

항혈소판제

인히플라트[®]

정

■ 성분·형량: 1정 중
클로피도그렐(염기) 129.14mg
(클로피도그렐로서 75mg)
첨가제(식약청인정 타르trate): 적색 40호, 황색 5호

■ 성상: 분홍색의 원형 필름코팅정

■ 효능·효과

1. 뇌졸중, 심근경색 또는 말초동맥성 질환이 있는 환자에서 죽상동맥경화성 증상의 개선

2. 급성관상동맥중후군(불안정성 협심증 또는 비Q파 심근경색)이 있는 환자에서 투여 시 : 이 약 300mg을 초기 투여하고, 이후에 1일 1회 1정(75mg)을 음식물의 섭취와 상관없이 유지 용량으로 투여한다. 이때, 아스피린 75~325mg을 1일 1회 이 약과 병용투여 하여야 한다. 고령자 또는 신질환 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다.

■ 용법·용량

1. 뇌졸중, 심근경색 또는 말초동맥성질환이 있는 환자에서 투여 시 : 음식물의 섭취와 상관없이 1일 1회 1정(75mg)을 투여한다.

2. 급성관상동맥중후군(불안정성 협심증 또는 비Q파 심근경색)이 있는 환자에서 투여 시 : 이 약 300mg을 초기 투여하고, 이후에 1일 1회 1정(75mg)을 음식물의 섭취와 상관없이 유지 용량으로 투여한다. 이때, 아스피린 75~325mg을 1일 1회 이 약과 병용투여 하여야 한다. 고령자 또는 신질환 환자에 대한 용량 조절은 필요하지 않다.

1. 경고 1) 이 약을 단독으로 또는 아스피린과 병용하여 투여시 출혈이 멈추는 데 걸리는 시간이 보통의 경우보다 오래 소요될 수 있음을 환자에게 알려주고, 출혈이상(출혈부위 또는 지혈시간)이 발생될 경우 즉시 의사에게 보고하도록 지도한다. 환자는 수술 계획 전 또는 새로운 약물을 복용하기 전에 이 약을 복용하고 있음을 의사와 치과의사에게 알려야 한다. 2) 혈전성 혈소판감소성 자반증(TTP) : 이 약 사용 후에 드물게 TTP가 보고되었으며, 때때로 단기간 사용(2주 이내) 후에도 보고되었다. TTP는 즉시 혈장교환(혈장교환)과 같은 치료를 요하는 잠재적으로 치명적일 수 있는 증상의 상태로써, 혈소판감소증, 미소혈관 용혈성 빈혈(분열적혈구[절단된 적혈구]가 미세도말표본에서 관찰), 신장학적 소견, 신부전 및 발열을 특징적으로 나타낸다. 임상시험에서, 클로피도그렐을 투여받은 17,500명 이상의 환자에서 TTP는 나타나지 않았으나, 전세계적인 시판 후 사용에 의하여 클로피도그렐을 투여받은 적이 있는 환자 백만 명 당 4건의 비율 또는 백만 인년(人年) 단위 당 약 1건의 비율로 보고되었다. 한편, 이 질환(TTP)의 기저발생율은 백만 인년(人年) 단위 당 약 4건으로 추정된다. 2. 다음 환자에는 투여하지 말 것. 1) 이 약 또는 이 약의 구성 성분에 과민증이 있는 환자 2) 투약 당시 소화성궤양 또는 두개내 출혈과 같은 병적인 현상이 있는 환자 3) 중증의 간 손상 환자 4) 주요부 5) 이 약을 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다. 3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것. 1) 위장관 출혈 환자 : 이 약은 출혈시간을 연장한다. 대규모 임상시험인 CAPRIE에서, 아스피린에 의한 위장관 출혈률이 2.7%인 반면, 클로피도그렐에 의한 위장관 출혈률은 2.0%였다. CURE 연구에서, 위약과 아스피린을 투여한 환자군에서 주요한 위장관 출혈률이 0.7%인 반면, 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 1.3%로 나타났다. 2) 출혈 경향을 가진 병변(궤양 등)이 있는 환자 및 출혈 위험이 증가한 환자 : 이 약은 출혈 시간을 연장시키므로 출혈이 생길 수 있는 병변을 가진 환자(특히, 위장관 및 인후내 병변)에게는 주의하여 투여하여야 한다. 또한 다른 항혈소판제와 마찬가지로, 이 약은 위상, 수술 또는 다른 병리상태 등으로 인해 출혈 위험이 증가한 환자에게는 신중하게 투여하여야 한다. 환자가 수술을 받기로 예정되어 있으며, 항혈소판 효과가 바람직하지 않은 경우에는 수술 5일 전 7일전에 이 약의 투여를 중단하여야 한다. 이 약을 복용하는 환자는 위장관내 병변을 야기할 수 있는 약물(아스피린과 그 외 비스테로이드성 소염제(NSAIDs)), 헤파린, 당단백 b2/lla 저해제 또는 혈전용해제 등과 병용시 주의하여야 한다. 특히, 투여 첫날 및/또는 침상성 심정 저지 또는 수술 이후에 잠재출혈을 포함한 모든 출혈증상에 대하여 환자를 주의해서 관찰하여야 한다. 허혈성 시건의 재발 위험이 높은 임상적 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. (상호작용 항 참조) 3) 장기성 손상 환자 : 출혈성 소인이 있는 중증의 간질환 환자에게는 클로피도그렐의 사용 경험이 제한적이다. 이런 환자에서 이 약은 신중하게 투여하여야 한다. 4) 신기능 손상 환자 : 신부전 환자에 대한 클로피도그렐의 사용 경험은 제한적임으로, 이런 환자에서 이 약은 신중하게 투여하여야 한다. 5) 급성 뇌졸중 환자(7일 이내) : 급성 뇌졸중 환자에 대한 관련자료가 부족하므로 권장되지 않는다. 6) 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자 : 문헌정제에 근거하면 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자가 신중히 투여하여야 하며, 이 약의 활성 대사체의 전신 노출이 적어 항혈소판 반응이 감소되어 일일적으로 심근경색 이후 심혈관계 사건이 발생할 확률이 높다. 4. 이상반응 - 클로피도그렐의 안전성은 클로피도그렐을 1년 이상을 투여한 9,000명을 포함한 42,000명 이상의 환자를 대상으로 평가되었다. 클로피도그렐의 전반적인 내약성은 연경, 성별, 인종과 관계없이 아스피린과 비슷하였다. 이상반응 발현으로 투여를 중단한 환자는 대략 아스피린과 같은 빈도(13%)였다. CAPRIE, CURE, CLARITY, COMMIT 연구에서 관찰된 임상적으로 중요한 이상반응은 아래와 같다. 1) 출혈장애 - CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 전반적인 출혈의 발생빈도는 동일했으며(0.3%), 중증의 출혈 발생빈도는 클로피도그렐 투여군에서 1.4%, 아스피린 투여군에서 1.6%로 각각 나타났다. 구체적으로 살펴보면, 전반적인 위장관 출혈률이 클로피도그렐 투여군에서 2.0%이었고, 이중 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 클로피도그렐 투여군에서 7.3%로서, 아스피린(6.5%)의 경우보다 높았다. 그러나, 이 중에서 중증의 출혈 발생 또는 두 치료군에서 유사한 것으로 나타났다(0.6% 대 0.4%). 또한, 자반/자상/출혈(purpura/bruising/hematoma)과 비출혈(epistaxis)이 가장 빈번하게 발생되었으며, 혈종, 혈뇨, 인후내출혈(주로 결막 부위)은 덜 빈번하게 보고되었다. 두 군내 출혈률은 아스피린의 경우 0.5%이고 클로피도그렐은 0.4%였다. - CURE 연구에서 위약과 아스피린을 투여받은 환자군에비해 클로피도그렐과 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 발생되는 위치는 위장관계 및 천자(puncture) 부위 등이었다. 위약과 아스피린을 투여받은 환자군과 비교하여 클로피도그렐과 아스피린을 병용투여 받은 환자군에서 생명을 위협하는 출혈의 발생빈도 증가는 통계적으로 유의하지 않았다(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 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 유의하게 높았고(1.0% 대 1.6%), 두 치료군에서 두개내 출혈률은 0.1%로 동일하였다. CURE 연구에서, 클로피도그렐과 아스피린의 병용투여군에서의 출혈률은 아래의 표와 같다.

