클로본스에이 캡슐

전문의약품

클로본스에이 캡슐

항혈소판 복합제 (클로피도그렐/아스피린)

【원료약품 및 그 분량】 - 1캡슐 중 -

- 유효성분 : 클로피도그렐황산수소염(USP) ····· 97.875mg (클로피도그렐로서 75mg)
  아스피린(별규) ····· 100mg
- 첨가제(타르색소) : 적색3호, 황색5호
- 기타첨가제 : 구형백당, 미결정셀룰로오스, 상부 주황색 : 히부 흰색의 경질캡슐, 시트르산트리에틸, 오파드라이분홍색(02F640015), 저치환도히드록시프로필셀룰로오스, 콜로이드성이산화규소, 크로스포비돈, 포비돈, 폴리에틸렌글리콜6000, 푸마르산스테아릴나트륨, 히드록시프로필셀룰로오스, 히프로멜로오스, 히프로멜로오스프탈레이트, D-만니톨

【성 상】
분홍색의 장방형 필름코팅 정제와 흰색의 구형입자가 충전되어 있는 상부 주황색, 하부 흰색의 경질캡슐제

【효능·효과】
다음 질환이 있는 성인 환자에서 클로피도그렐과 아스피린을 동시에 투여하여야 하는 환자에만 사용합니다.
- 급성관상동맥증후군[불안정성 협심증 또는 비Q파 심근경색 환자에 있어서 약물치료 또는 관상중재시술(PCI)ster 시술을 하거나 하지 않은 경우) 및 관상동맥우회술(CABG)을 받았거나 받을 환자를 포함]의 또는 환자에서 죽상동맥경화성 중생상혈관계 이상으로 인한 사망, 심근경색, 뇌졸중 또는 불응성 허혈의 개선
- 한 가지 이상의 혈관성 위험인자를 가지고 있고, 바타민 K 길항제(VKA) 투여가 적합하지 않으며, 출혈 위험이 낮은 심방세동 환자에서 뇌졸중을 포함한 죽상혈전증 및 혈전색전증의 위험성 감소

【용법·용량】 1일 1회 1캡슐을 투여한다.

【사용상의 주의사항】

1. 경고
1) 이 약을 투여시 출혈이 멈추는 데 걸리는 시간이 보통의 경우보다 오래 소요될 수 있음을 환자에게 알려주고, 출혈이상(출혈부위 또는 지속시간)이 발생할 경우 즉시 의사에게 보고하도록 지도합니다. 환자는 수술 계획 전 또는 새로운 약물을 복용하기 전에 이 약을 복용하고 있음을 의사와 치과의사에게 알려야 합니다.
2) 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자 : 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자는 정상 CYP2C19 기능을 가진 환자들에 비하여, 클로피도그렐의 활성 대사체의 전신 노출이 적어 혈소판 반응이 감소되며 일반적으로 심근경색 이후 심혈관계 사건이 발생할 확률이 높습니다.
3) CYP2C19의 활성을 유도하는 약물의 사용은 이 약의 활성 대사체의 약물 농도를 증가시킬 수 있고 출혈의 위험을 높일 수 있습니다. 이 약을 CYP2C19 유도제와의 병용하는 것은 권장되지 않습니다.
4) 매일 세진 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 합니다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 위장출혈이 유발될 수 있습니다.

2. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
1) 이 약 또는 이 약의 구성 성분에 과민중이 있는 환자
2) 비스테로이드성 소염제(NSAIDs)에 과민중이 있는 환자 및 천식, 비염 및 비용종의 증후군이 있는 환자
3) 소화성궤양 또는 두개내 출혈과 같은 병적인 출혈이 있는 환자
4) 혈우병 환자
5) 중증의 간질애 환자
6) 중증의 신장애 환자 (크레아티닌 클리어런스 <30 ml/min)
7) 중증의 심기능부전 환자
8) 임부 (제3기)
9) 수유부
10) 이 약은 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 됩니다.

3. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.
1) 위장관 출혈 환자
이 약은 출혈시간을 연장합니다. 대규모 임상시험인 CAPRIE에서, 아스피린에 의한 위장관 출혈률은 2.7%, 클로피도그렐에 의한 위장관 출혈률은 2.0%였습니다. CURE 연구에서, 위약과 아스피린을 투여한 환자군에서 주요한 위장관 출혈률이 0.7%인 반면, 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 1.3%로 나타났습니다. 이 약은 소화성 궤양 또는 위십이지장 출혈 또는 상부 위장관 중상의 병력이 있는 환자에서 주의하여 사용하여야 합니다. 이전에 위장관 중상이 없었더라도 궤양 및 출혈의 중상이 있는지 주의깊게 관찰하고, 환자에게 위장관 중상 및 이후 나타날 수 있는 단계에 대하여 알리도록 합니다.
2) 출혈 경향이 있는 환자 혈액 이상 또는 그 병력이 있는 환자
출혈 및 출혈성 이상반응의 위험이 있으므로, 치료 중에 이런 임상적인 중상이 의심될 때마다 신속하게 혈구수 측정 또는 다른 적절한 검사가 고려되어야 합니다. 이 약과 외과관을 병용 투여 시 출혈 위험이 중가하므로 이 약과의 병용 투여는 권장되지 않습니다6. 상호작용 참고).
이 약은 출혈 시간을 연장시키므로 출혈이 생길 수 있는 병변을 가진 환자특히, 위장관 및 안구내 병변)에게는 주의하여 투여하여야 합니다. 또한 다른 항혈소판제와 마찬가지로, 이 약은 외상, 수술 또는 다른 병리상태(예: 선천적 또는 후천적 응고 이상 혈소판 감소증 또는 기능적인 혈소판 결소, 활성 궤양성 위장관 질환, 최근의 위장관 출혈, 최근의 뇌졸중 출혈, 최근의 두개내 출혈, 세균성 심내막염 등)로 인해 출혈 위험이 중가한 환자에 게는 신중하게 투여하여야 합니다. 환자가 수술을 받기로 예정되어 있으며, 항혈소판 효과가 바람직하지 않은 경우에는 수술 5일 내지 7일전에 이 약의 투여를 중단하여야 합니다. 지혈이 이루어지는 대로 이 약 투여를 재개합니다. 이 약과 다른 경구용 항혈전제제의 병용시 출혈의 강도가 중가할 수 있으므로 이 약과 병용투여를 권장하지 않습니다. 이 약을 복용하는 환자는 위장관내 병변을 야기할 수 있는 약물(비스테로이드성 소염제(NSAIDs)), 헤파린, 당단백 IIb/IIIa 저해제, 선택적세로토닌재흡수억제제(SSRI), 혈전용해제 또는 CYP2C19 유도제 등과 병용시 주의하여야 합니다. 특히, 투여 첫째 주 및/또는 칠습성 시작 또는 수술 이후에 잠재출혈을 포함한 모든 출혈증상에 대하여 환자를 주의해서 관찰하여야 합니다.
허혈성 사건의 재발 위험이 높은 일과성 허혈발작 또는 뇌졸중 환자의 경우, 단일성분 제제보다 이 약을 투여하였을 때 주요한 출혈이 중가하는 것으로 나타났습니다. 그러므로 이러한 환자에서는 병용투여의 유익성이 확실할 경우에 병용이 신중하게 고려되어야 합니다6. 상호작용 참조).
급성 비심인성 허혈성 뇌졸중 또는 일과성 허혈발작 환자에게는 뇌졸중 2차 예방을 위한 항혈소판제 3제요법 (클로피도그렐 + 아스피린 + 디피리다몰)은 출혈 위험이 중가하므로 권장되지 않습니다 (6. 상호작용 항 참조).
3) 급성 뇌졸중 환자(7일 이내)
급성 뇌졸중 환자에 대한 관련자료가 부족하므로 권장되지 않습니다.
4) 후천성 혈우병
클로피도그렐의 사용 후 후천성 혈우병이 보고된 사례가 있습니다. 출혈을 동반하거나 동반하지 않는, 활성화 부분 트롬보플라스틴 시간(aPTT) 연장이 확인된 경우에는 후천성 혈 우병인지 실퍼보아야 합니다. 후천성 혈우병으로 진단된 환자는 투여를 중단하고, 전문의의 치료를 받아야 합니다.
5) 유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자
유전적으로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자는 정상 CYP2C19 기능을 가진 환자들에 비하여, 이 약의 활성 대사체의 전신 노출이 적어 항혈소판 반응이 감소되며 일반적으로 심근경색 이후 심혈관계 사건이 발생할 확률이 높으므로 CYP2C19의 기능이 저하된 환자로 확인된 경우 치료법법 또는 대체치료를 고려해야 합니다.
6) CYP2C19 저해제를 투여중인 환자에, 상호작용형 참조)
7) 티에노피리딘계 약물과의 교차과민반응 티에노피리딘계 약물들 간에 교차 과민반응 이 보고된 적이 있으므로, 다른 티에노피리딘계 약물(예: 티클로피딘, 프라수그렐)에 대한 환자의 과민반응 병력을 검토해야 합니다. 티에노피리딘계 약물들은 발진, 혈액부중과 같은 경중에서 중중의 알레르기 반응이나 혈소판감소증, 호중구감소증과 같은 혈액학적 반응을 야기할 수 있습니다. 이전에 한 가지 티에노피리딘계 약물에 알레르기 반응 및/또는 혈액학적 반응을 나타내었던 환자는 다른 티에노피리딘계 약물에 동일한 또는 다른 반응을 나타낼 위험이 중가되어 있을 수 있습니다. 교차 과민반응에 관한 모니터링이 권고됩니다.
