

タダラフィル錠 10mgCI「VTRS」の 生物学的同等性に関する資料

【はじめに】

タダラフィル製剤であるタダラフィル錠 10mgCI「VTRS」とシアリス錠 10mgとの生物学的同等性を検討するため、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン（平成24年2月29日 薬食審査発 0229 第10号）」に従い生物学的同等性試験を実施した。

【試験内容】

製剤	試験製剤：タダラフィル錠 10mgCI「VTRS」 標準製剤：シアリス錠 10mg
被験者	健康成人男子志願者 18名
投与方法	2剤2期のクロスオーバー法 投与前10時間以上絶食後、水 150mLと共に1錠（タダラフィルとして10mg）を経口単回投与
採血時間	0、0.25、0.5、1、2、3、4、5、6、10、24、48及び72時間後

【試験結果】

投与後の平均血漿中濃度推移を図1に示した。

【評価】

薬物動態パラメータを表1に、同等性の判定結果を表2に示した。

AUC₀₋₇₂及びC_{max}の90%信頼区間はそれぞれlog(0.9302)～log(1.0731)及びlog(0.9103)～log(1.0964)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定する)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と判定された。

【結論】

後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドラインに従い、タダラフィル錠 10mgCI「VTRS」とシアリス錠 10mgとの生物学的同等性を検討するため生物学的同等性試験を行った結果、両製剤は生物学的に同等であると判定された。

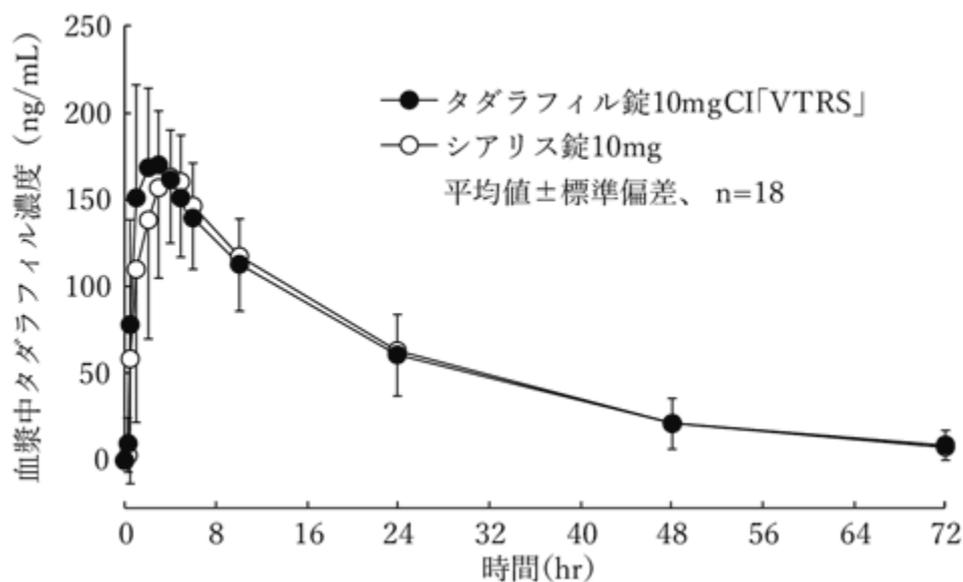


図1 投与後の平均血漿中濃度推移

表1 薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂ (ng·hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
タダラフィル錠 10mg CI「VTRS」	3936 ± 1222	192 ± 40	2.06 ± 1.16	15.5 ± 5.1
シアリス錠 10mg	3959 ± 1366	193 ± 48	2.67 ± 1.37	14.8 ± 3.7

(平均値 ± 標準偏差、n=18)

AUC₀₋₇₂ : 72 時間までの血漿中濃度－時間曲線下面積

C_{max} : 最高血漿中濃度

T_{max} : 最高血漿中濃度到達時間

T_{1/2} : 消失半減期

血漿中濃度並びに AUC、C_{max} 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2 同等性の判定結果

	AUC ₀₋₇₂	C _{max}
90%信頼区間	log (0.9302) ~ log (1.0731)	log (0.9103) ~ log (1.0964)
判定結果	適合	適合