증 상	클로피도그렐 (+ 아스피린)* (n=6,259)	위 약 (+ 아스피린)* (n=6,303)	P-value
주요한 출혈	3.7** ^(a)	2.7** ^(b)	0.001
○생명을 위협하는 출혈	2.2	1.8	0.13
- 치명적	0.2	0.2	
- 5g/dL 헤모글로빈 저하	0.9	0.9	
- 수술적 중개치 요구	0.7	0.7	
- 출혈성 뇌졸중	0.1	0.1	
- 변색제 사용이 요구	0.5	0.5	
- 수술을 요구 (≥4 units)	1.2	1.0	
○기타 주요한 출혈	1.6	1.0	0.005
- 상당한 정도의 기능부전	0.4	0.3	
- 상당한 시력 손실을 동반한 안구내 출혈	0.05	0.03	
- 2~3 units의 수혈을 요구	1.3	0.9	
경미한 출혈***	5.1	2.4	<0.001

* 적당히 다른 표준오염계치 치료중 사용되었다.
** (a) Clopidogrel + aspirin에 의한 주요한 출혈 증상의 발현율은 aspirin에 대해 용량 비례적이었다.
(<100mg = 2.6%; 100~200mg = 3.5%; >200mg = 4.9%)
(b) 위약 + aspirin에 의한 주요한 출혈 증상의 발현율은 aspirin에 대해 용량 비례적이었다.
(<100mg = 2.0%; 100~200mg = 2.3%; >200mg = 4.0%)
*** 이로 인해, 약물의 투여가 중지되었다.
CURE 연구에서, 대상 환자의 92%가 헤파린 및 저분자량 헤파린을 투여받았으며 이들 환자의 출혈률은 클로피도그렐의 전반적인 결과와 유사하였다. 최소한 수술 5일 전부터 클로피도그렐의 투여를 중지한 환자에서서 관상동맥외로출혈 이후 7일 이내에 주요한 출혈이 추가로 관찰되지 않았다(클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 4.4%, 위약과 아스피린 투여군에서 5.3%). 관상동맥외로출혈을 이진 5일 이내에 클로피도그렐을 투여 받은 환자군에서, 출혈성 증상의 발현율은 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 9.6%, 위약과 아스피린 투여군에서 6.3%였다. - CLARITY 연구에서 주요한 출혈(두 군내 출혈 또는 헤모글로빈이 5g/dL 이상 감소하는 것과 관련된 출혈)의 발생은 두 군군에 거의 유사하게 나타났다(클로피도그렐+아스피린 투여군에서 각각 1.3% vs 1.1%). 이는 기존 특징과 섬유소 용해제의 용량 또는 해파린 용법에 따른 환자 서브그룹에서 일관되었다. 치명적인 출혈의 발생 (클로피도그렐 + 아스피린 투여군과 위약+아스피린 투여군에서 각각 0.8% vs 0.6%)과 두개내 출혈(각각 0.5% vs 0.7%)은 두 그룹에서 낮고 비슷하게 나타났다. - COMMIT 연구에서 뇌 이외의 주요한 출혈 또는 뇌에서의 출혈은 위 표에서와 같이 두 그룹에서 낮고 비슷하게 나타났다. COMMIT연구에서 출혈이 발생한 환자수(%)는 다음과 같다.

출 혈	클로피도그렐 (+아스피린) (N=22,961)	위 약 (+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 밖의 뇌 이외의 출혈	896 (3.9%)	777 (3.4%)	0.004

* 주요한 출혈은 뇌에서의 출혈 또는 뇌 이외의 출혈로 사망에 이르기나 또는 수혈을 요하는 정도를 말함
** 주요한 뇌 이외의 또는 뇌에서의 출혈의 상관비율은 연령과 무관하였다. 연령에 따른 클로피도그렐 + 아스피린 투여군의 발생률은 60세 미만=0.3%, 60~70세=0.7%, 70세 이상=0.8%로 나타났다. 위약+아스피린 투여군에서는 60세 미만=0.4%, 60~70세=0.6%, 70세 이상=0.7%로 나타났다. 2) 혈액학적 장애(호중구감소증/무과립구증 등) - CAPRIE 연구에서, 중증의 호중구감소증(<0.450 G/L)이 6례 발생하였는데, 이 중 클로피도그렐 투여군에서 4례(0.04%), 아스피린 투여군에서 2례(0.02%) 발생하였다. 클로피도그렐을 투여한 환자 중 9,599명 중 22명의 호중구 수치가 0이었다.나. 신기능 장애(혈중 크레아티닌이 2.5mg/dL 이상인 환자) - CAPRIE 연구에서, 중증의 혈소판감소증(<80 G/L) 발생률은 클로피도그렐 투여군에서 0.2%, 아스피린 투여군에서 0.1%였으며, 혈소판 수가 30 G/L 이하로 감소한 사례는 매우 드물게 보고되었다. - CURE 연구에서, 혈소판감소증 발생률은 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 19명, 위약과 아스피린 투여군에서 24명, 무과립구증 발생률은 각각 3명씩으로 유사하게 나타났다. 클로피도그렐의 골수독성 위험은 상당히 낮지만, 클로피도그렐을 투여한 환자에서 열 또는 다른 감염 증상이 나타날 경우에는 골수독성의 가능성을 고려해야 한다. 3) 위장관계 증상 : CAPRIE 연구에서, 전반적으로 클로피도그렐을 투여한 환자에서 위장관계 증상(예, 복통, 소화 불량, 위장염 또는 변비)의 발생빈도는 27.1%인데 비해, 아스피린을 투여한 환자에서는 29.8%였다. CURE 연구에서의 위장관계 증상의 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 11.7%, 위약과 아스피린 투여군에서 12.5%였다. CAPRIE 연구에서, 소화성(위 또는 십이지장) 궤양의 발생빈도는 클로피도그렐 투여군은 0.7%, 아스피린 투여군은 1.2%이었다. CURE 연구에서는 소화성(위 또는 십이지장) 궤양의 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 0.4%, 위약과 아스피린 투여군에서 0.3%였다. CAPRIE 연구에서, 설사는 아스피린 투여군에서 3.4%인데 비해 클로피도그렐 투여군에서는 환자의 4.5%에서 보고되었다. 하지만, 중증은 거의 나타나지 않았다(클로피도그렐 투여군 0.2%, 아스피린 투여군 0.1%). CURE 연구에 의하면, 설사가 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 2.1%, 위약과 아스피린 투여군에서 2.2% 나타났다. CAPRIE 연구에서, 위장관계 이상반응으로 투여를 중단한 환자의 빈도는 클로피도그렐 투여군에서 3.2%, 아스피린 투여군에서는 4.0%였다. CURE 연구에 의하면, 위장관계 이상반응으로 인해 투여가 중단된 환자의 빈도가 위약과 아스피린 투여군에서 0.8% 인데 비해서 클로피도그렐+아스피린 투여군에서는 0.9%였다. 4) 발진 및 기타 피부 질환 : CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐을 투여한 환자군에서 피부 및 피부 부속기관에서 이상반응 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 0.7%, 아스피린을 투여한 환자군에서는 1.3%이었다(중증 이상반응 0.5%). CURE 연구에서의 피부 및 피부 부속기관의 이상발생 빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 4.0%, 위약과 아스피린 투여군에서는 3.5%였다. CAPRIE 연구에서, 피부 및 피부 부속기관의 이상반응으로 클로피도그렐의 투여를 중단한 환자의 전반적인 발생 빈도가 1.5%인 반면, 아스피린 투여군에서는 0.8%였다. CURE 연구에 의하면, 피부 및 피부 부속기관의 이상반응으로 약의 투여를 중단한 환자의 발생 빈도가 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 0.7%, 위약+아스피린 투여군에서는 0.3%였다. 5) CAPRIE의 임상 연구에서 클로피도그렐과의 관련성과 관계없이 클로피도그렐을 투여받은 환자군에서 그 발현율이 2.5% 이상인 이상반응은 아래와 같다. 평균 치료기간은 20개월이었고, 최장 치료기간은 3년이였다.
* CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐을 투여한 환자군 에서 2.5% 이상 나타난 이상반응

