

## テラムロ配合錠BP「JG」の生物学的同等性試験

### 1. 試験目的

テラムロ配合錠BP「JG」は、胆汁排泄型持続性AT<sub>1</sub>受容体ブロッカーのテルミサルタンと持続性Ca拮抗薬であるアムロジピンベシル酸塩の配合製剤である。今回、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従い、生物学的同等性試験を実施した。試験製剤〔テラムロ配合錠BP「JG」〕と標準製剤を健康成人男子に絶食単回経口投与後、血漿中未変化体濃度を測定し、統計学的手法により解析した結果を報告する。

### 2. 試験方法

#### (1)被験者

健康成人男子32名

#### (2)投与・採血方法

試験製剤と標準製剤をクロスオーバー法により各1錠(テルミサルタンとして80mg、アムロジピンとして5mg)を水150mLとともに絶食単回経口投与した。投与前10時間から投与後4時間は絶食とし、投与前1時間から投与後4時間まで水分摂取も禁止とした。

投与前及び投与後0.17(10分)、0.33(20分)、0.5、0.75、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、10、12、24、48、72、120時間に採血を行い、遠心分離にて分離後、血漿を採取し測定検体とした。なお、テルミサルタンは0～72時間、アムロジピンは0～120時間を測定した。

#### (3)測定対象・方法

血漿中テルミサルタン及びアムロジピン

液体クロマトグラフィー・タンデム質量分析法(LC-MS/MS法)

### 3. 試験結果

テルミサルタン

図1 血漿中未変化体濃度推移

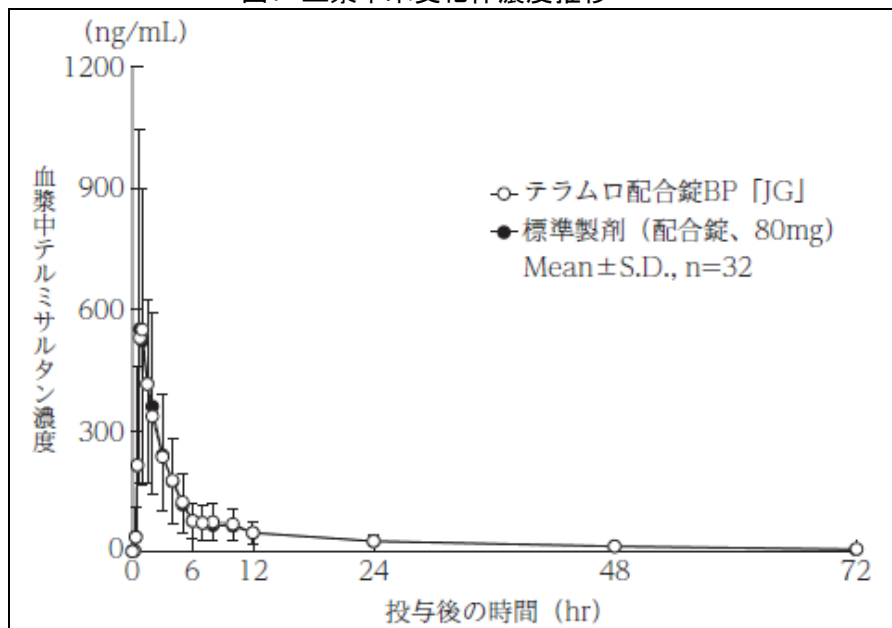


表1 薬物動態パラメータ (Mean±S.D., n=32)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-72</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
テラムロ配合錠BP 「JG」	2927.42±1472.40	657.27±367.37	1.2±0.7	20.6±8.6
標準製剤 (配合錠、80mg)	2867.83±1458.64	719.74±465.64	1.1±0.5	21.4±11.7

AUC<sub>0-72</sub>: 0~72時間の血漿中濃度-時間曲線下面積、Cmax: 最高血漿中濃度、Tmax: 最高血漿中濃度到達時間、T<sub>1/2</sub>: 消失半減期  
 血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

アムロジピン

図2 血漿中未変化体濃度推移

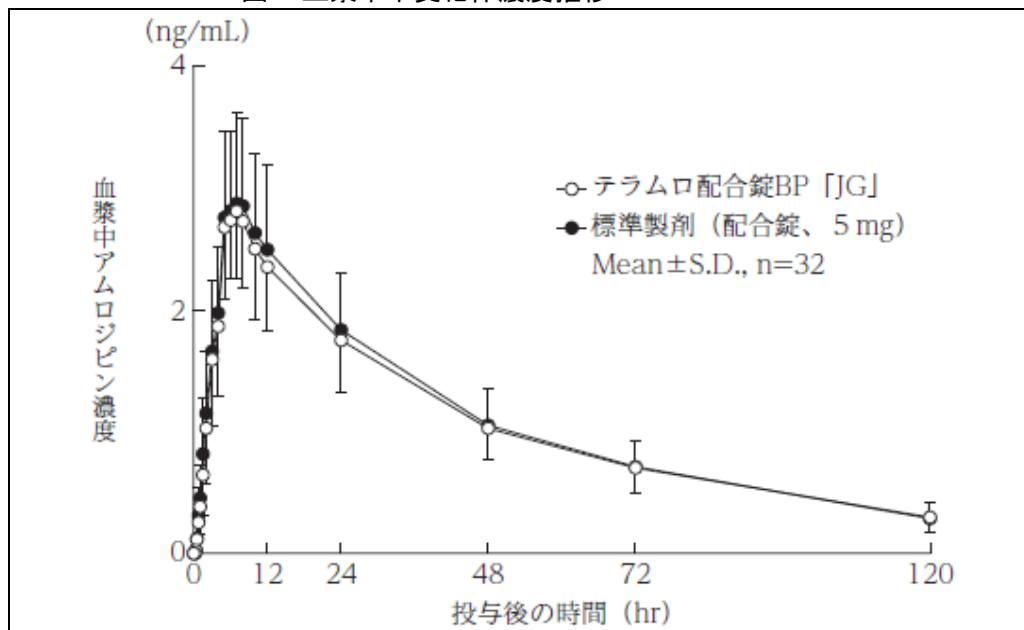


表2 薬物動態パラメータ (Mean±S.D., n=32)

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-120</sub> (ng·hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
テラムロ配合錠BP 「JG」	126.91±30.23	3.03±0.54	6.5±1.4	39.0±7.3
標準製剤 (配合錠、5mg)	130.97±34.00	3.05±0.72	6.3±1.2	37.0±6.1

AUC<sub>0-120</sub>: 0~120時間の血漿中濃度-時間曲線下面積、Cmax: 最高血漿中濃度、Tmax: 最高血漿中濃度到達時間、T<sub>1/2</sub>: 消失半減期  
 血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

表3 同等性の判定結果

テルミサルタン

	AUC <sub>0-72</sub>	Cmax
90%信頼区間	log(0.9604) ~ log(1.0833)	log(0.8066) ~ log(1.0995)

アムロジピン

	AUC <sub>0-120</sub>	Cmax
90%信頼区間	log(0.9468) ~ log(1.0021)	log(0.9602) ~ log(1.0478)

4. 結論

テルミサルタン、アムロジピンそれぞれ得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、90%信頼区間は表3に示す通りlog(0.80) ~ log(1.25)の範囲内であり、試験製剤〔テラムロ配合錠BP「JG」〕と標準製剤の生物学的同等性が確認された。

平成29年10月

001