8) 신장애 환자
이 약은 중증 신장애 환자에게 투여해서는 안 됩니다. 경증 및 중등도 신장애 환자에 대한 치료 경험은 제한적이므로, 이러한 환자에게 투여 시 주의해야 합니다.
9) 간장애 환자
이 약은 중중의 간장애 환자에게 투여해서는 안 됩니다. 출혈성 소인이 있는 중중의 간장애 환자에 대한 치료 경험은 제한적이므로, 이러한 환자에게 투여 시 주의해야 합니다.
10) 혈전성 혈소판감소성 자반증(TTP) : 클로피도그렐 사용 후에 드물게 TTP가 보고되었으며, 때때로 단기간 사용(2주 이내) 후에도 보고되었습니다. TTP는 즉시 혈장분리반출술 (혈장교환법)과 같은 치료를 요하는 잠재적으로 치명적일 수 있는 중중의 상태로서, 혈소판감소증, 미소혈관 용혈성 빈혈분열적혈구 구절진된 적혈구)가 미세도말표본에서 관찰), 신경학적 소견, 신부전 및 발열을 특징적으로 나타냅니다. 임상시험에서 클로피도그렐 단일제를 투여받은 17,500명 이상의 환자에게서 TTP는 나타나지 않았으나, 전세계적인 시판 후 사용에 의하여 클로피도그렐을 투여받은 적이 있는 환자 백만 명 당 약 4건의 비율 또는 백만 인년(人年) 단위 당 약 1건의 비율로 보고되었습니다. 한편, 이 질환 (TTP)의 기저 발생률은 백만 인년(人年) 단위 당 약 4건으로 추정됩니다.
11) 상기능이상 환자
12) 소아 또는 18세 이하의 청소년
바이러스에 감염된 소아 또는 청소년에게 아스피린 함유제를 투여할 경우 드물지만 Reye's Syndrome(라이 증후군)이 나타날 수 있습니다. (라이 증후군 : 소아에 있어 매우 드물게 수두, 인플루엔자 등의 바이러스성 질환에 뒤이어 심한 구토, 의식장애, 경련(급성뇌부종) 간 이상의 징기에 지방 침적, 미토콘드리아 변형 AST, ALT, LDH, CPK의 급격한 상승, 고암모니아혈증, 저프로트롬빈혈 증, 저혈당 등의 중상이 단기간에 발현하는 중세로 사망률이 높음)
13) 천식이나 알레르기 질환의 병력이 있는 환자 : 과민반응의 위험이 높으므로 주의해야 합니다.
14) 통풍환자 : 저용량의 아스피린이 요산의 농도를 증가시키므로 주의해야 합니다.
15) 음주 : 아스피린 복용 시 알콜은 위장관 손상의 위험을 증가시킬 수 있으므로 주의해야 합니다. 이 약을 복용하는 동안에 장기적으로 심한 음주와 관련된 출혈 위험이 있음을 주지시켜야 합니다.
16) 중증 포도당-6-인산염 탈수소효소(G6PD) 결핍증 환자 : 아스피린이 용혈 및 용혈성 빈혈을 유도할 수 있습니다. 용혈의 위험을 증가시킬 수 있는 요인은 고용량 투여, 열, 급성감염입니다.
17) 임신 1기, 2기에는 의사의 판단에 의거하여 치료상의 유익성이 위험성을 상회하는 경우에만 투여합니다. (7. 임부 및 수유부에 대한 투여 항 참조)
18) 호산구 중가 및 전신 중상 동반 약물 반응 (DRESS 증후군)
아스피린과 같은 NSAIDs를 복용하는 환자에서 호산구 중가 및 전신 중상 동반 약물 반응 (DRESS 증후군)이 보고되었습니다. 이러한 사례 중 일부는 치명적이거나 생명을 위협했습니다. DRESS 증후군은 임상은 아니지만, 일반적으로 열, 발진, 림프절 병증 및/또는 얼굴 종창을 동반한다. 다른 임상 중상으로는 간염, 신장염, 혈액학적 이상, 심근염, 근육염 등을 포함할 수 있습니다. 때때로 DRESS 증후군의 중상은 급성 바이러스 감염과 유사할 수 있습니다. 호산구중은 종종 나타납니다. 이 징에는 그 발현이 다양하기 때문에, 여기에 언급되지 않은 다른 기관계가 관련될 수 있습니다. 발진이 뚜렷하지 않더라도 엘이나 림프절 병증과 같은 과민반의 초기 중상이 나타날 수 있다는 점에 유의하는 것이 중요합니다. 이러한 징후나 중상이 나타나면, 즉시 아스피린을 중단하고 환자를 평가해야 합니다 (4. 이상반응 항 참조).
19) 위장관계
- 위궤양이나 위십이지장 출혈 또는 가벼운 상부부 중상의 병력이 있는 경우, 위출혈을 야기할 수 있는 위궤양 때문일 수 있으므로, 이러한 병력이 있는 환자에게는 주의하여 투여해야 합니다. 복통, 속쓰림, 구역, 구토 및 위장관 출혈을 포함하는 위장관계 이상 반응이 발생할 수 있습니다. 소화불량 등의 가벼운 위장관계 중상은 이 약 복용 중 흔히 일어날 수 있습니다. 이전에 위장관계 중상이 없었던 경 우라도, 의사는 환자에게 위장관 궤양과 출 혈의 신호가 있는지 대해 항상 염두에 두어야 하며, 환자에게 위장관계 이상 반응들의 신호와 중상 및 대처 방법에 대해 주지시켜야 합니다.
- 니코란딜 그리고 아스피린 LAS를 포함한 비스테로이드성 소염제(NSAIDs)를 병용하는 환자들에서 위장관 궤양, 천공, 출혈과 같은 중중의 합병증 위험이 중가합니다.

