갈라졸C안 없음	전문의약품
(이갈크사트리트 정산염)	

[반료약물 및 기 분량] 1 캡슐 중

유도상분: 이갈라사트트 일산염 (몰갓……150mg
(이갈라사트로로서 123mg)
첨가제: 히프로메스; 상제소,
첨가제(동물유래성분): 젤라틴소, 우골(우이)
기타 참고제: 전표유전분, 스테아르산마그네슘,
경질캡슐

[성상]
투색 내지 연갈색의 경질캡슐전 A1001수로 인쇄된
상부 성서, 복부 분석수로 된 경질캡슐

[효포효과]
순환이(adrenoceptor (alpha)) 길 기능
바부리분(α-galactosidase A 결합)으로 확진 받은 16세
이상 성소년 및 성인 통자의 장기간 치료

[용법용량]
이 약은 바부리분에 대한 진단과 치료에 대한 경험이
있는 의사의 감독 하에 투여하여야 하며
순환내분경과 방문하여 사용하도록 한다.
이 약 권장용량은 성인 및 연 16세 이상 성소년에서 1
캡슐(이갈라사트로로서 123mg) 2일 1회로 매연 같은
시간에 투여한다.
이 약을 식물 전후하여 투여하지 않습니다. 만약 이 약의
투여를 잊은 경우, 정상 복용 시간의 12시간 이내인
경우에만 누락된 복용량을 복용한다. 만약 12시간 이상
지났다면 걱정 투약 일정에 따라 다음 투약 예정일의
정상 시간에 복용을 재개한다.
중식과 함께 복용 시 이 약의 노출이 약 40 %
감소하므로, 최소 4시간의 공복을 적용하기 위해 이 약
투여 전후 1시간은 아무것도 드시지 않는 것이 좋다. 이
4시간의 공복유지기간에 물 포함 5 이상 아무것 음료도
함유한 제품은 포함 금지한다. 과육이 있는 사과주스 250 mL
이하 제품 함유한 것 같다.
이 약은 투여하기 30분 전부터 투여 후 4시간 경과할
때까지 제산제 또는 칼슘, 철 또는 마그네슘 함유 보충제
또는 제산제를 함께 복용하지 않는다.
제산제 또는 보충제는 이 약 투여 후 4시간 경과 후에
복용하도록 한다.

[사용상의 주의사항]
1. 다 음 참여에게는 투여하지 않 것
이 약의 주성분 또는 구성성분에 과민반응이 있는 참자

2. 다 음 참여에는 신중히 투여할 것
1) 이 약으로 처료를 치 습 사작하기 나 다른 약에서
이 약으로 전환한 참자
2) 바심용하이(non-sufernable ihuttation)를 가진
참자에는 투여가 권장되지 않는다.
3) 신장애 참자 (중증의 신장애 참자에는 투여가
권장되지 않는다.)
4) 소크에르입을 받고있는 참자(임종투여는
권장되지 않는다.)
5) 임부 및 임신가능성이 있는 여성
6) 수유부

3. 이상반응
만큼보고로설명요인.
가장 일반적인 이상반응은 두통으로 이 약을 투여 받은
참자의 약 10 %에서 설명반응.

임상시험에서 이 약을 투여받은 참자에서 나타난
이상반응은 아래의 표와 같다.
이상반응의 빈도는 다음과 같이 정의한다.
매우 주작게 : ≥ 1/10, 주작게 : ≥ 1/100 이고
< 1/10, 조 작식 정도 : ≥ 1/1,000 이고 < 1/100, 드물게 :
≥ 1/10,000 이고 < 1/1,000, 매우 드물게 : < 1/10,000,
빈도불명
각 기관분류별로 이상반응 빈도수가 감소하는 순으로
기재하였다.

