다. 치명적인 출혈의 발생 (이 약+아스피린 투여군과 위약+아스피린 투여군에서 각각 0.8 % vs 0.6 %)과 두개 내 출혈(각각 0.5 % vs 0.7 %은 두 그룹에서 낮고 비슷하게 나타났다.
- COMMIT연구에서 뇌 이외의 주요한 출혈 또는 뇌에서의 출혈은 위 표에서와 같이 두 그룹에서 낮고 비슷하게 나타났다. COMMIT연구에서 출혈이 발생한 환자수에는 다음과 같다.

	출혈	클로피도그렐 (+아스피린)(N=22,961)	위약 (+아스피린)(N=22,891)	P-Value
주요한* 뇌 이외의 출혈 또는 뇌에서의 출혈**		134 (0.6 %)	125 (0.5 %)	0.59
주요한 뇌 이외의 출혈		82 (0.4 %)	73 (0.3 %)	0.48
치명적		36 (0.2 %)	37 (0.2 %)	0.90
출혈성 뇌졸중		55 (0.2 %)	56 (0.2 %)	0.91
치명적		39 (0.2 %)	41 (0.2 %)	0.81
다른 뇌 이외의 출혈 (주요하지 않은)		831 (3.6 %)	721 (3.1 %)	0.005
그 밖에 뇌 이외의 출혈		896 (3.6 %)	777 (3.4 %)	0.004

* 주요한 출혈은 뇌에서의 출혈 또는 뇌 이외의 출혈로 사망에 이르게 하 또는 수혈을 요하는 정도를 말함
** 주요한 뇌 이외의 또는 뇌에서의 출혈의 상반비율은 연령과 무관하였다. 연령에 따른 이 약 + 아스피린 투여군의 발생률은 60세 미만-0.3 %, 60~70세-0. 7%, 70세 이상 -0.8 % 나타났다. 위약+아스피린 투여군에서는60세 미만-0.4 %, 60~70세- 0.6 %, 70세 이상-0.7 %로 나타났다.

- ACTIVE-A 연구에서 주요한 출혈의 발생률은 이 약과 아스피린 병용투여군(이 위약과 아스피린 투여군보다 높았으며 (6.7 % 대 4.3 %), 주요한 출혈은 대부분 두개내 출혈이었고(5.3% 대 3.5%), 주로 위장관 출혈이었다(3.5 % 대 1.8 %). 두개내 출혈의 발생률은 이 약과 아스피린 투여군에서 더 높았다(1.4 % 대 0.8 %). 치명적인 출혈 및 출혈성 뇌졸중의 발생률은 두 군 사이에 통계적으로 유의한 차이를 보이지 않았다(치명적인 출혈: 1.1 % 대 0.7 %, 출혈성 뇌졸중: 0.8 % 대 0.6 %).

	발생 건수 (발생률 %) ^C		Hazard Ratio(%) (95% CI)	p-Value
출혈	클로피도그렐 + 아스피린 ^(*) (n=3,772)	위약 + 아스피린 ^(*) (n=3,782)		
주요한 출혈 ^{△D}	251 (6.7)	162 (4.3)	1.6 (1.3 to 1.9)	(0.0001)
중증의 출혈 ^{△D}	190 (5.0)	122 (3.2)	1.6 (1.3 to 2.0)	(0.0001)
치명적인 출혈	42 (1.1)	27 (0.7)	1.6 (1.0 to 2.5)	0.0680
두개내 출혈 ^{△D}	54 (1.4)	29 (0.8)	1.9 (1.2 to 2.9)	0.0056
경미한 출혈	408 (10.8)	475 (12.6)	2.4 (2.0 to 2.9)	(0.0001)
모든 출혈 ^{△D}	1014 (26.9)	651 (17.2)	1.7 (1.5 to 1.8)	(0.0001)