4. 이상반응
이 약은 각 단일제인 클로피도그렐 및 아스피린의 이상반응을 포함합니다.
1) 클로피도그렐
클로피도그렐의 안전성은 클로피도그렐을 1년 이상을 투여한 12,000명 및 클로피도그렐과 아스피린을 병용투여한 30,000명 이상을 포함하여 44,000명 이상의 환자를 대상으로 평가되었습니다. 클로피도그렐의 전반적인 내약성은 연령, 성별, 인종과 관계없이 아스피린과 비슷하였습니다. 이상반응 발현으로 투여를 중단한 환자는 대략 아스피린과 같은 빈도(3%)였습니다. CAPRIE, CURE, CLARITY, COMMIT, ACTIVE-A ACTIVE-W 연구에서 관찰된 임상적으로 중요한 이상반응은 아래와 같습니다.
(1) 출혈장애
- CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 전반적인 출혈의 발생빈도는 동일했으며(9.3%), 중증의 출혈 발생빈도는 클로피도그렐 투여군에서 1.4%, 아스피린 투여군에서 1.6%로 각각 나타났습니다. 구체적으로 살펴보면, 전반적인 위장관 출혈률이 클로피도그렐 투여군에서 2.0%이였고, 이 중 0.7%가 입원을 필요로 하였습니다. 반면 아스피린을 투여한 환자군의 경우, 위장관 출혈률이 2.7%이였고 입원이 필요한 경우는 1.1%였습니다. 그 외에 가지 출혈의 발생빈도는 클로피도그렐 투여군에서 7.3%로서 아스피린(6.5%)의 경우보다 높았습니다. 그러나, 이 중에서 중중의 출혈 발생빈도는 두 치료군에서 유사한 것으로 나타났습니다(0.6% 대 0.4%). 또한, 자반/좌상/혈종(purpura/bruising/haematoma)과 비출혈(epistaxis)이 가장 빈번하게 발생되었으며, 혈종, 혈뇨, 안구내출혈주로 결막 부위)은 덜 빈번하게 보고되었습니다. 두개내 출혈률은 아스피린의 경우 0.5%이고 클로피도그렐은 0.4%였습니다.
- CURE 연구에서 위약과 아스피린을 투여받은 환자군에서보다 클로피도그렐과 아스피린을 병용투여한 환자군에서 주요한 출혈 및 중미한 출혈이 중가되었습니다(주요한 출혈의 발생빈도 2.7% 대 3.7%, 중미한 출혈의 발생빈도 2.4% 대 5.1%). 주요한 출혈이 주로 발생되는 위치는 위장관계 및 천자(puncture) 부위 등이었습니다. 위약과 아스피린을 투여받은 환자군과 비교하여 클로피도그렐과 아스피린을 병용투여 받은 환자군에서 생명을 위협하는 출혈의 발생빈도 중가는 통계적으로 유의하지 않았습니다(1.8% 대 2.2%). 두 치료군에서 치명적인 출혈의 발생빈도는 차이가 없었습니다두 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 동일하였습니다.
CURE 연구에서, 클로피도그렐과 아스피린의 병용투여군에서의 출혈률은 아래의 표와 같습니다(%환자).
CURE 연구에서, 대상 환자의 92%가 헤파린 및 저분자량 헤파린을 투여 받았으며 이들 환자의 출혈률은 클로피도그렐의 전반적인 결과와 유사하였습니다.

