

생물학적동등성시험 심사결과

2017년 12월 27일

담당자	연구관	과 장
백지영	이경신	박상애

① 신청자	(주)인트로바이오파마
② 접수번호	20170245808(2017.11.21.)
③ 제품명	뉴로시드정(알티옥트산트로메타민염)
④ 원료약품 분량	1정(660밀리그램) 중 알티옥트산트로메타민염(별규) 480.0밀리그램 (알티옥트산으로서 300밀리그램)
⑤ 효능·효과	당뇨병성 다발성 신경염의 완화
⑥ 용법·용량	성인 1일 1회 알티옥트산트로메타민염으로서 480밀리그램을 충분한 물과 함께 아침식사 약 30분 전에 복용한다.
⑦ 저장방법 및 사용(유효)기간	기밀용기, 실온(1~30℃)보관 / 제조일로부터 24개월
⑧ 관련조항	·의약품의 품목허가·신고·심사규정(식약처고시) ·의약품동등성시험기준(식약처고시) ·생물학적동등성시험기준(식약처고시)
⑩ 제출자료	생물학적동등성시험결과보고서 [대조약 : 부광약품(주), 텍시드정480밀리그램(알티옥트산트로메타민염)]
⑪ 검토결과	시정적합
<p>※ 참고사항 : 의약품 제조품목 허가 신청 - 티옥트산 : 의약품동등성 확보 필요대상 의약품[별표1] 상용의약품_272번</p> <p>※ 붙임 1. 생물학적동등성시험 검토요약 보고서</p>	

<붙임 1> 생물학적동등성시험 검토요약 보고서

<제출자료 목록>

○ 관련규정

- 의약품의 품목허가·신고·심사규정(식약처고시)
- 의약품동등성시험기준 (식약처고시)
 - 제17조제4항(고변동성 약물)
- 생물학적동등성시험 관리기준(식약처고시)

○ 제출자료 목록

1. 생물학적동등성시험에 관한 자료
 - 생물학적동등성시험 결과보고서

<생물학적동등성시험 검토 요약>

○ 심사자의 종합적 검토의견

- 신청품목 (주)인트로바이오파마 뉴로시드정(알티옥트산트로메타민염)은 의약품의 품목허가·신고·심사규정 제25조제2항제3호나목에 해당하는 품목으로서 공고대조약인 부광약품(주) 텍시드정480밀리그램(알티옥트산트로메타민염)과 생물학적동등성을 입증하였음.

1. 생물학적동등성시험에 관한 자료

시험약 뉴로시드정(주)인트로바이오파마)과 대조약 텍시드정480밀리그램(부광약품(주))을 2×4 반복교차시험으로 각 1정씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구투여하여 26명의 혈중 알티옥트산을 측정된 결과, 대조약 C_{max}의 시험대상자 개체 내 변동계수가 35%임.

비교평가항목치(AUC_t)를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차의 90%신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내이며, 비교평가항목치(C_{max})를 로그변환하여 통계처리하였을 때, 평균치 차는 log 0.8에서 log 1.25 이내로서, 변동계수 35%에 해당하는 C_{max}의 로그변환한 평균치 차의 90% 신뢰구간이 log 0.7723에서 log 1.2948 이내이므로, 의약품동등성시험기준 제17조제4항에 따라 생물학적으로 동등함을 입증하였음.

구분	비교평가항목		참고평가항목	
	AUC _{0-4hr} (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)

대조약	텍시드정480밀리그램 (부광약품주)	1769±591	3383±1515	0.50(0.17~1.25)	0.62±0.14
시험약	뉴로시드정 (주인트로바이오파마)	1840±584	3539±1536	0.33(0.17~1.25)	0.64±0.16
90% 신뢰구간*					
· 기준					
AUC _t log 0.8 ~ log 1.25		<i>log 0.9889</i> ~1.1059	<i>log 0.9524</i> ~1.1887	-	-
C _{max} log 0.7723 ~ log 1.2948 (변동계수** 35%)					
로그변환한 평균치의 차		<i>log 1.0458</i>	<i>log 1.0640</i>		

(AUC_t, C_{max}, t_{1/2} ; 평균값±표준편차, T_{max} ; 중앙값(범위), n=26)

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

** 대조약 C_{max}의 시험대상자 개체 내 변동계수(%)=100√exp[(로그변환한 대조약 C_{max}의 개체내 표준편차)²]-1