표 1: 임상시험에서의 이상반응

기관	매우 흔하게 (≥ 1/10)	흔하게 (≥ 1/100 이고 < 1/10)
정신생		우울증
신경계	두통	감각이상, 어지럼증, 감각저하, 현기증
심장계		두근거림
호소계		호소곤란, 비염발
소화기계		설사, 오심, 복통, 복부불편, 구토, 바른불편, 소화불량
사부 및 사부 조직계		발진, 가려움
근골격계		근육경련, 근육통, 기분육
비뇨생식계		단백뇨
전신 투여 부위 이상		비로
임사의 이상	혈중 주파하면전산보정조소증가, 처방 증가	

4. 일반적 주의
1) 이 약은 운전 및 기계 조작 능력에 대한 영향은
없거나 무시할만한 것으로 나타났다.
2) 이 약으로 치료를 시작하거나 다른 약에서 이 약으로
약은 전환한 참자는 신기능, 심혈관계 이상 사건의
및 생화학 여부를 정기적(6개월에1회)으로
모니터링하는 것을 권장 한다. 유의한 임상적 악화가
나타날 경우 즉시약의 임상 평가 또는 이 약의 투여
중지를 고려하여야 한다.
3) 이 약을 투여한 참자에게서 단백뇨의 증상은
나타나지 않았다.
4) 계한적인 결과를 통해 이 약과 표준 소 대체요법을
받음 사 약 1~5세의 어일시기의 노출이 증가한다.
또한 이 단기는 아일시기에가 이 약의 약학학에 영향을
주지지 않음을 보였다. 이 약은 소 소 대체요법과
병용하여 사용하지 않는다.

5. 상소작용
1) 약제 결과에 따른 약물과 기타 소트는 CYP1A2, 2B6,
2C 또는 3A4의 유도제가 아니며 CYP1A2, 2A6, 2B6, 2C8,
2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 또는 3A4/5의 저해제 또는
기질이 아니다. 이갈크사트트는 MDR1 또는 BCRP의
기질이 아니고, BCRP, MDR1, 또는 BSEP 억제제
efflux transporters의 억제제가 아니다. 또한
이갈라사트트는 MATE1, MATE2-K, OAT1, OAT3,
OCT2의 기질이거나 아니고, OATP1B1, OATP1B3, OAT1,
OAT3, OCT1, OCT2, 또는 MATE1, MATE2-K humun
uptake transporters의 억제제가 아니다.

6. 임포, 수유부에 대한 투여
1) 가임 아성
이 약은 씨임을 하지 않은 가임 아성에게는 권장하지
않는다.
2) 임부
임부에게 이 약을 사용한 자료은 제한적이다. 동이에서
모체독성이 있는 용량에서 발생독성이 관찰되었다
[13-4]' 참 참고). 이 약은 임부에게 사용이 안정되지
않는다.
3) 수유부
이 약이 인체에서 유즙으로 배설되는지 여부는
알려지지 않았다. 또한 동물시험에서의 이 약
유즙배출량은 확인되지 않았다. 수유 중 신생아에게
이갈라사트트의 노출 위험을 배제할 수 없다. 수유부에
대한 치료이 익재 모유 수유의 모부 수유 이익을
고려하여, 수유 중인 또는 이 약의 치료 중단을 결정해야
한다.
4) 수태능
이 약은 인체에서 수태능에 대한 영향은 안규되지
않았다. 수컷 쥐에서 일시적인 생식력 감소(투여 후
안전히 회복됨)와 암컷 쥐의 생식에서 이 약의 투여와
관련이 있었다.
은전한 가임능은 투여 중단 후 수주에게 권장된다.
다른 안약동에 대한 비임상 결과에서 중요한
결과가 관찰되었다 [13-4]' 참 참고). 이 약은 갑작
투여의 수태능에는 영향을 미치지 않았다.

7. 소아에 대한 투여
16세 미만의 소아에 대한 안전성 및 유효성은 확인되지
않았다.

8. 고령자에 대한 투여
65세 이상의 참자에 대한 이 약의 임상 안구는
제한적이다. 나이에 따른 약물학 혼소 대체요법을
치료받은 고령의 일부 참자의 할장 내 이갈라사트의
계기물에 대한 안전성 약학학적 분석을 통해 탈가하였다.
65세 이상은 65세 미만의 사부리분 환자 사이에
제거률의 차이는 20%보다 이, 이 같은 임상적으로
유의하다고 판단하지 않았다.

