

リバーロキサバンOD錠15mg「JG」の溶出試験

1. 試験目的

リバーロキサバンOD錠15mg「JG」と標準製剤イグザレルト錠15mgとの溶出挙動の類似性を確認するために、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従い溶出試験を実施した。

2. 試験条件

試験法	回転数 (rpm)	試験液	PS*	温度 (°C)	試験液量 (mL)	ベッセル 数	分析法				
パドル法	50	pH1.2(日本薬局方 溶出試験第1液)	-	37 ±0.5	900	12	液体 クロマト グラフィー				
		pH4.0(薄めたMcIlvaine緩衝液)									
		pH6.8(日本薬局方 溶出試験第2液)									
		水									
		pH1.2(日本薬局方 溶出試験第1液)	○								
		pH4.0(薄めたMcIlvaine緩衝液)									
		pH6.8(日本薬局方 溶出試験第2液)									
	100	pH6.8(日本薬局方 溶出試験第2液)									

※0.5% (w/v) ポリソルベート80

3. 判定基準

回転数 (rpm)	試験液	判定基準
50	pH1.2	標準製剤が規定された試験時間における平均溶出率の1/2の平均溶出率を示す適当な時点、及び規定された試験時間において試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±12%の範囲にあるか、又はf2関数の値が46以上である。
	pH4.0	
	pH6.8	
	水	
	pH1.2+PS	
	pH4.0+PS	
	pH6.8+PS	
100	pH6.8+PS	標準製剤の平均溶出率が40%及び85%付近の適当な2時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又はf2関数の値は42以上である。

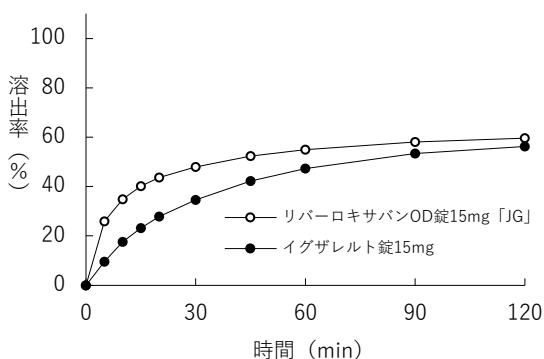
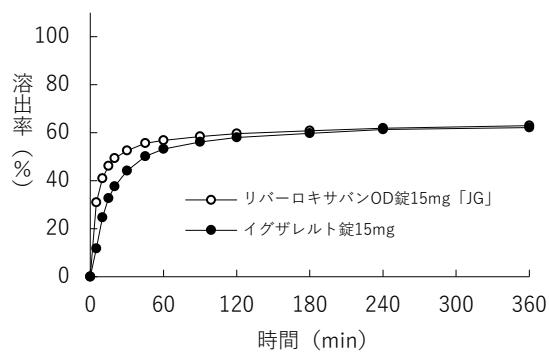
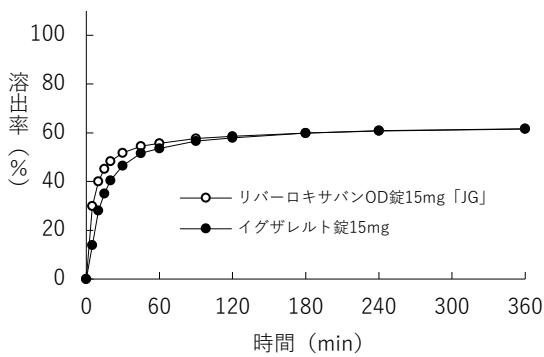
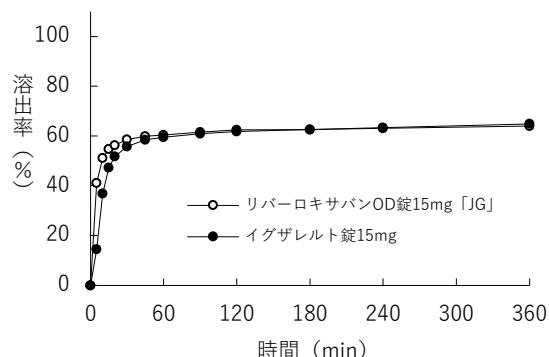
4. 試験結果