a: 판정된 사례 b: 출혈은 아니었으나 출혈성 뇌졸중으로 판단된 환자 1명 포함
c: 클로피도그렐+아스피린 군에서 연령에 따른 주요한 출혈의 발생률: 65세 미만-3.3 %, 65~75세-7.1 %, 75세 이상-8.3 %. 아스피린 단독 군에서의 연령에 따른 주요한 출혈의 발생률: 65세 미만-1.9 %, 65~75세-3.9 %, 75세 이상-6.0 %
*: 출혈성 뇌졸중과 경막하 혈종을 포함하는 두개내 출혈
- ACTIVE-W 연구에서 주요한 출혈의 발생은 이 약과 아스피린 병용투여군과 경구용 항응고제 투여군 간에 유의한 차이가 없었다. 치명적인 출혈은 두 군에서 모두 낮게 보고되었다(0.21 % 대 0.33 %). 출혈의 총 발생률은 경구용 항응고제 투여군에 비해 이 약과 아스피린 병용투여군에서 유의하게 높게 나타났다.

	발생 건수 (발생률 %)		Hazard Ratio(%) (95% CI)	p-Value
출혈	클로피도그렐 + 아스피린 ^(*) (n=3,355)	경구용 항응고제(N=3,371)		
주요한 출혈 ^{△D}	101 (3.03)	93 (2.76)	1.09 (0.82 to 1.45)	0.5101
중증의 출혈 ^{△D}	69 (2.07)	63 (1.87)	1.10 (0.78 to 1.55)	0.5554
치명적인 출혈	7 (0.21)	11 (0.33)	0.84 (0.25 to 1.65)	0.3569
두개내 출혈 ^{△D}	13 (0.39)	23 (0.68)	0.52 (0.26 to 1.05)	0.1012
경미한 출혈	208 (6.24)	238 (7.06)	0.88 (0.73 to 1.06)	0.1761
모든 출혈	644 (19.31)	556 (16.49)	1.20 (1.07 to 1.34)	0.0026