〈표 1. CURE 연구에서의 출혈 발생률(%환자)〉

중 상	클로피도그렐 (+ aspirin)* (n=6,259)	위 약 (+ aspirin)* (n=6,303)	P-value
주요한 출혈	3.7[**(a)]	2.7[**(a)]	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 중재가 요구	0.7	0.7	
– 출혈성 뇌졸중	0.1	0.1	
– 변력제 사용이 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	
– 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

* 적당한 다른 표준요법제가 치료중 사용되었습니다.
** (a) Clopidogrel + aspirin에 의한 주요한 출혈 중상의 발현율은 aspirin에 대해 용량 비례적이었습니다(< 100mg = 2.6% ; 100~200mg = 3.5% ; > 200mg = 4.9%).
** (b) 위 약 + aspirin에 의한 주요한 출혈 중상의 발현율은 aspirin에 대해 용량 비례적이었습니다(< 100mg = 2.0% ; 100~200mg = 2.3% ; > 200mg = 4.0%).
*** 이로 인해, 약물의 투여가 중지되었습니다.
- CLARITY연구에서 주요한 출혈(두개 내 출혈 또는 헤모글로빈이 5g/dL 이상 감소하는 것과 관련된 출혈)의 발생은 두 투여군에서 유사하게 나타났습니다(클로피도그렐+아스피린 투여군과 위약+아스피린 투여군에서 각각 1.3% vs 1.1%). 이는 기본적 특징과 섬유소 용해제의 우형 또는 헤파린 오법에 따른 환자 서브그룹에서 일관되었습니다. 치명적인 출혈의 발생 (클로피도그렐+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 나타났습니다.
- COMMIT연구에서 뇌 이외의 주요한 출혈 또는 뇌에서의 출혈은 위 표에서와 같이 두 그룹에서 낮고 비슷하게 나타났습니다. COMMIT연구에서 출혈이 발생한 환자수(%)는 다음과 같습니다.

