

<별지3>

생물학적동등성시험 심사결과 공개양식

2015년 5월 14일

작성자	연구관	과 장 (직무대리)
백지영	이윤숙	이윤숙

① 신청자	환인제약(주)
② 접수번호	20150043741(2015.3.12.)
③ 제품명	환인도네페질정23밀리그램(도네페질염산염수화물)
④ 원료약품 분량	1정(208mg) 중 도네페질염산염수화물(USP) 23.99mg (도네페질염산염으로서 23mg)
⑤ 효능·효과	중증도에서 중증의 알츠하이머형 치매증상의 치료
⑥ 용법·용량	<p>이 약은 1일 1회 저녁 취침 직전에 복용하며, 음식과 상관없이 투여할 수 있다.</p> <p>이 약은 흡수 속도가 증가될 수 있으므로 분할, 분쇄하거나 씹어서는 안 된다.</p> <p>도네페질염산염의 초기 권장 용량은 5mg을 1일 1회 투여하는 것이다. 이 약은 투여 15일 후에 정상상태에 도달하고 이상반응의 빈도가 증량속도에 의해 영향을 받을 수 있으므로, 4 ~ 6주간은 5mg을 투여하도록 한다. 이 기간 동안의 임상적 반응을 평가한 후 10mg까지 증량할 수 있다. 1일 10mg으로 증량하는 경우 소화기계 이상반응에 주의하면서 투여한다. 그리고 최소 3개월 동안 10mg을 1일 1회 복용한 환자에게 23mg을 1일 1회 투여 가능하다.</p>
⑦ 저장방법 및 사용(유효)기간	밀폐용기, 실온(1~30℃) 보관 / 제조일로부터 36개월
⑧ 관련조항	<ul style="list-style-type: none"> · 의약품의 품목허가·신고·심사규정(식약처고시 제2014-178호, 2014.10.31.) · 의약품동등성시험기준 (식약처고시 제2014-188호, 2014.11.24.) · 생물학적동등성시험 관리기준(식약처고시 제2014-49호, 2014.2.12.)

⑨ 제출자료	생물학적동등성시험결과보고서 (대조약: (주)대웅제약, 아리셉트정23밀리그램(도네페질염산염))
⑩ 검토결과	적합
<p>※ 참고사항 : 의약품 제조판매품목 허가신청 - 도네페질염산염: 의약품동등성 확보 필요대상 의약품[별표2] 고가의약품_158번</p> <p>※ 붙임 1. 생물학적동등성시험 검토요약 보고서</p>	

<붙임 1> 생물학적동등성시험결과 검토요약 보고서

<제출자료 목록>

○ 관련규정

- 의약품의 품목허가·신고·심사규정(식약처고시 제2014-178호, 2014.10.31.)
- 의약품동등성시험기준 (식약처고시 제2014-188호, 2014.11.24.)
 - 제17조제2항
- 생물학적동등성시험 관리기준(식약처고시 제2014-49호, 2014.2.12.)

○ 제출자료 목록

1. 생물학적동등성시험에 관한 자료 - 생물학적동등성시험 결과보고서

<생물학적동등성시험 검토 요약>

○ 심사자의 종합적 검토의견

- 신청품목 환인제약(주) 환인도네페질정23밀리그램(도네페질염산염수화물)은 의약품의 품목허가·신고·심사규정 제25조제2항제3호나목에 해당하는 품목으로서 공고대조약인 (주)대웅제약 아리셉트정23밀리그램(도네페질염산염)과 생물학적동등성을 입증하였으며, 검토결과 적합함.

1. 생물학적동등성시험에 관한 자료

시험약 환인도네페질정23밀리그램(환인제약(주))과 대조약 아리셉트정23밀리그램((주)대웅제약)을 2×2 교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투여하여 혈중 도네페질을 측정 한 결과, 40명의 비교평가항목치(AUC_t, C_{max})를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차의 90% 신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였음.

구분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC _{0-72hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
대조약	아리셉트정23밀리그램 (주)대웅제약	891.15±241.11	26.37±8.18	5.35±2.11	38.07±8.64
시험약	환인도네페질정23밀리그램 (환인제약(주))	835.25±234.25	23.62±1.36	6.33±3.60	38.66±7.81
90% 신뢰구간* (기준 : log 0.8 ~ log 1.25)		log 0.88~1.01	log 0.85~1.02	-	-

(평균값±표준편차, n=40)

AUC_t : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 t까지의 혈중농도-시간곡선하면적

C_{max} : 최고혈중농도

T_{max} : 최고혈중농도 도달시간

t_{1/2} : 말단 소실 반감기

* 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 차의 90%신뢰구간