증 상	%빈도(%중단)	
	클로피도그렐(n=9,599)	아스피린(n=9,586)
전신 질환		
홍통	8.3(0.2)	8.3(0.3)
상고성 상해	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)
실험관 질환		
부종	4.1(<0.1)	4.5(<0.1)
고혈압	4.3(<0.1)	5.1(<0.1)
중추 및 말초신경계 질환		
두통	7.6(0.3)	7.2(0.1)
현기증	6.2(0.2)	6.7(0.3)
위장관 질환		
복통	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)
구토	3.4(0.5)	3.8(0.4)
대사 및 영양질환		
고콜레스테롤혈증	4.0(0)	4.4(<0.1)
근육-골격기계 질환		
관절통	6.3(0.1)	6.2(0.1)
요통	5.8(0.1)	5.3(<0.1)

혈소판, 출혈 및 응고 질환 자반/좌상 비출혈	5.3(0.3) 2.9(0.2)		3.7(0.1) 2.5(0.1)
정신질환 우울	3.6(0.1)		3.9(0.2)
호흡기계 질환 상부호흡기계 감염 호흡 곤란 비염 기관지염 기침	8.7(<0.1) 4.5(0.1) 4.2(0.1) 3.7(0.1) 3.1(<0.1)		8.3(<0.1) 4.7(0.1) 4.2(0.1) 3.7(0) 2.7(<0.1)
피부 및 부속기관 질환 발진 소양증	4.2(0.5) 3.3(0.3)		3.5(0.2) 1.6(0.1)
비교기계 질환 요로 감염	3.1(0)		3.5(0.1)

6) CURE 연구에서, 클로피도그렐과의 관련성과 관계없이 클로피도그렐을 투여받은 환자군에서 그 발현율이 2.0% 이상인 이상반응은 아래표와 같았다.
* CURE 연구에서, 클로피도그렐을 투여한 환자군에서 2.0% 이상 나타난 이상반응

	%빈도(%중단)	
중 상	클로피도그렐 (+ 아스피린)* (n=6,259)	위 약 (+ 아스피린)* (n=6,303)
전신 질환 홍통	2.7 (<0.1)	2.8 (0.0)
중추 및 말초신경계 질환 두통 현기증	3.1 (0.1) 2.4 (0.1)	3.2 (0.1) 2.0 (<0.1)
위장관계 질환 복부통 소화불량 설사	2.3 (0.3) 2.0 (0.1) 2.1 (0.1)	2.8 (0.3) 1.9 (<0.1) 2.2 (0.1)

* 적당함 다른 표준요법제나 치료중 사용되었다.