- 판정된 사례 b: 출혈은 아니었으나 출혈성 뇌졸중으로 판단된 환자 1명 포함
ACTIVE-A 연구와 ACTIVE-W 연구는 각각 ACTIVE 프로그래드에 속한 개별 연구로서, 한 가지 이상의 혈관성 사건의 위험인자를 가지고 있는 심방세동 환자를 대상으로 하였다. 이들 환자 중, 피합자 등록 기준에 근거하여, Vitamin K 길항제(와파린과 등)를 투여 받아야 적합한 환자는 ACTIVE-W 연구에 배정되었고, Vitamin K 길항약을 투여 받지 않아야 적합한 환자는 ACTIVE-W 연구에 배정되었다. ACTIVE-W 연구 결과, Vitamin K 길항약이 이 약과 아스피린 병용투여군에 비해 더 효과로 보였다.
- 혈액학적 장애(호중구감소증/무과립구증 등)
- CAPRIE 연구에서, 중증의 호중구감소증(0.450 G/L)이 6세 발생하였는데, 이중 이 약 투여군에서 4례(0.04 %), 아스피린 투여군에서 2례(0.02 %) 발생하였다. 이 약을 투여한 환자 9,589명중 2명의 호중구 수치가 0이었으나, 아스피린을 투여한 9,586명의 환자에서는 이러한 증상이 나타나지 않았다. 이 약 투여군의 4명의 환자 중, 1명은 세포독성 화학요법을 받고 있었으며 다른 1명은 이 약의 일차적 중독 후 회복되다가 임상시험에 복귀하였다. ※ 이 약과 화학적으로 유사한 티클로피딘에 의한 중증의 호중구감소증 발생률은 0.8 %이었다(0.450 G/L). 재생불량성 빈혈이 이 약 투여군에서 1례 발생하였다. 중증의 혈소판감소증(80 G/L) 발생률은 이 약 투여군에서 0.2 %, 아스피린 투여군에서 0.1 %였으며, 혈소판 수치 30G/L 이하로 감소한 사례는 매우 드물게 보고되었다.
- CURE 연구에서, 혈소판감소증 발생률은 이 약과 아스피린 투여군에서 19.9%, 위약과 아스피린 투여군에서 24%, 무과립구증 발생률은 각각 3명씩으로 유사하게 나타났다. 이 약의 골수독성 위험은 상당히 낮지만, 이 약을 투여한 환자에서 열 또는 다른 감염 증상이 나타나실 경우에는 골수독성의 가능성을 고려해야 한다.
- 위장관계 증상 : CAPRIE 연구에서, 전반적으로 이 약을 투여한 환자에서 위장관계 증상에, 복부통, 소화 불량, 위장염 또는 변비의 발생빈도는 2.1 %인데 비해, 아스피린을 투여한 환자에서는 29.8 %였다. CURE 연구에서, 위장관 증상의 발생빈도는 이 약과 아스피린 투여군에서 11.7 %, 위약과 아스피린 투여군에서 12.5 %였다. - CAPRIE 연구에서, 소화성위 또는 심미자간 궤양의 발생빈도는 이 약과 투여군에서 0.7 %, 아스피린 투여군은 1.2 %이었다. CURE 연구에서는 소화성위 또는 심미자간 궤양의 발생빈도는 이 약과 아스피린 투여군에서 0.4%, 위약과 아스피린 투여군에서 0.3 %였다. - CAPRIE 연구에서, 설사는 아스피린 투여군에서 3.4 %인데 비해 이 약 투여군에서는 환자지 4.5 %으로 보고되었다. 하지만, 중증은 거의 나타나지 않았(이 약 투여군 0.2 %, 아스피린 투여군 0.1 %). CURE 연구에 의하면, 설사가 이 약과 아스피린 투여군에서 2.1 %, 위약과 아스피린 투여군에서 2.2 % 나타났다. - CAPRIE 연구에서, 위장관계 이상반응으로 투여를 중단한 환자의 빈도는 이 약 투여군에서 3.2 %, 아스피린 투여군에서는 4.0 %였다. CURE 연구에 의하면, 위장관계 이상반응으로 인해 투여가 중단된 환자의 빈도는 이 약과 아스피린 투여군에서 0.8 %인데 비해서 이 약과 아스피린 투여군에서는 0.9 %였다.
- 발진 및 기타 피부 질환
- CAPRIE 연구에서, 이 약을 투여한 환자군 의 피부 및 피부 부속기관에서 이상반응 발생빈도는 15.8 %였고(중증 이상반응 0.7 %), 아스피린을 투여한 환자군에서는 13.1 %였다(중증 이상반응 0.5 %). CURE 연구에서의 피부 및 피부 부속기관의 이상발생 빈도는 이 약과 아스피린 투여군에서는 4.0 %, 위약과 아스피린 투여군에서는 3.5 %였다. - CAPRIE 연구에서, 피부 및 피부 부속기관의 이상반응으로 이 약의 투여를 중단한 환자의 전반적인 발생 빈도가 1.5 %인데 반면, 아스피린 투여군에서는 0.8 %였다. CURE 연구에 의하면, 피부 및 피부 부속기관의 이상반응으로 약의 투여를 중단한 환자의 발생 빈도가 이 약과 아스피린 투여군에서는 0.7 %, 위약과 아스피린 투여군에서는 0.3 %였다.
- CAPRIE 연구에서, 이 약의 위약과 관계없이 이 약을 투여받은 환자군에서 그 발현율이 2.5 % 이상인 이상반응은 아래와 같았다. 평균 치료기간은 20개월이었고, 최장 치료기간은 3년이었다.
* CAPRIE 연구에서, 이 약을 투여한 환자군 에서 2.5 % 이상 나타난 이상반응