〈표 2 COMMIT연구에서 출혈이 발생한 환자 수(%)〉

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 이르거나 또는 수혈을 요하는 정도를 말함
** 주요한 뇌 이외의 또는 뇌에서의 출혈의 상관비율은 연령과 무관하였습니다. 연령에 따른 클로피도그렐+아스피린 투여군의 발생률은 60세 미만=0.3%, 60~70세= 0.7%, 70세 이상=0.8%로 나타났습니다. 위약+아스피린 투여군에서는 60세 미만=0.4%, 60~70세= 0.6%, 70세 이상=0.7%로 나타났습니다.
- ACTIVE-A 연구에서 주요한 출혈의 발생률은 클로피도그렐과 아스피린 병용투여군이 위약과 아스피린 투여군보다 높았으며 (6.7% 대 4.3%), 주요한 출혈은 대부분 두개외 출혈이었고(5.3% 대 3.5%), 주로 위장관 출혈이었습니다 (3.5% 대 1.9%). 두개내 출혈의 발생률은 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 더 높았습니다(1.4% 대 0.8%). 치명적인 출혈 및 출혈성 뇌졸중의 발생률은 두 군 사이에 통계적으로 유의한 차이를 보이지 않았습니다(치명적인 출혈: 1.1% 대 0.7%, 출혈성 뇌졸중 0.8% 대 0.6%)(표 3 참조.)

〈표 3 ACTIVE-A 연구에서 출혈이 발생한 환자 수(%)〉

출혈	발생 건수 (발생률 %)*		Hazard Ratio(%) (95% CI)	p-Value
	클로피도그렐 + 아스피린 (N=3,772)	위약 + 아스피린 (N=3,782)		
주요한 출혈[a,b]	251 (6.7)	162 (4.3)	1.6 (1.3 to 1.9)	<0.0001
중중의 출혈[a,b]	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[a,b]	54 (1.4)	29 (0.8)	1.9 (1.2 to 2.9)	0.0056
경미한 출혈	408 (10.8)	175 (4.6)	2.4 (2.0 to 2.9)	<0.0001
모든 출혈	1044 (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 경막 하 혈종을 포함하는 두개내 출혈
- ACTIVE-W 연구에서 주요한 출혈의 발생은 클로피도그렐과 아스피린 병용투여군과 경구용 항응고제 투여군 간에 유의한 차이가 없었습니다. 치명적인 출혈은 두 군에서 모두 낮게 보고되었습니다(0.2% 대 0.33%). 출혈의 총 발생률은 경구용 항응고제 투여군에 비해 클로피도그렐과 아스피린 병용투여군에서 유의하게 높게 나타났습니다.

(표 4 ACTIVE-W 연구에서 출혈이 발생한 환자 수(%))

출혈	발생 건수 (발생률 %)*		Hazard Ratio(%) (95% CI)	p-Value
	클로피도그렐 + 아스피린 (N=3,335)	경구용 항응고제 (N=3,371)		
주요한 출혈[a]	101 (3.03)	93 (2.76)	1.09 (0.82 to 1.45)	0.5101
중중의 출혈[a]	69 (2.07)	63 (1.87)	1.10 (0.78 to 1.55)	0.5554
치명적인 출혈	7 (0.21)	11 (0.33)	0.64 (0.25 to 1.65)	0.3669
두개내 출혈[a,b]	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