7) 그 외에, CAPRIE 또는 CURE 연구에서 클로피도그렐 투여와 관련없이 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. - 자율 신경계: 실신, 심계항진 - 전신 질환: 무력증, 발열, 헤르페스 - 심혈관 질환: 심부전 - 중추 및 말초 신경계 질환: 다리 경련, 감각 감퇴증, 신경통, 감각이상증, 현훈 - 위장관 질환: 변비, 구토 - 심박수와 심박동 질환: 심박수제 - 간과 담낭성 질환: 간효소의 증가 - 대사와 영양 질환: 통풍, 고요산혈증, 비만핵질성 질소(NPN)의 증가 - 근골격 질환: 관절염, 관절증, 관절증, 출혈과 응고 질환: 위장관 출혈, 혈종, 혈소판 감소 - 정신 질환: 불안, 불면증 - 적혈구 질환: 빈혈 - 호흡기계 질환: 폐렴, 부비동염 - 피부 및 피부 부속기관의 질환: 습진, 피부 궤양 - 비뇨기계 질환: 방광염 - 시각 질환: 백내장, 결막염 8) CAPRIE 또는 CURE 연구에서, 클로피도그렐 투여와 관련 없이 1% 이하로 드물게 보고되었지만 임상적으로 중요하고 발현 가능성이 있는 증상의 이상반응은 다음과 같다. 일반적으로 이들 증상의 빈도는 아스피린 투여군(CAPRIE 연구에서) 또는 위약과 아스피린 투여군(CURE 연구에서)과 유사하였다. - 전신: 알레르기 증상, 허혈성 괴사 - 심혈관 질환: 전신 부종 - 위장관 질환: 위염, 출혈성 위장염, 십이지장 궤양, 위궤양, 천공성 위궤양, 상부 위장관 궤양 출혈, 고장 - 간과 담낭성 질환: 빌리루빈혈증, 감염성 간염, 지방간 - 혈소판, 출혈과 응고성 질환: 출혈성 관절증, 혈뇨증, 객혈, 두개내출혈, 후복막 출혈, 수술상처출혈, 안구출혈, 폐출혈, 자반, 말레르기, 혈소판감소증, 출혈시간 증가 - 적혈구 질환: 재생불량성 빈혈, 혈색소감소 빈혈 - 생식 질환, 여성: 월경 과다 - 호흡기계 질환: 혈흉증 - 피부 및 피부 부속기관의 질환: 다수포진, 홍반성 피진, 반점성구진, 두드러기 - 비뇨기계 질환: 신기능 이상, 급성 신부전 - 맥혈구 및 세막내피조직계 질환: 무과립구증, 과립구 감소증, 백혈병, 백혈구감소증, 호중구감소증, 호산구증가증) - 외국에서의 시판 후 사용용 통계로 보고된 이상반응을 발현부위별로 구분하고, 다음의 정의에 따라 비도별로 아래에 나타내었다: 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100, <1/10), 때때로(≥1/1,000, <1/100), 드물게(≥1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000) 0혈액 및 림프계 질환: 매우 드물게, • 중증의 출혈: 주로 피부(자반), 근골격계(출혈성 관절증, 혈종), 안구(결막, 안구내, 망막 부위) 및 기도 부위에서의 출혈(객혈, 폐출혈), 비출혈, 혈뇨 및 수술 상처의 출혈 • 치형적인 출혈(특히, 두개골내, 위장관계와 후복막간 출혈) - 매우 드물게, 무과립구증, 재생불량성 빈혈/백혈구 감소증 및 혈전성 혈소판감소성 자반증(ITP) (1/200,000 노출 환자), 중증의 혈소판 감소증(혈소판 수지≤30×10⁹/L) 0면역계 질환: 매우 드물게, 아나필락토이드 반응, 혈청병 0신경계 질환: 매우 드물게, 혼돈, 환각 0신경계 질환: 매우 드물게, 마작 이상 0혈관계 질환: 매우 드물게, 혈관염, 저혈압 0호흡기계 질환: 매우 드물게, 기관지경련, 간질성폐렴 0위장관계 질환: 매우 드물게, 대장염(궤양성 대장염 또는 림프구성 대장염 포함), 제창염, 위염, 구내염 0간담도계 질환: 매우 드물게, 간염, 급성간염 0피부 및 피하조직계 질환: 매우 드물게, 반점성구진 또는 홍반성 피진, 두드러기, 소양증, 혈관염증, 수포성 피부염(다형홍반, 스티븐스-존슨 증후군, 독성피괴사증에 등), 습진, 편평태선 0근골격계 질환: 매우 드물게, 관절염, 근육통, 근육통 및 비뇨기계 질환: 매우 드물게, 사구체병증 0전신 장애 및 투약부의 이상: 매우 드물게, 발열 0감시자 이상: 매우 드물게, 간기능 수치 비정상, 혈액 크레아티닌 증가 1) 국내 시판 후 조사결과 1) 국내에서 재평가를 위하여 6년 동안 4,295명용 대상으로 실시한 시판후 조사결과 이상반응의 발현현례들은 인과관계와 상관없이 9.78%(420제/4,295례)로 보고되었고, 이 중 이보다 인과관계가 있는 것으로 조사된 것은 6.50%(279제/4,295례)이다. 