

7. 일반 및 수유부에 대한 투여
 - 1) 임기 : 이 약의 투여에 대해 노출에 대한 임상적인 자료는 없다. 임신 3기에는 이 약을 투여해서는 안된다. 임신 1기, 2기는 외자의 판단에 의거하여 제제와의 투여상의 위 효능을 상비하는 경우에만 투여한다.
 - (1) 클로피도그렐 클로피도그렐에 이 약을 500 및 300mg/kg/day 용량까지 각각 인체 체중당량의 65배, 78배에 해당하는 생식독성시험에서 수컷들 이상 또는 태자 독성은 나타나지 않았다. 하지만, 일부는 대상으로는 적절한 대조사이기 시행되지 않았고, 동물들 대상으로 한 생식독성시험을 통해 항상 인공배아의 번식을 예견할 수 있는 것은 아니므로 외자의 판단에 의거하여 분별히 위험을 제거하고 이 약을 임신부에게 투여해서는 안된다.
 - (2) 아스타민 클로피도그렐을 시험에서 기형 발생이, 사람의 임신 말기에 투여한 화학의 신생아에서 출혈 이상이 나타났다는 보고가 있으므로 일부(12주 이내 또는 임신 말기) 또는 임신 초기에 사용 가능성이 있는 부위에는 외자의 투여상의 위 효능을 상비한다고 판단되는 경우 투여한다.
 - 나. 임신 말기의 태반에 투여한 상황에서 태아의 독력과 수축이 보고되어 있다.
 - 나. 수유부 : 클로피도그렐은 인체의 우유로 분비되는 지에 대해서는 알려진 바 없지만 젖 분을 대상으로 한 시험에서 클로피도그렐 및/또는 그 대사체는 모두 젖의 우유으로 분비되었고, 아스타민은 우유중으로 이행이 일어나므로 이 약을 수유부에게 투여해서는 안된다.

8. 소아에 대한 투여
 - 1) 18세 미만의 소아에서의 안전성과 유효성은 확립되지 않았다. 따라서 이 약은 18세 미만의 소아에는 권장되지 않는다.
 9. 노인 및 기저 질환에 대한 영향
 - 1) 이 약에 의해서 환자의 안전 또는 기능 또는 기저 조직에 영향을 미치지 않는다.
 - 2) 고령자에 대한 투여 고령자에게는 이상반응이 나타나기 쉬우므로 환자의 상태를 관찰하면서 투여한다.
 - 3) 과다투여의 처리 이 인체 과다투여에 대한 정보는 없다.

- (1) 클로피도그렐 과다투여시 흡입제(주) 연립제과 출혈 위험성이 나타난 수 있다. 클로피도그렐의 해독제는 아직까지 발견되지 않았다. 만약, 연장된 출혈 시간의 신생한 보장이 필요한 경우, 클로피도그렐의 효과를 개선시키기 위해 혈소판의 수혈을 할 수 있다.
- (2) 대량 임상시험에서 클로피도그렐의 과다투여가 1례 보고되었다. 34세 여성이 클로피도그렐 1.050mg(클로피도그렐 75mg 정제)를 14일에 배당할 때 1회 복용하였으나, 태아와 관련된 이상반응은 없었다. 특정 치료는 사용되지 않았고, 그 환자는 후유증 없이 회복되었다.

경증한 저지혈제 클로피도그렐 400mg(클로피도그렐 75mg정제)를 8일에 배당 할 때 1회 각각 투여시 과다투여는 나타나지 않았고, 출혈 시간은 1.7배 연장되었고, 이는 클로피도그렐의 1회 치료량(1회 75mg)에서 전정적으로 관찰된 것과 비슷하다.

- (3) 클로피도그렐 및 아스타민 투여와 관련된 것은, 1,500 또는 2,000mg/kg이 처방되었고, 비배에서는 3,000mg/kg이 처방되었다. 급성독성 증상은 모든 증에서 나타나지(배설), 하혈, 호흡 곤란과 위장관 출혈이었다.

2. 아스타민
 - 1) 약물 과다투여할 경우에는 의학적 증후군 일으키며, 중증한 증상인 경우에는 환, 경련, 혼수, 호흡마비, 순환기능에 등을 일으켜 사망할 수 있다.
 2. 보란 및 치료상의 주의사항
 - 1) 이 약에 이 약이 닿지 않는 곳에 보관할 것
 - 2) 실온(-30℃) 보관할 것
 - 3) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원이 되기에 물질유지면에서 바랜직하지 으므로 이를 주의할 것
 3. 약학적용량상시험 정보
 - 가. 사람의 클로피도그렐항원(아스타민항원(클로피도그렐(주))과 대조의 아스타민항원 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

	(ng · hr/mL)	(ng/mL)		
대조역 (주류용준)	3.866±0.055	3.829±6.385	0.50 (0.33~1.33)	1.86±1.77
시험역 클로피도그렐 항원 (아스타민항원) 제약약품(주)	4.861±9.396	4.211±7.857	0.50 (0.33~1.67)	1.88±1.59
90% 신뢰구간* (기준: log 0.8~ log 1.25)	log 0.8903(-1.2079)	log 0.9168(-1.1337)	-	-

(AUC, C_{max}, t_{1/2}: 평균값±표준편차, T_{max}: 중앙값(범위), n=57)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간 (아스타민)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

구 분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC ₀₋₂₄ (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조역 (아미피로데렐 (주류용준))		667.8±217.8	312.0±143.9	4.00 (2.50~6.00)	0.59±0.16
시험 클로피도그렐 항원 /아스타민항원 제약약품 (제약약품(주))		673.1±172.9	317.4±121.1	4.00 (1.67~6.00)	0.53±0.12
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8~ log 1.25)		log 0.9393~1.0993	log 0.9253~1.1649	-	-

(AUC₀₋₂₄, C_{max}, t_{1/2} : 평균값±표준편차, T_{max} : 중앙값(범위), n=5)

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기

비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간

AUC_{0-24h} : 투여시간부터 최종혈중농도 정량시간 1까지의 혈중농도-시간곡선하면적 C_{max} : 최고혈중농도 T_{max} : 최고혈중농도 도달시간 t_{1/2} : 말단 소실 반감기