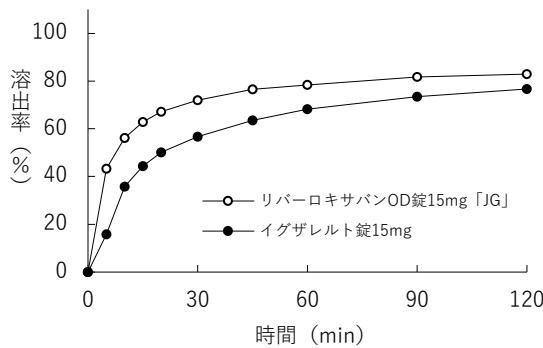
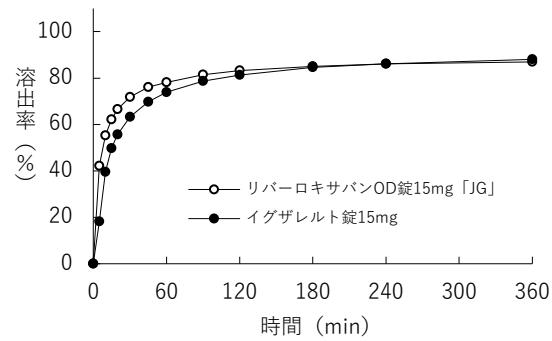
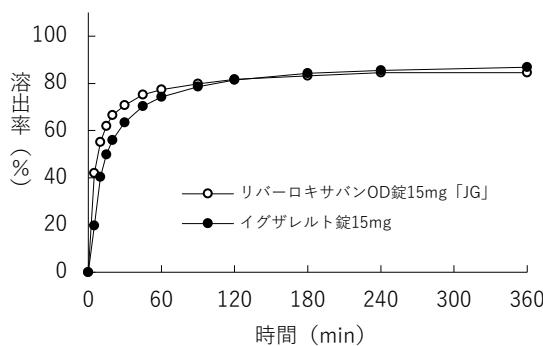
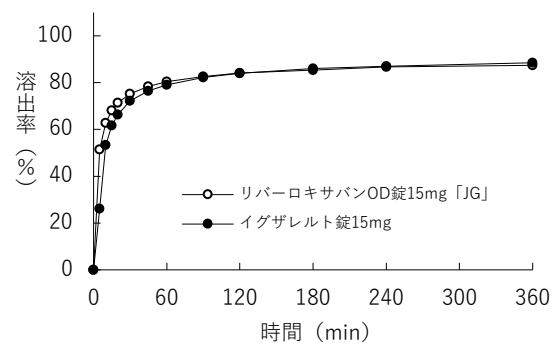
pH1.2及びpH1.2+PSにおいて、平均溶出率又はf2関数の値は判定基準に適合しなかった。pH4.0においてはf2関数の値が46以上となり、判定基準に適合した。その他の試験条件においては、判定時点における試験製剤の平均溶出率が判定基準に適合した。

判定時点における平均溶出率

回転数 (rpm)	試験液	判定時点 (min)	平均溶出率(%)			判定
			標準製剤	試験製剤	差	
50	pH1.2	20	27.8	43.6	+15.8	不適
		120	56.3	59.6	+3.3	
		f2閾数: 45.1				
	pH4.0	15	32.7	46.1	+13.4	適
		360	62.2	62.9	+0.7	
		f2閾数: 53.2				
	pH6.8	15	35.1	45.1	+10.0	適
		360	61.7	61.6	-0.1	適
	水	15	47.2	54.7	+7.5	適
		360	64.9	64.0	-0.9	適
	pH1.2+PS	15	44.3	62.9	+18.6	不適
		120	76.6	83.0	+6.4	
		f2閾数: 38.9				
	pH4.0+PS	15	49.7	62.2	+12.5	適
		180	84.6	85.0	+0.4	適
	pH6.8+PS	15	49.8	61.9	+12.1	適
		240	85.5	84.5	-1.0	適
100	pH6.8+PS	15	61.7	68.1	+6.4	適
		120	84.0	84.1	+0.1	

溶出プロファイル

50rpm、pH1.2

50rpm、pH4.0

50rpm、pH6.8

50rpm、水


50rpm、pH1.2+PS50rpm、pH4.0+PS50rpm、pH6.8+PS100rpm、pH6.8+PS

5. 結論

「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従いリバーロキサバンOD錠15mg「JG」の溶出試験を実施したところ、パドル法50rpmのpH1.2及びpH1.2+PSではガイドラインで定める類似性の判定基準に適合しなかった。その他の試験条件では適合した。以上より、イグザレルト錠15mgとの溶出挙動の類似性は確認できなかった。

なお、本製剤はヒトを対象とした生物学的同等性試験により標準製剤イグザレルト錠15mgとの同等性が確認されている。

2024年8月

001