

オルメサルタンOD錠40mg「JG」の安定性試験(PTPシート)

1. 試験目的

オルメサルタンOD錠40mg「JG」はPTPシートを乾燥剤とともにアルミピローに封入したものを紙箱に入れている。本試験ではアルミピローから取り出しPTPシート単独で保存したものの安定性を確認した。

2. 保存条件、包装形態

保存条件:

- ・湿度に対する安定性試験: 25°C/75%RH 3ヵ月 [遮光]
- ・光に対する安定性試験: 120万lx・hr(3000lx・約17日) 25°C/60%RH

包装形態: PTP(ポリ塩化ビニル、アルミニウム箔)

3. 試験項目

性状、純度試験(類縁物質)、崩壊性、溶出性、含量、硬度<参考値>

4. 評価方法

「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」(平成11年8月20日(社)日本病院薬剤師会学術第5小委員会)の評価分類基準に準じる(一部改変)。<安定性の評価基準の項参照>

5. 試験結果

		規格		試験開始時	1ヵ月後	3ヵ月後
湿度	性状	白色の割線入りの素錠		白色の割線入りの素錠	白色の割線入りの素錠	白色の割線入りの素錠
	純度試験 (類縁物質) (%)	RRT約0.2	0.6%以下	0.05	0.13	0.20
		RRT約1.6		未検出	未検出	未検出
		その他		未検出	未検出	未検出
		総類縁		0.05	0.13	0.20
	崩壊性(秒)	90秒以内		25(22-26)	22(20-23)	18(17-19)
	溶出性(%)	45分間で75%以上		90.9(88.6-92.8)	86.7(86.1-88.2)	88.0(85.6-89.4)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]		97.6 [100]	97.5 [99.9]	96.8 [99.2]
硬度(N)	参考値		72	61	54	
		評価		—	◎	◎

		規格		試験開始時	60万lx・hr	120万lx・hr
光	性状	白色の割線入りの素錠		白色の割線入りの素錠	白色の割線入りの素錠	白色の割線入りの素錠
	純度試験 (類縁物質) (%)	RRT約0.2	0.6%以下	0.05	0.09	0.11
		RRT約1.6		未検出	未検出	未検出
		その他		未検出	未検出	未検出
		総類縁		0.05	0.09	0.11
	崩壊性(秒)	90秒以内		25(22-26)	23(22-26)	24(22-26)
	溶出性(%)	30分間で75%以上		90.9(88.6-92.8)	90.6(89.1-91.6)	89.7(88.6-91.2)
	含量(%)	表示量の95.0~105.0% [開始時100%]		97.6 [100]	97.4 [99.8]	96.9 [99.3]
硬度(N)	参考値		72	65	63	
		評価		—	◎	◎

RRT:オルメサルタン メドキシミルに対する相対保持時間 崩壊性(秒)、溶出性(%):平均(最小-最大) 硬度:1N≒0.1kgf

6. 結論

いずれの保存条件についても、規格内での類縁物質増加を認めしたが、その他の試験項目では変化を認めなかった。

なお、本剤の電子添文に以下の記載がある。

20.取扱い上の注意

アルミピロー又はプラスチックボトル開封後は湿気を避けて保存すること。

安定性の評価基準

安定性の評価は、「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」に記載された試験項目毎の評価基準に従って行った(一部改変)。

【性状】

分類	評価基準
変化なし	外観上の変化を、ほとんど認めない場合
変化あり(規格内)	わずかな色調変化(退色等)等を認めるが、品質上、問題とならない程度の変化であり、規格を満たしている場合
変化あり(規格外)	形状変化や著しい変化を認め、規格を逸脱している場合

【純度試験・崩壊性・溶出性】

分類	評価基準
変化なし	規格値内の場合
変化あり(規格外)	規格値外の場合

【含量】

分類	評価基準
変化なし	含量低下が3%未満の場合
変化あり(規格内)	含量低下が3%以上で、規格値内の場合
変化あり(規格外)	規格値外の場合

【硬度】

分類	評価基準
変化なし	硬度変化が30%未満の場合
変化あり(規格内)	硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf(19.6N)以上の場合
変化あり(規格外)	硬度変化が30%以上で、硬度が2kgf(19.6N)未満の場合

安定性の評価分類

安定性の評価分類は、原則として無包装状態での安定性試験における、保存条件、試験項目および試験結果から、下記の評価分類に従って分類した。

試験結果	評価
測定された全ての試験項目で変化を認めない	◎
いずれかの試験項目で、「規格内」の変化を認める	○
いずれかの試験項目で、「規格外」の変化を認める	△

※平成11年8月20日付「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について(答申)」(日本病院薬剤師会)に準ずる。