a : 판정된 사례
b : 출혈은 아니었으나 출혈성 뇌졸중으로 판단된 환자 1명 포함
ACTIVE-A 연구와 ACTIVE-W 연구는 각각 ACTIVE 프로그램에 속한 개별 연구로서, 한 가지 이상의 혈관성 사건의 위험인자를 가지고 있는 심방세동 환자를 대상으로 하였습니다. 이들 환자 중, 피험자 등록 기준에 근거하여, Vitamin K 길항약외의 항응 투여 받기에 적합한 환자는 ACTIVE-W 연구에 배정되었고, Vitamin K 길항약을 투여 받기에 적합하지 않은 환자(Vitamin K 길항약을 투여 받을 수 없거나 환자가 원하지 않는 경우)는 ACTIVE-A 연구에 배정되었습니다.
ACTIVE-W 연구 결과, Vitamin K 길항약이 클로피도그렐과 아스피린 병용투여군에 비해 더 효과가 높았습니다.
(2) 혈액학적 장애(호중구감소증/무과립구증 등)
- CAPRIE 연구에서, 중증의 호중구감소증(<0.450G/L)이 6개 발생하였는데, 이중 클로피도그렐 투여군에서 4례(0.04%), 아스피린 투여군에서 2례(0.02%) 발생하였습니다.
클로피도그렐을 투여한 환자 9,599명중 29명의 호중구 수치가 0이었으나, 아스피린을 투여한 9,586명의 환자에서는 이러한 증상이 나타나지 않았습니다. 클로피도그렐 투여군의 4명의 환자 중, 1명은 세포독성 화학요법을 받고 있었으며 다른 1명은 이 약의 일시적 중단 후 회복되어 임상시험에 복귀하였습니다.
※ 클로피도그렐과 화학적으로 유사한 티클로피딘에 의한 중중의 호중구감소증 발생률은 0.8%이었습니다(< 0.450G/L). 재생불량성 빈혈이 클로피도그렐 투여군에서 1례 발생하였습니다. 중증의 혈소판감소증(< 80G/L) 발생률은 클로피도그렐 투여군에서 0.2%, 아스피린 투여군에서 0.1%였으며, 혈소판 수가 30G/L 이하로 감소한 사례는 매우 드물게 보고되었습니다.
- CURE 연구에서, 혈소판감소증 발생률은 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 1례씩 발생하였습니다. 위약과 아스피린 투여군에서 2례 명, 무과립구증 발생률은 각각 3명씩으로 유사하게 나타났습니다.
클로피도그렐의 골수독성 위험은 상당히 낮지만, 클로피도그렐을 투여한 환자에서 열 또는 다른 감염 중상이 나타날 경우에는 골수독성의 가능성을 고려해야 합니다.
(3) 위장관계 중상
- CAPRIE 연구에서, 전반적으로 클로피도그렐을 투여한 환자에서 위장관계 중상(예: 복부통, 소화 불량, 위장염 또는 변비의 발생빈도는 27.1%인데 비해, 아스피린을 투여한 환자에서는 29.8%였습니다. CURE 연구에서의 위장관 중상의 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 11.7%, 위약과 아스피린 투여군에서 12.5%였습니다.
- CURE 연구에서의 위장관 중상의 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 11.7%, 위약과 아스피린 투여군에서 12.5%였습니다.
- CAPRIE 연구에서, 소화성위 또는 십이지장 궤양의 발생빈도는 클로피도그렐 투여군은 0.7%, 아스피린 투여군은 1.2%이었습니다. CURE 연구에서는 소화성위 또는 십이지장 궤양의 발생빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 0.4%, 위약과 아스피린 투여군에서 0.3%였습니다.
- CAPRIE 연구에서, 설사는 아스피린 투여군에서 3.4%인데 비해 클로피도그렐 투여군에서는 환자의 4.5%에서 보고되었습니다. 하지만, 중중은 거의 나타나지 않았습니다(클로피도그렐 투여군 0.2%, 아스피린 투여군 0.1%). CURE 연구에 의하면, 설사가 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서 2.1%, 위약과 아스피린 투여군에서 2.2% 나타났습니다.
- CAPRIE 연구에서, 위장궤양 이상반응으로 투여를 중단한 환자의 빈도는 클로피도그렐 투여군에서 3.2%, 아스피린 투여군에서는 4.0%였습니다. CURE 연구에 의하면, 위장관계 이상반응으로 인해 투여가 중단된 환자의 빈도가 위약과 아스피린 투여군에서 0.8% 인데 비해서 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 0.9%였습니다.
(4) 발진 및 기타 피부 질환
CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐을 투여한 환자군의 피부 및 피부 부속기관에서 이상반응 발생빈도는 15.8%였고(중중 이상반응 0.7%), 아스피린을 투여한 환자군 에서는 12.1%였습니다(중중 이상반응 0.5%). CURE 연구에서 피부 및 피부 부속기관의 이상발생 빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 4.0%, 위약과 아스피린 투여군에서는 3.5%였습니다. 피부 및 피부 부속기관의 이상반응으로 약의 투여를 중단한 환자의 발생 빈도는 클로피도그렐과 아스피린 투여군에서는 0.7%, 위약과 아스피린 투여군에서는 0.3%였습니다.
(5) CAPRIE의 임상 연구에서 클로피도그렐과의 관련성과 관계없이 클로피도그렐을 투여받은 환자군에서 그 발현율이 2.5% 이상인 이상반응은 아래표와 같았습니다. 평균 치료기간은 20개월이었고, 최장 치료기간은 3년이었습니다.
* CAPRIE 연구에서, 클로피도그렐을 투여한 환자군 에서 2.5% 이상 나타난 이상반응