9. 이상 참자에서의 투여
3.0mJ/분(1.73 ㎡ 이만의 사구체 여과율(GFR)을 가진
사부리분 환자에서 이 약에 대한 안구는 수행되지
않았다. 중증의 신장 기능 장애가 있는 환자를 대상으로
이 시험참여를 대상으로 임상시험대상자에게 이 약의
투여한 결과 중증의 신장애를 가진 참자(GFR < 30
mL/min/1.73 ㎡)에서 4.3배이나 노출이 증가하였다.

10. 간장애자에 대한 투여
간장애 참자에서는 이 약은 수행되지 않았다. 대 노 및
배설에서 같은 용로 간 기능이 이 약의 약학학 성질을
이동 것이라고 예상되지는 않는다.

11. 과동투에서의 처치
이 약의 과동투에 시, 일반적인 의학적 처치가 권장된다.
이 약을 1,250 mg(1개) 혈 2,000 밀리그램까지
투여하였을 때 보고된 가장 조한 이상반응은 두통과
어지러움이다.

12. 보존 및 취급상의 주의사항
1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
2) 다 용기에 싸우이 놓는 것은 사고적인이 되거나
용을 위반하게 사탕하지 않다.

13. 전문가를 위한 정보
1) 약학작용
사부리분 날 상실의 여성 모두에게 나타나는 진행성의
X-염색체와 관련된 리소좀 축적질환이다. 사부리분을
앓게되는 GLA 유전자에 대한 변이는 결과적으로
갈리코-알고질 합개합에 GL-3, lyso-Gb3)의 대사를
위해 필요한 효소의 일부 또는 전부를 단백질 A
(α-Gal A)의 결핍을 가져온다. 따라서 같은 α-Gal A
활성을 유하한 참기 및 조직에 기질의 진행성 축적과
안관리어 세 사부리분 관련 이한 및 사망에 이르게
한다.

작용기전
알파-갈락토시다제 A 유전자(GLA) 의 희정 변이는
알파-갈락토시다제 A의 비정상적 접힘현상과 불안정한
한이를 발생시킬 수 있다. 이런 순응한이로 발현된
유전자형에서 만들어진 알파-갈락토시다제 A의 희정
변이 형태의 활성화제로 작용 한다고알려 있다.
선택적이고 가역적인 약리학적 샤페론 길개된 약학적
사례론이다. 소세제에서 이 약의 결합은
알파-갈락토시다제 A의 변이형태를 안정화시켜 이
효정체를 리소좀으로 운반하여 이 약이 배타적인
알파-갈락토시다제 A의 활성이 복원시킴으로서 GL-3
및 관련된 기질들이 분해작용을 촉진한다.

이 약에 대한 순응한이 특혹과 비순응한이 특혹에 대한
정보는 http://www.galafoldamenabilitysite.co.kr.
에서 확인할 수 있다.

남성 및 여성 모두에서 같은 연령대에서 2개의 변이가
존재할 경우, 두 그개의 변이에, DSSV이정기가 순응한이
특혹에 존재하는 경우 이 참자는 순응성이 있다. 이런
다른 염색체에서 2 개의 변이가 존재할 경우 (이중한
해동합이 존재하는 경우)에 대한 1개의 변이는 순응한이 특혹에
존재하면 이 참자는 순응성이 있다.
이 약이 치료를 통해 비순응한이 특혹도 위이 될 수
확인할 수 있다.

2) 약학학적 정보
이 분자
이 약을 150 mg 단회 경구 투여하거나 150 ㎎ 단회 2
시간 정맥 투여하였을 때 절대학인 생체이용률(AUC이은
약 75% 이다. 이 약 150 ㎎단회 경구 투여 후 혈장
농도가 최대에 이르는 시간은 약 3시간이었다. 혈장
노출도(AUC)과 Cmax은 이 약 50 mg~ 1,250 mg 로
경구 투여 시 용량 비례학으로 증가함을 확인하였다.