빈기율이 1.19%(51례)로 가장 많았고, 그 다음은 소화불량 1.12%(48례), 두통 1.07%(46례)의 순으로 나타났다 2) 이 외에 1% 미만으로 보고된 이상반응들은 다음과 같다. 0중추 및 말초신경계: 운동기능감소증, 진전, 음양성, 비정상보행, 과운동성, 운동실조, 지각이상 0소화기계: 변비, 구토, 설사, 개양, 복통, 식욕부진, 구토, 딸꾹질, 구강, 연하곤란, 혀질환 0정신신경계: 불면, 우울증, 건망증, 환각, 건전, 자괴이상, 비정상성동 0골격근계: 관절염, 근육통, 요통, 관절증 0전신이상: 홍통, 체중감소, 체중증가, 안면홍조, 피로, 구역, 경직, 열발부종, 실신 0혈액계: 자반발진, 혈변, 비출혈, 출혈, 비출혈, 혈종, 혈뇨증, 객혈, 근육출혈, 두개내출혈, 안구출혈, 지은출혈, 혈소판감소증, 빈혈 0호흡기계: 기침, 호흡곤란, 비염 0감시자: 시각이상, 시야장애, 안구건조증, 일시적 실명, 청각, 이명, 이마와목 0요로계: 배뇨장애, 빈뇨증, 비만핵질소증가, 요독증, 혈중요소질소 증가 0대사 및 영양 이상: 저칼슘증, 고요산혈증 0간 및 담도계: 간 효소 증가, SGPT 상승, 간기능 이상 0심혈관계: 다리부종, 부정맥, 서맥, 심계항진 0피부 및 부속기계(투여부위 포함): 발진, 소양감, 접촉피부염 0내분비 이상: 여성성 유방 0생식기계 이상(남자): 전립선비특이항원(PSA) 상승 (3) 이 중 시판 전 임상시험에서 나타나지 않았던 새로운 이상반응 중 약과의 인과관계를 배제할 수 없는 것으로 식육부진, 체중감소 각 2건, 시각이상 4건, 경면, 체중증가, 안면홍조 각 3건, 운동기능감소증, 구강, 건망증, 자괴이상, 빈뇨증, 부정맥 각 2건, 진전, 음양성, 비정상보행, 과운동성, 운동실조, 딸꾹질, 연하곤란, 혀질환, 비정상성동, 경직, 시야장애, 안구건조증, 일시적 실명, 청각, 이명, 이마와목, 요독증, 저혈당증, 서맥, 이명, 접촉피부염, 여성성유방, PSA상승 각 1건으로 파악된 것이다. 5. 일반적 주의 1) 이 약은 출혈 시간을 연장시키므로 환자자 수술을 받기로 예정되어 있으면, 항혈소판 효과가 바람직하지 않은 경우에는 수술 5일 내지 7일 전에 이 약의 투여를 중단하여야 한다. 2) 이 약 투여시 출혈이 멈추는 데 보통의 경우보다 오래 소요될 수 있음을 환자들에게 알려주고, 출혈 이상이 발생할 경우 즉시 의사와에 보고하도록 지도한다. 환자는 수술 계획적인 또는 새로운 약물을 복용하기 전에 이 약을 복용하고 이 약을 복용하고 의사와 의사에게 알려야 한다. 3) 생혈학적 기능성을 토대로, 신속한 전혈에 필요한 경우, 이 약의 약력학적 효과를 역전시키기 위해서 혈소판의 수혈을 할 수 있다. 4) 출혈 및 혈액학적 이상반응의 위험성이 있으므로, 치료 도중에 이러한 이상반응으로 의심되는 임상적 증상이 나타나면 혈구수축증(blood cell count determination) 또는 다른 적절한 검사를 즉시 고려하여야 한다. 6. 상호작용 1) 당단백질 bll/a 지해제: 이 약과 당단백질/a 지해제 사이에 약력학적 상호작용이 있을 수 있으므로, 병용투여시 주의하여야 한다. 2) 아스피린: 이 약과 아스피린 사이에 약력학적 상호작용이 있을 수 있으므로, 병용투여시 주의하여야 한다. 아스피린은 클로피도그렐의 ADP-유도성 혈소판 응집저해 효과를 변화시키지 않았지만, 클로피도그렐은 클라피드-유도성 혈소판 응집에 대한 아스피린의 효과를 상승시켰다. 그러나, 1일 2회 500mg의 아스피린을 클로피도그렐과 1일 1회 병용 투여한 경우, 클로피도그렐에 의하여 출혈시간의 연장이 유의하게 증가되지 않았다. 클로피도그렐은 클라피드-유도성 혈소판 응집에 대한 아스피린의 효과를 상승시켰다. 이 약과 클로피드(1일 1회 75-325mg)을 1년간 병용 투여한 사례가 있다. 3) 비스테로이드성 소염제(NSAIDs): 건강한 지원자를 대상으로 한 임상시험에서 클로피도그렐과 나프록센의 병용투여에 의해 잠재적 출혈이 증가되었다. 