

ニロチニブカプセル150mg「サワイ」

ニロチニブカプセル150mg「サワイ」は、「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン(令和2年3月19日 薬生薬審発0319第1号)」に基づき、ニロチニブカプセル200mg「サワイ」を標準製剤としたとき、溶出挙動が同等であり、生物学的に同等とみなされた。

なお、ニロチニブカプセル200mg「サワイ」(ニロチニブカプセル150mg「サワイ」の標準製剤)と先発医薬品の薬物動態試験の結果は以下のとおりである。

ニロチニブカプセル200mg「サワイ」：生物学的同等性試験

目的

ニロチニブカプセル200mg「サワイ」について、治療学的同等性を保証するため、健康成人男性を対象とした薬物動態試験により、標準製剤との生物学的同等性を検証する。

方法

「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」(令和2年3月19日 薬生薬審発0319第1号以下、ガイドラインと記載)に準じて、2剤2期のクロスオーバー試験により、ニロチニブカプセル200mg「サワイ」とタシグナカプセル200mgをそれぞれ1カプセル(ニロチニブとして200mg)健康成人男性に絶食下单回経口投与し、血漿中ニロチニブ濃度を測定する。

採血時点	0、0.5、1、1.5、2、3、4、5、6、7、8、9、10、12、24、48、72hr
休薬期間	14日間以上
測定方法	LC/MS法
試験製剤	ニロチニブカプセル200mg「サワイ」(ロット番号:777K2S8408)
標準製剤	タシグナカプセル200mg(ロット番号:P0096)

評価

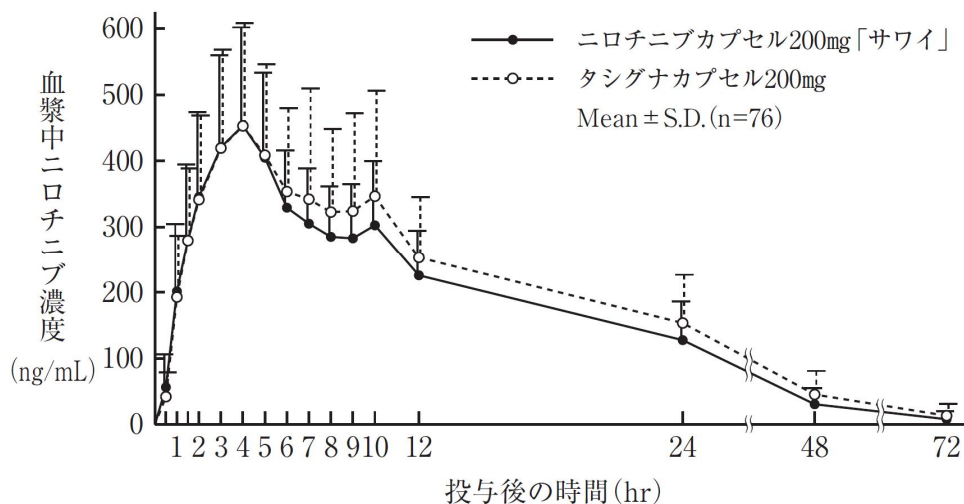
ガイドラインの判定基準である両製剤のAUC_tおよびC_{max}の対数値の平均値の差の90%信頼区間がそれぞれlog(0.80)～log(1.25)の範囲内にあり、かつ対数値の平均値の差がlog(1.11)を超えない値であるとき、両製剤は生物学的に同等であると判定する。

結果

各製剤1カプセル投与時の薬物動態パラメータ

	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-72hr} (ng・hr/mL)
ニロチニブカプセル 200mg「サワイ」	474.2±142.5	3.8±1.2	12.3± 8.5	8171±2738
タシグナカプセル 200mg	485.0±191.0	4.1±1.7	15.3±16.7	9438±3698

(Mean±S.D., n=76)



	対数値の平均値の差	対数値の平均値の差の90%信頼区間
AUC _{0-72hr}	log (0.87)	log (0.82) ~ log (0.94)
C _{max}	log (0.99)	log (0.93) ~ log (1.06)

血漿中濃度ならびにAUC_t、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。

結論

得られた薬物動態パラメータ(AUC_t、C_{max})の対数値の平均値の差の90%信頼区間は、いずれもガイドラインの基準であるlog (0.80) ~ log (1.25)の範囲内であり、かつ対数値の平均値の差がlog (1.11)を超えない値であったことから、両製剤は生物学的に同等であると判定した。