이 약을 고지방 식이와 함께 투여 또는 고지방 식사 1
시간 전 투여 40이 시간 전 또는 저지방 식사 1시간
후에 이 약을 투여한 결과 공복상태와 비교하였을 때 이
약의 정균 총 노출도(AUC∞)은 37% ~ 42%로, 정균
최대혈장농도(Cmax)은 15% ~ 40%로 유의적인 감소를
보였다.

(2) 분포
간전한 지한이에서 용량증한한 단회 경구 투여 (이 약 25
~ 675 mg) 후 이 약의 분포모 부피(Vz/F)한 77 ~ 133
L의 범위이내로 이은 조직수로 잘 분포함을 나타내며,
체내 총 유분량(Vz/F, L)에다 높은 유의있다. 1 ~ 100 μM
의 농도에서 알파-갈락토시다제A활성의 특이 및
감쇄가능한 활정 단백질 결합은 없었다.

(3) 대사
in vitro 시험결과 이 약은 경과한 비활 경로인 UGT의
기질이다. 또한 이 약은 in vitro 에서 P-당단백질
(P-gp)의 기질이 아니며 이 약은 사이토크롬 P450와
약물 상호작용 같은 것은 없을 것으로 예상된다. 건강한
남성을 대상으로 한 mass balance 연구에서 이갈라사트
투여의 약동학적 연구 결과, 혈장에서 싸우인 방사선
표지된 양의 99%가 부모의 약물 (같은 화합학식을 가짐)
와 3 dehydrogenated 0-glucuronide 가 결합한
대사물질인 M1-3이 (각각 같은 구성의 약 5%)가 주
탐사된 물질의 양 외 5%는 규명되지 않았다.

(4) 배설
건강한 남성을 대상으로 한 mass balance 연구에
[14C]-이갈라사트트표지된 방사성을 투여한 약동학 연구에서
탐사된 표지된 양의 약 77 %가 노에서 회수되었다.
또한 총 6.4%의 대해서 방사선 표지된 용량의 95%는
투여 후 168시간 이내에 회수되었으며, 나머지 3.5 %는
또 규명되지 않은 성분으로 배설되었다. 나머지 5 %는
정량한계 또는 이하였다. 방사선 표지된 총 용량의 약
20 %는 혈장에서 미량라사트트로 대변으로
배설되었다.

단회 경구 투여 (이 약 25 ~ 675 mg) 후의 계기물(~
CL/F)에 대한 용량의 의존 정도는 관찰되지 않았다. 150
mg 용량에서의 계기물(CL/F)은 약 11 ~ 14 L/시간 이었다.
동일한 용량을 투여 한 후 평균 배설 반감기(t1/2)는 약 3
~ 5시간이었다.

3) 임상시험 정보
임상 2상 약학학 연구에서 이 약의 투여받은 대부분의
참자에서 보통 및 심한 중 이나의 부작용 사례 4 사 4
~ Gal A 활성은 증가하였다. 심혈관이 합병증이 있는
참자에서 A 및 신장의 연세질환에서 GL-3 같은
감소하는 경향을 보였다.
이 약에 대한 임상적 유효성 및 안전성은 2건의 주요 3
상 임상시험 (2건의 공개임상연장 연구를 통해
평가하였다. 모든 대상자들은 이 약의 임상
용량(메일사-타트로서 123mg)으로 매 2 일 1회
투여하였다.
첫 번째 임상 3상 시험 (ATTRACT)은 18개월 무작위
공개, 활성 대조군 임상 연구로 순응한이 가 참자,
임상장의 견의 소대대이요법을 받았던 57명의 남성 및
여성의 사부리분 환자를 대상으로 이 약을 투여하여
(agalsidase beta, 사부리분 임상 2상 약물 허과하여
효소 및 안전성을 평가하였다 (소소대요법
치료경험이 있는 참자 대상 임상시험).
첫 번째 임상 3상 시험 (FACETS)는 아래, 투약의,
이동가능, 위약대조군 임상시험 이후 6개월 후 이 약에
대한 안전성과 유효성을 평가하기 위하여 18개월의
공개임상기간이 추가로 진행되었다. 대상참자는
순응한이를 가진 사부리분 소소대요법 치료 경험 있는
남녀 사부리분 환자 또는 이전에 소소대요법을 받은
경험이 있으나 이 연구를 시작하기 최소 6개월 전에
치료를 중단한 사부리분 환자를 대상으로 하여 총 50
명의 남성 및 여성 사부리분 임상 2상 약물 허과하였다.
(소소대요법 치료경험이 없는 참자 임상시험)
첫 번째 임상시험의 연구 (ATTRACT)-042는 임상 2상
및 임상 3상 연구 환자를 놓하여 진행되었다. 연구
ATTRACT-042에서 유효한 참자에서 일주일 1 2mg 격일
투여의 싸 유효 환자에 대한 정균 노출 정도는 3.57
(41.23)년 (n=85)이었다. 최저 노출도 6 년이었다.
두 번째 결과임상연구 (ATTRACT-042)에는
본자임상연구 (ATTRACT-041 및 적응 임상 3상 연구
ATTRACT에 이전한 환자가 포함되었으며, 최대 전향
중이다.