	증 상	클로피도그렐 (n=9,599)	%빈도 (%증단)	Aspirin (n=9,586)
전신	홍통	8.3 (0.2)		8.3 (0.3)
	사교성 생애	7.9 (0.1)		7.3 (0.1)
	인플루엔자 유사질환	7.5 (0.1)		7.0 (0.1)
	통증	6.4 (0.1)		6.3 (0.1)
	피로	3.3 (0.1)		3.4 (0.1)
심혈관계	부종	4.1 (0.1)		4.5 (0.1)
	고혈압	4.3 (0.1)		5.1 (0.1)
중추 및 말초신경계	두통	7.6 (0.3)		7.2 (0.1)
	한기증	6.2 (0.2)		6.7 (0.3)
소화기계	복부통	5.6 (0.7)		7.1 (1.0)
	소화불량	5.2 (0.6)		6.1 (0.7)
	설사	4.5 (0.4)		3.4 (0.3)
	구역	3.4 (0.5)		3.8 (0.4)

	증 상	%빈도 (%증단)	
	클로피도그렐 (n=9,599)	Aspirin (n=9,586)	
소화기계	복부통	5.6 (0.7)	7.1 (1.0)
	소화불량	5.2 (0.6)	6.1 (0.7)
	설사	4.5 (0.4)	3.4 (0.3)
	구역	3.4 (0.5)	3.8 (0.4)
대사 및 영양	고콜레스테롤혈증	4.0 (0)	4.4 (0.1)
	근육-골격기계		
관절통	관절통	6.3 (0.1)	6.2 (0.1)
	요통	5.8 (0.1)	5.3 (0.1)
혈소판, 출혈 및 응고	자반/자상	5.3 (0.3)	3.7 (0.1)
	비출혈	2.9 (0.2)	2.5 (0.1)
정신계	우울	3.6 (0.1)	3.9 (0.2)
호흡기계	상부호흡기계 감염	8.7 (0.1)	8.3 (0.1)
	호흡 곤란	4.5 (0.1)	4.7 (0.1)
	호흡기	4.2 (0.1)	4.2 (0.1)
	기관지염	3.7 (0.1)	3.7 (0)
	기침	3.1 (0.1)	2.7 (0.1)
피부 및 부속기관	발진	4.2 (0.5)	3.5 (0.2)
	소양증	3.3 (0.3)	1.6 (0.1)
비뇨기계	요로 감염	3.1 (0)	3.5 (0.1)

6) CURE 연구에서, 이 약과의 관련성과 관계없이 이 약을 투여받은 환자군에서 그 발현율이 2.0 % 이상인 이상반응은 아래와 같다.
* CURE 연구에서, 이 약을 투여한 환자군 에서 2.0% 이상 나타난 이상반응

	증 상	%빈도 (%증단)	
	클로피도그렐+ 아스피린 ^(*) (n=6,259)	위 약+ 아스피린 ^(*) (n=6,303)	
전신	홍통	2.7 (0.1)	2.8 (0.1)
	중추 및 말초신경계		
두통	두통	3.1 (0.1)	3.2 (0.1)
	한기증	2.4 (0.1)	2.0 (0.1)
소화기계	복부통		
	소화불량	2.3 (0.3)	2.8 (0.3)
	설사	2.0 (0.1)	1.9 (0.1)
		2.1 (0.1)	2.2 (0.1)

※ 적정한 다른 표준오염제가 치료중 사용되었다.