그러나, 다른 비스테로이드성 소염제와 클로피도그렐의 병용투여에 대한 연구가 없으므로 현재로서는 모든 비스테로이드성 소염제와 위장관 출혈의 위험성을 증가시키는 지에 대해서는 확실하지 않다. 따라서, 비스테로이드성 소염제와 이 약은 신중하게 병용투여 하여야 한다. 4) 알코올: 신장기능을 검정할 것이 있는 환자에게 클로피도그렐과 n-PA 및 해파린을 함께 병용하였을 때의 안전성을 평가하였다. 이 때, 임상적으로 유의한 출혈의 발생빈도는 아스피린을 n-PA 및 해파린과 병용투여 했을 때에 관찰된 것과 유사하였다. 5) 주사용 용액고체: 건강한 지원자를 대상으로 한 연구에서, 클로피도그렐은 응고에 대한 해파린의 효과를 변화시키지 않았으며 또한 해파린 투여용량을 조절할 필요가 없었다. 해파린의 병용투여로 클로피도그렐에 의한 혈소판응집 지해효과 영향을 받지 않았다. 그러나, 클로피도그렐과 해파린 사이에 약력학적 상호작용으로 출혈 위험이 증가할 수 있으므로, 병용투여시 주의하여야 한다. 6) 경구용 항응고제: 와파린과 클로피도그렐을 병용투여시 출혈의 위험성이 증가하므로, 이 약 독력은 신중하게 병용투여 하여야 한다. 7) 기타 병용 치료 1) 이 약은 부분적인 CYP2C19를 통해 활성화되므로 CYP2C19의 활성을 저해하는 약물과 병용 투여할 경우 이 약의 활성 대사체의 활성 농도가 낮아져 임상적 효과가 줄어들 수 있다. 따라서, 오메프라졸 등의 CYP2C19 지해제와 병용하는 것은 권고되지 않는다. 2) 이 약과 다른 약물들의 병용투여에 의한 약력학적 및 약독학적 상호작용을 조사하기 위해 많은 임상 연구들이 시행되어 왔다. 이 약을 이데비늘, 니페디딘 각각 또는 이데비늘 및 니페디딘 둘 다 동시에 병용투여했을 경우, 임상적으로 유의한 약력학적 상호작용은 관찰되지 않았다. 또한 이 약의 약력학은 페노바르비탈, 시메티딘 또는 에스트로겐의 병용 투여로 유의하게 영향을 받지 않았다. 4)국산 또는 테오필린의 약동학은 이 약과의 병용 투여로 변하지 않았다. 제산제 투여에 의해 이 약의 흡수정도는 변하지 않았다. 3) 인해 간 마이크로솜을 이용한 시험결과 이 약은 CYP450 c호중 CYP2C9의 활성을 억제한다. 비록, 이 약은 페니토인, 탁록시민, 토피르타미드와, 와파린, 톨레미드, 클로부타미드와 비스테로이드성 소염제들과 같이 CYP2C9에 의해 대변되는 약물의 대사를 억제하여 이들 약물의 혈중농도를 증가시킬 수 있으나, CAPRIE 연구 결과에 의하면 이 약은 토피로미드 또는 토피르타미드와 안전하게 병용투여될 수 있는 것으로 나타났다. 4) 위에 언급된 약물의 상호작용 연구 이외에, 이 약을 투여 받아 임상 시험(CAPRIE 및 CURE 연구)에 참여한 환자들은 이노제, 베타-카르진, 안지오텐신 전환효소 억제제, 칼슘길항제, 콜레스테롤 저해제, 광산동맥혈관 이완제, 혈당강화제(인슐린을 포함), Gliblil/lla/갈릴제, 항진균제와 호르몬 대체 요법제와 같이 다양한 종류의 약물을 병용 투여 받을 수 있으며, 임상적으로 유의한 상호작용을 나타내지 않았다. 5) 경구항응고제, 연구되지 않은 경구항혈소판제, 그리고 경구 투여된 NSAIDs와 이 약의 병용투여에 대한 주의는 없다. 7. 일반 및 수유부에 대한 투여 1) 일반: 컷트와 토키에게 클로피도그렐을 500 및 300mg/kg/day 용량까지(각각 인체 치료용량의 65배, 78배) 투여한 생식독성시험에서 수태는 이상 또는 태아 독성은 나타내지 않았다. 하지만, 여육을 대상으로는 적절한 대조사체의 시험되지는 않고, 동물들 대상으로 한 생식독성시험을 통해 임신 과정에서의 반응을 연관할 수 있는 것은 아무로 의사의 판단에 의거하여 불명확 필요한 경우를 제외하고는 이 약을 임신부에게 투여해서는 안된다. 2) 수유부: 컷트들 대상으로 한 시험에서 클로피도그렐 및/또는 그 대사체는 모유젖으로 유출되는 것으로 분비되었고, 클로피도그렐의 인체와 모유로 분비되는 지에 대해서는 알려진 바 없다. 많은 약물이 대량으로 모유로 분비되여 또한, 수유중인 유아에서 중증의 이상반응을 일으킬 수 있기 때문에 수유부에 대한 약물의 중요성을 고려하여 수유를 중단할 것인지 약물 투여를 중단할 것인지 결정하여야 한다. 8. 소아에 대한 투여: 소아에서의 안전성과 효용성은 확립되지 않았다. 9. 