

エシタロプラム錠10mg「JG」の生物学的同等性試験(溶出試験)

1. 試験目的

エシタロプラム錠10mg「JG」は、エシタロプラムシュウ酸塩を主薬とする選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI)である。今回、「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」に従い、ヒトを対象とした生物学的同等性試験により先発医薬品との同等性が確認されているエシタロプラム錠20mg「JG」を標準製剤として、溶出試験を実施した(処方変更水準:B水準)。

2. 試験条件

試験法	回転数 (rpm)	試験液	温度 (°C)	試験液量 (mL)	ベッセル数	分析法
回転バスケット法	100	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				

標準製剤がパドル法50rpmで堆積による溶出率のばらつき及び低下が生じたため、「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」に従い回転バスケット法100rpmで試験を実施した。

3. 判定基準

回転数 (rpm)	試験液	判定基準
100	pH1.2	平均溶出率: 試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にある。
	pH4.0	
	pH6.8	個々の溶出率: 試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが12個中1個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。
	水	

4. 試験結果

すべての試験条件において、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ていることが確認され、平均溶出率に対する個々の溶出率は判定基準の範囲内であった。

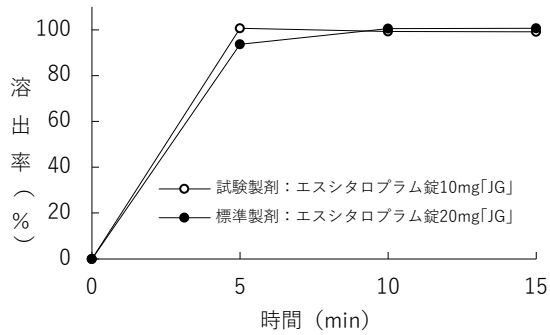
判定時点における平均溶出率

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	
100	pH1.2	15	100.6	99.1	-1.5	適
	pH4.0	15	100.5	99.4	-1.1	適
	pH6.8	15	100.4	100.0	-0.4	適
	水	15	98.0	97.3	-0.7	適

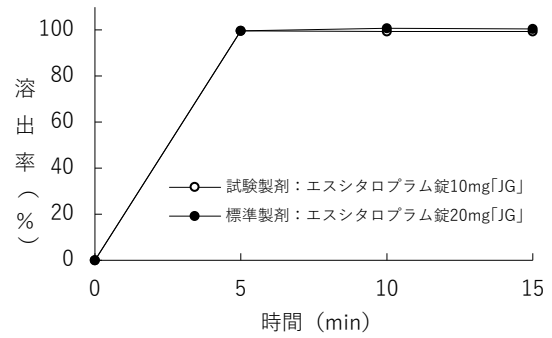
判定時点における個々の溶出率

回転数 (rpm)	試験液	判定時点 (min)	平均溶出率 (%)	個々の溶出率 (%)	個々と平均の差 (%)	判定
				最小値~最大値		
100	pH1.2	15	99.1	96.6~101.5	-2.5~+2.4	適
	pH4.0	15	99.4	98.1~101.8	-1.3~+2.4	適
	pH6.8	15	100.0	98.3~102.4	-1.7~+2.4	適
	水	15	97.3	95.0~100.8	-2.3~+3.5	適

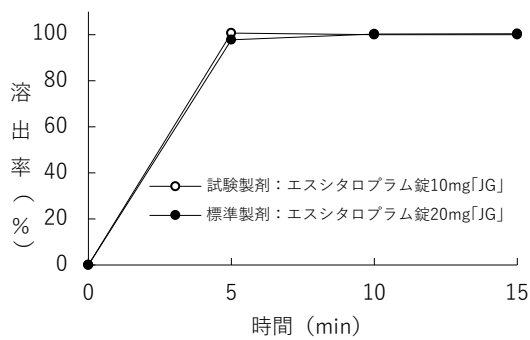
溶出プロファイル
100rpm、pH1.2



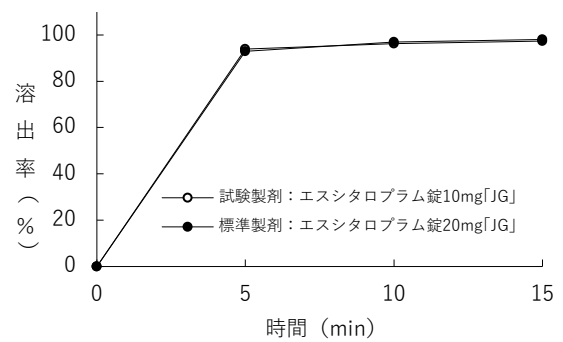
100rpm、pH4.0



100rpm、pH6.8



100rpm、水



5. 結論

「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」に従いエスシタロプラム錠10mg「JG」の生物学的同等性試験としての溶出試験を実施した。すべての試験条件で標準製剤エスシタロプラム錠20mg「JG」と溶出挙動がガイドラインで定める同等性の判定基準に適合し、生物学的に同等とみなされた。

2022年9月

001