증 상	%빈도(%중단)	
	클로피도그렐(n=9,599)	Aspirin(n=9,586)
전신 질환	8.3(0.2)	8.3(0.3)
흉통	7.9(0.1)	7.3(0.1)
사고성 상해	7.5(0.1)	7.0(<0.1)
인플루엔자 유사질환	6.4(0.1)	6.3(0.1)
통증	3.3(0.1)	3.4(0.1)
피로		
심혈관 질환	4.1(<0.1)	4.5(<0.1)
부종	4.3(<0.1)	5.1(<0.1)
고혈압		
중추 및 말초신경계 질환	7.6(0.3)	7.2(0.1)
두통	6.2(0.2)	6.7(0.3)
현기증		
위장관 질환	5.6(0.7)	7.1(1.0)
복부통	5.2(0.6)	6.1(0.7)
소화불량	4.5(0.4)	3.4(0.3)
설사	3.4(0.5)	3.8(0.4)
구역		
대사 및 영양질환	4.0(0)	4.4(<0.1)
고콜레스테롤혈증		
근육-골격기계 질환	6.3(0.1)	6.2(0.1)
관절통	5.8(0.1)	5.3(<0.1)
요통		
혈소판, 출혈 및 응고 질환	5.3(0.3)	3.7(0.1)
자반/좌상	2.9(0.2)	2.5(0.1)
비출혈		
정신질환	3.6(0.1)	3.9(0.2)
우울		
호흡기계 질환	8.7(0.1)	8.3(0.1)
상부호흡기계 감염	4.5(0.1)	4.7(0.1)
호흡 곤란	4.2(0.1)	4.2(0.1)
비염	3.7(0.1)	3.7 (0)
기관지염	3.1(0.1)	2.7(0.1)
기침		
피부 및 부속기관 질환	4.2(0.5)	3.5(0.2)
발진	3.3(0.3)	1.6(0.1)
소양증		
비뇨기계 질환	3.1(0)	3.5(0.1)
요로 감염		

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

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

* 적당한 다른 표준요법제가 치료중 사용되었습니다.
(7) 그 외에, CAPRIE 또는 CURE 연구에서 위약과 아스피린 투여 환자의 1%~ 2.5%에서 나타난 발현 가능성이 있는 중요한 이상반응들은 다음과 같습니다. 일반적으로, 이 중상들의 빈도는 아스피린 투여군(CAPRIE 연구에서 또는 위약과 아스피린 투여군(CURE 연구에서과 유사하였습니다.
- 자율 신경계 : 실신, 심계항진
- 전신 질환 : 무력증, 발열, 혜르니아
- 심혈관 질환 : 심부전
- 중추 및 말초 신경계 질환 : 다리 경련, 감각 감퇴증, 신경통, 감각이상증, 현훈
- 위장관 질환 : 변비, 구토
- 심부수와 상피중 질환 : 심방세동
- 간과 담즙성 질환 : 간효소의 중가
- 대사와 영양 질환 : 통풍, 고요산혈증, 비단백질성 질소(NPN)의 중가
- 근골격 질환 : 관절염, 관절증
- 혈소판, 출혈