운전 및 기계 조작에 대한 주의: 클로피도그렐 투여에 의하여 환자의 운전 기구 또는 심리적 작용에 영향을 미치지 않는 것으로 관찰되었다. 10. 고령자에 대한 투여: 주요 소환 대사체의 혈장 농도는 젊고 건강한 지원자에 비해 노인 환자(>75세)에서 유의하게 높았지만, 더 높은 혈장 농도도 인하여 혈소판응집 및 출혈 시간이 증가하지는 않았다. 따라서 노인 환자에 대한 용량 조정은 필요하지 않다. 11. 특정 환자에서의 사용 1) 신기능 이상 환자: 클로피도그렐 75mg을 반복 투여할 경우, 매우 소한 대사체의 혈장 수치는 중증도의 신기능 손상(크레아티닌 청소율 30-60mL/min) 또는 건강한 환자(혈장 수치는 정상)와 비교하여 중증의 신기능 손상 환자(크레아티닌 청소율 5-15mL/min)에서 더 낮았다. 비록 ADP-유도성 혈소판 응집의 저해가 건강한 지원자에게 관찰된 것보다 낮았지만(25%), 출혈 시간의 연장은 1일 75mg의 클로피도그렐을 투여받은 건강한 지원자와 비교하여 비슷하였다. 신기능 손상 환자에게 용량 조정은 필요하지 않다. 2) 성별: 남녀간에 매우 소한 대사체의 혈장 농도의 유의한 차이는 관찰되지 않았다. 남녀간의 차이를 비교하는 소규모 시험에서, 여성의 경우 ADP-유도 혈소판 응집 저해가 더 적은 것으로 관찰되었지만 출혈시간 연장에서는 차이가 없었다. 대규모 임상시험(혈청질환 위험 환자를 대상으로 클로피도그렐 대 아스피린: CAPRIE)의 결과, 임상적 중요성과 실질적 수치 비정상성의 발생 빈도는 남녀간에 비슷하였다. 3) 임신: 인종에 따른 약독력학적 차이는 연구된 바 없다. 12. 과량투여시의 처치 1) 이 약의 과량투여시 출혈시간이 연장되고 출혈 합병증이 나타날 수 있다. 이 약의 해독제는 아직까지 발견되지 않았다. 만약, 연장된 출혈 시간의 신속한 보정이 필요할 경우, 이 약의 효과를 역전시키기 위해 혈소판의 수혈을 할 수 있다. 2) 대규모 임상시험에서 클로피도그렐의 과량투여가 1례 보고되었다. 34세의 여성이 클로피도그렐 1,050mg(클로피도그렐 75mg정제로는 14정에 해당)을 1회 복용하였으므로, 투약과 관련된 이상반응은 없었다. 특정 치료는 시행되지 않았고, 그 환자는 후유증없이 회복되었다. 건강한 지원자에게 클로피도그렐 600mg(클로피도그렐 75mg정제로는 8정에 해당)을 1회 경구 투여시 이상반응은 나타나지 않았다. 출혈 시간은 1.7배 연장되었고, 이는 클로피도그렐의 1회 치료량(클로피도그렐)에 전형적으로 관찰된 것과 비슷하다. 3) 클로피도그렐 1회 경구투여시 마우스와 랫드에서는 1,500 또는 2,000mg/kg이 치사량이고, 이때에서는 3,000mg/kg이 치사량이었다. 급성독성 증상은 모든 종에서 구토(비만)에, 하혈, 호흡 곤란과 위장관 출혈이었다. 13. 보관 및 취급상의 주의사항 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것 2) 다른 용기에 옮겨 담아 놓는 것은 사고원인이 되거나 품질 유지에 장애가 있으므로 이를 주의할 것 14. 기타 1) 클로피도그렐을 마우스와 랫드에게 각각 78주, 104주 동안 77mg/kg/day(인체 권장량의 25배 이상의 혈장 분배) 용량까지 투여하였을 때 중증은 발생하지 않았다. 2) 4개의 시험관내 시험(Ames test, 컷트의 간세포를 대상으로 한 DNA-repair 시험), 치아치노 헥스터 생유아세포를 대상으로 한 유전자 돌연변이 시험과 인체 임파구의 중기 염색체 분석시험)과 인간의 생체내 시험(마우스에 경구 투여후 소핵시험)에서 클로피도그렐에 의한 유전독성은 나타나지 않았다. 3) 클로피도그렐은 400mg/kg/day(mg/m²)를 기초로 한 체중 기준(인체 권장량의 52배) 용량까지 경구투여시 컷트와 암의 수태율에 영향을 주지 않았다. 4) 동물들을 이용한 생식독성시험 결과: 랫드의 수태 및 일반생식독성 시험에서 클로피도그렐 100mg/kg/day 이상 투여시 자식산자의 체중 저하가 관찰되었고(생후 6-8주), 기형발생 시험 및 암 -수유기 시험에서 클로피도그렐 400mg/kg/day 이상 투여 시 임컷 차산자의 체중 저하가 관찰되었다 (생후 6-7주 및 6-9주).

