

アムロジピン錠 5mg 「フソー」の
生物学的同等性に関する資料
(血中動態比較試験)

シオノケミカル株式会社

アムロジピン錠 5mg「フソー」の生物学的同等性に関する資料

【はじめに】

ベシル酸アムロジピン製剤であるアムロジピン錠 5mg「フソー」と標準製剤との生物学的同等性を評価するため、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」により、ヒトにおける投薬後の血中濃度比較試験により比較検討した。

【試験方法】

1. 検体

試験製剤：アムロジピン錠 5mg「フソー」（シオノケミカル(株)製 ロット番号：A)

標準製剤：ノルバスク錠 5mg（ファイザー(株)製 ロット No：05051260)

2. 試験対象と投与方法

健康成人男子志願者 9 名を無作為に 2 群 A、B に割り付け、クロスオーバー法により試験を行った。

投与前 12 時間以上絶食後、水 150ml と共に 1 錠（アムロジピンとして 5mg）の経口単回投与とした。

3. 採血時間

採血は投与前、投与後 2、4、6、7、8、9、10、12、24、48 および 72 時間後に行った。

【結果】

投与後の平均血中濃度推移を図 1 に、また各被験者の血中濃度を図 2 に示した。

【評価】

薬物動態パラメータを表 1 に、同等性判定結果を表 2 に示した。

AUC₀₋₇₂ 及び C_{max} の 90%信頼区間はそれぞれ log(0.91)~log(1.09) 及び log(0.92)~log(1.09) であり、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の同等性の判定基準（AUC_t 及び C_{max} の対数値の平均値の差の 90%信頼区間が log(0.80)~log(1.25) の範囲にあるとき試験製剤と標準製剤は生物学的に同等と判断する）に基づき判定を行った結果、試験製剤と標準製剤は生物学的に同等であった。

【結論】

アムロジピン錠 5mg「フソー」及び標準製剤をクロスオーバー法により健康成人男子に投与し、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の同等性の判定結果に基づき検討を行った結果、アムロジピン錠 5mg「フソー」と標準製剤は生物学的に同等であると判断された。

以上

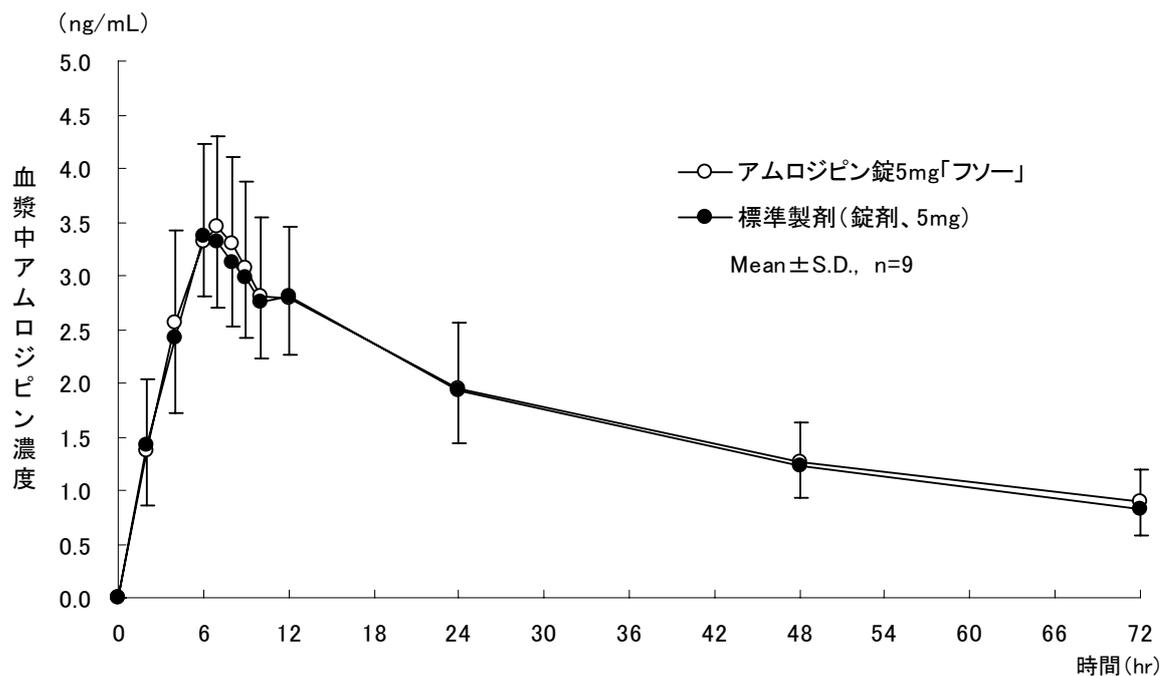


図1 平均血漿中濃度推移

表1 薬物動態パラメータ

項目	AUC ₀₋₇₂ (ng · hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
アムロジピン錠 5mg 「フソー」	122.5 ± 33.4	3.5 ± 0.8	6.6 ± 1.1	42.5 ± 4.8
標準製剤 (錠剤、5mg)	120.0 ± 25.4	3.4 ± 0.6	6.4 ± 0.5	39.1 ± 8.2

(Mean ± S.D., n=9)

Cmax : 最高血漿中濃度

AUC₀₋₇₂ : 72 時間までの血漿中濃度-時間曲線下面積

Tmax : 最高血漿中濃度到達時間

t_{1/2} : 消失半減期

表2 同等性の判定結果

項目	AUC ₀₋₇₂	Cmax
母平均の比	1.02	1.02
90%信頼区間	log(0.91)~log(1.09)	log(0.92)~log(1.09)

生物学的同等性の評価は「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従った。

図2 各被験者の血漿中濃度推移

○：アムロジピン錠5mg「フソー」、●：標準製剤（錠剤、5mg）