7) 그 외에, CAPRIE 또는 CURE 연구에서 이 약 투여와 관련 없이 환자의 1~2.5 %에서 나타난 발현 가능성이 있는 중요한 이상반응들은 다음과 같다. 일반적으로 이 증상들의 빈도는 아스피린 투여군(CAPRIE 연구에서) 또는 위약과 아스피린 투여군(CURE 연구에서)과 유사하였다.
(1) 자율성 질환: 심신, 심계항진
(2) 전신 : 무력증, 팔혈, 헤르니아
(3) 심혈관계 : 심부전, 심방세동
(4) 중추 및 말초 신경계 : 다리 경련, 감각 이상, 신경통, 감각이상증, 저림증
(5) 소화기계 : 변비, 두근
(6) 간담도계 : 간손상의 증가
(7) 대사와 영양 : 통풍, 고요산혈증
비단백질성 질소(NPN)의 증가
(8) 근골격계 : 관절염, 관절증
(9) 정신계 : 불안, 발한증
(10) 혈액 및 림프계 : 빈혈, 위장관 출혈, 혈종, 혈소판 감소
(11) 호흡기계 : 폐렴, 부비동염
(12) 피부 및 피부 부속기관 : 건진, 피부 궤양
(13) 비뇨기계 : 방광염
(14) 소 : 백전상, 결막염
8) CAPRIE 또는 CURE 연구에서, 이 약 투여와 관련 없이 1 % 이하로 드물게 보고되었지만 임상적으로 중요하고 발현 가능성이 있는 중증의 이상반응은 다음과 같다. 일반적으로 이들 증상의 빈도는 아스피린 투여군(CAPRIE 연구에서) 또는 위약과 아스피린 투여군(CURE 연구에서)과 유사하였다.
(1) 전신 : 알레르기 증상, 허혈성 괴사
(2) 심혈관계 : 전신 부종
(3) 소화기계 : 위염, 출혈성 위장염, 심미자간 궤양, 위궤양, 천공성 위궤양, 상부 위장관 궤양, 출혈, 고창
(4) 간담도계 : 빌리루빈혈증, 간염성 간염, 지방간
(5) 혈소판, 출혈과 응고성 질환 : 출혈성 관절증, 혈소증, 관절, 두개내출혈, 후복막 출혈, 수송상처출혈, 안구출혈, 폐출혈, 자반, 알레르기, 혈소판감소증, 출혈시간 증가
(6) 혈액 및 림프계 : 재생불량성 빈혈, 혈소판소 증 빈혈, 무미립구증, 과립구감소증, 백혈병, 백혈구감소증, 호중구감소증, 호산구증가증
(7) 생식기계 : 월경 과다
(8) 호흡기계 : 폐혈종
(9) 피부 및 피부 부속기관 : 대수포진, 홍반성 파진, 빈창상파진, 두드러기
(10) 비뇨기계 : 신기능 이상, 급성 신부전
(9) 외과에서의 다른 주 시술을 통해 보고된 이상반응을 발현부위별로 구분하고, 다음의 장면에 따라 빈도별로 arranged 나타나되었다.
- 매우 자주(≥1/10), 자주(≥1/100, 1/100), 때때로(≥1/1,000, 1/100), 드물게(≥1/10,000, 1/1,000), 매우 드물게(1/10,000)
(1) 혈액 및 림프계 : - 매우 드물게, ① 중증의 출혈 : 주로 파부(자반), 근골격계(출혈성 관절증, 혈종), 안구(결막, 안구내, 망막 부위) 및 기타 부위에서의 출혈(혈액, 폐출혈), 비출혈, 혈소 및 수송 상자의 출혈
② 치명적인 출혈(비위, 두개내내, 위장관계 및 후복막강 출혈)
- 매우 드물게 무과립구증, 폐출혈, 혈소증, 두개내출혈, 후복막 출혈, 수송상처출혈, 안구출혈, 폐출혈, 자반, 알레르기, 혈소판감소증, 출혈시간 증가
(6) 혈액 및 림프계 : 재생불량성 빈혈, 혈소판소 증 빈혈, 무미립구증, 과립구감소증, 백혈병, 백혈구감소증, 호중구감소증, 호산구증가증
(7) 생식기계 : 월경 과다
(8) 호흡기계 : 폐혈종
(9) 피부 및 피부 부속기관 : 대수포진, 홍반성 파진, 빈창상파진, 두드러기
(10) 비뇨기계 : 신기능 이상, 급성 신부전
(9) 외과에서의 다른 주 시술을 통해 보고된 이상반응을 발현부위별로 구분하고, 다음의 장면에 따라 빈도별로 arranged 나타나되었다.
- 매우 자주(≥1/10), 자주(≥1/100, 1/100), 때때로(≥1/1,000, 1/100), 드물게(≥1/10,000, 1/1,000), 매우 드물게(1/10,000)
(1