■포장단위: 130정

■저장방법: 기밀용기, 실온 (1~30℃) 보관

※ 본 제품은 우수의약품 제조 및 품질관리기준(KGMP)에 의하여 엄격한 품질관리를 완료한 제품입니다. 사용기한이 지났거나 유통과정 중 변질, 변태 또는 오손된 제품이 있으면 사용하지 마시고, 구입한 약국이나 담당약국에서 교환하시기 바랍니다.
※ 이 약품을 어린이의 손에 닿지 않게 보관하시기 바랍니다.
※ 침투부위 기생되지 않은 이상반응이 나타나면 경우, 의사나 약사 또는 식품의약품안전청 (이지드럭-보고마당-안전성정보-)의약품유해사례보고에 알리기 바랍니다.
※ 제품 개봉 시 또는 취급 시에 포장재(용기, 케이스)에 상처를 입을 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
※ 이 약은 의사 또는 치료사의 처방에 의하여 복용할 수 있는 전문의약품입니다. 이 약의 올바른 복용법을 모르시거나 이 약 및 질병에 대한 의문사항이 있는 경우 의사 •약사와 상담하시기 바랍니다.
※ 침투부서 개정일(09년 11월)이후 변경된 내용 062-956-8366에서 확인하실 수 있으며, 약약품 용어설명 및 기타 자세한 약약품 정보는 이지드럭(ezdrug.kfda.go.kr)의 약품 정보를 참조하시기 바랍니다.

※ 이 약은 흡입식이 있으므로 알레르기 반응이후 포장정보 보관하시고 복용할 때 개봉하지시오.

제조원: 경동제약(주)
공정: 경기도 화성시 양암면 대영로 535-3

판매원: (주)한국글로벌제약
광주광역시 광산구 신항동 1129-2번지

소바지사담당실(한울 분회점): 062-956-8366

※ 작성년월: 2009. 06
※ 개정년월: 2009. 11
※ 개정번호: 1011S

경동제약주식회사 **Korea Global Pharm** **(주) 한국글로벌제약**