신 기술
소소대요법을 치료경험이 있는 환자를 대상으로 한
임상시험에서, 18개월 이상 약물 투여하였을 때 신
기능이 안정한 상태로 유지되었다. eGFR(MDRD)의 연간
정균 변화율은 소소대요법을 치료군이 -1.07
mL/분/1.73 ㎡ (95% CI: -3.636, 1.575)였던 것에
반해 이 약의 치료군은 -0.40 mL/분/1.73 ㎡ (95% CI:
-2.272, 1.473)였다.
소소대요법을 치료경험이 없는 환자를 대상으로 한
임상시험 및 결과연장 연구에서 신기능은 이 약을
투여한 후 5년까지 안정하게 유지되었다. 첫째 3 5년
기준 후, eGFR(MDRD)의 연간 정균 변화율은 -0.75
mL/분/1.73 ㎡ (95% CI: -1.89, 0.40, n=40)이었다.
투약 초기 5개월의 위약-대조 기간 동안 임상적으로
유의한 변화는 보였다.

혈장상 질량주술 (Left Ventricular Mass index, LVMI)
소소대요법을 치료경험이 있는 환자를 대상으로 한
임상시험에서, 이 약의 18개월 동안 투약 후 혈장상
질량주술의 변화적으로 유의한 감소를 보였다.
보였다(p<0.05). 좌심실 비대증 (이런 환자의 좌심실
질량주술이 기준치 >95g/㎡, 남성 환자와 좌심실
질량주술이 기준치 >115g/㎡를 가진 환자를 통해서 18
개월 후 보정 좌심실 질량주술이 변화적으로 이런
투여군에서 기준치 대비 -8.4 g/㎡ (95% CI: -15.7,
2.6, n=13)를 나타내었고 소소대요법 치료 군에서
대한 기준치 대비 -14.5 g/㎡ (95% CI: -10.7, 18.4,
n=5)를 나타내었다.
소소대요법을 치료경험이 없는 환자를 대상으로 한
임상시험에서, 이 약은 투여는 좌심실 질량주술에서
통계적으로 유의한 감소를 보였다. 첫째 5년 (n=25, 18 ~24
개월에서 좌심실 질량주술의 정균 변화율은 기준치
대비 -9.1 g/㎡ (95% CI: -16.9, -1.2, n=29)이었다.
본개임상 연장 연구 후, 좌심실 질량주술 정균 변화율은
기준치 대비 3개월에서 -9.3 g/㎡ (95% CI: -17.1,
0.4, n=25), 48개월에서 -9.1 g/㎡ (95% CI: -20.3,
2.0, n=19)이었다.
좌심실 비대증이은 환자의 좌심실 질량주술 기준치
>95g/㎡, 남성 환자의 좌심실 질량주술 기준치
>115g/㎡를 가진 환자를 대상으로 한 임상시험에서,

이 약의 투여는 좌심실 질량주술에서 통계학적으로
유의한 감소를 보였다(p<0.05). 18~24개월에서의
좌심실 질량주술의 정균 변화율은 기준치 대비
-22.5 g/㎡ (95% CI: -41.6, -3.4, n=9)이었다.
중개임상 안전 연구 후 좌 심실 비대증을 가진 환자에서
좌심실 질량주술의 정균 변화율은 기준치 대비
36개월에서 -9.0 g/㎡ (95% CI: -57.9, -2.2, n=4),
48개월에서 -33.1 g/㎡ (95%CI: -60.9, -5.4,
n=4)이었다. 초기 유해할의 위한 대조의 임상적
장애가의 임상적 우위 유무에 대한 관찰되지
않았다.

질병 기질
소소대요법을 치료경험이 있는 환자를 대상으로 한
임상시험에서 보정된 좌심실 질량주술 기준 참자에서의
좌심실 질량주술 변화율 (g/㎡/년)은 -0.40 mL/분/1.73 ㎡
(95% CI: -3.636, 1.575)였다. 이 약은 투여 후
5년까지 안정하게 유지되었다. 첫째 3 5년 기준 후,
eGFR(MDRD)의 연간 정균 변화율은 -0.75
mL/분/1.73 ㎡ (95% CI: -1.89, 0.40, n=40)였다.
투약 초기 5개월의 위약-대조 기간 동안 임상적으로
유의한 변화는 보였다.

좌심실 질량주술 (Left Ventricular Mass index, LVMI)
소소대요법을 치료경험이 있는 환자를 대상으로 한
임상시험에서, 이 약은 18개월 동안 투약 후 좌심실
질량주술의 변화적으로 유의한 감소를 보였다.
보였다(p<0.05). 좌심실 비대증 (이런 환자의 좌심실
질량주술이 기준치 >95g/㎡, 남성 환자의 좌심실
질량주술이 기준치 >115g/㎡를 가진 환자를 통해서 18
개월 후 보정 좌심실 질량주술이 변화적으로 이런
투여군에서 기준치 대비 -8.4 g/㎡ (95% CI: -15.7,
2.6, n=13)를 나타내었고 소소대요법 치료 군에서
대한 기준치 대비 -14.5 g/㎡ (95% CI: -10.7, 18.4,
n=5)를 나타내었다.
소소대요법을 치료경험이 없는 환자를 대상으로 한
임상시험에서, 이 약은 투여는 좌심실 질량주술에서
통계학적으로 유의한 감소를 보였다. 첫째 5년 (n=25, 18 ~24
개월에서 좌심실 질량주술의 정균 변화율은 기준치
대비 -9.1 g/㎡ (95% CI: -16.9, -1.2, n=29)이었다.
본개임상 연장 연구 후, 좌심실 질량주술 정균 변화율은
기준치 대비 3개월에서 -9.3 g/㎡ (95% CI: -17.1,
0.4, n=25), 48개월에서 -9.1 g/㎡ (95% CI: -20.3,
2.0, n=19)이었다.
좌심실 비대증이은 환자의 좌심실 질량주술 기준치
>95g/㎡, 남성 환자의 좌심실 질량주술 기준치
>115g/㎡를 가진 환자를 대상으로 한 임상시험에서,

[저장방법] 기밀용기, 실온(1~30℃)보관
[보장안위] 14 인월 2기무
[사용기간] 4년
[제조의뢰처]
Amicus Therapeutics Europe Limited
Block I, Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin DI5 AX93, Ireland

[제조처]
Almac Pharma Services Limited
Seagoe Industrial Estate, Portadown, Craigavon,
County Armagh, BT63 5UA, UK

[수입처]
한한독
서울특별시 강남구 테헤란로 132

※ 본 의약품은 업적한 품질관리를 할한 제품입니다.
만약 구입 시 유효기한 또는 사용기한이
경과되었거나, 변질 변색 또는 오손한 제품이
발견될 경우에는 구입처를 명시하여 교환 또는
반품하십시오. 판매한 후에는 교환하여 드립니다.

※ 확작용 시 써주의 신한:
한국의약품안전관리원(1644-6223)

※ 이 정보무늬의 원안작성(개정)년월일(2021.11.15)
이후 변한한 내용은 당사의 홈페이지
(http://www.handok.co.kr)의 저품소개에서
게재함을 통해 하시기 전달받을 수 있습니다.
문의하셔서 확인하실 수 있습니다.