

簡易懸濁法における崩壊懸濁試験及び通過性試験

1. 試験目的

ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」について、簡易懸濁法での適用が可能かどうかを検討する為、崩壊懸濁試験及び通過性試験を実施したので報告する。

2. 試験材料

ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」 Lot.331601 テバ製薬株式会社
(旧大洋薬品工業株式会社)

3. 測定方法

崩壊懸濁試験: ディスペンサー内に1錠入れ、55℃の温湯20mLを吸い取り、5分間自然放置した。5分後にディスペンサーを90度で15往復横転し、崩壊・懸濁の状況を確認した。5分後に崩壊しない場合、さらに5分間放置後、同様の操作を行った。

通過性試験: 崩壊懸濁法で得られた懸濁液をディスペンサーに吸い取り、経管栄養チューブの注入端より2~3mL/秒の速度で注入し、チューブのサイズ、8, 12, 14, 16, 18フレンチ(以下Fr. とする)による通過性を観察した。

4. 試験結果

崩壊懸濁試験の結果を表1に、通過性試験の結果を表2に示す。ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」は、10分間の自然放置で温湯に懸濁しなかった為、乳棒により錠剤を破壊した後、再度懸濁試験を実施した。その結果、5分間の自然放置で温湯に懸濁した。

また、その懸濁液を8Fr.のチューブを通過させたところ、懸濁液はチューブを通過した。

表1 ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」の崩壊懸濁試験結果

品目名	崩壊・懸濁状況
ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」	錠剤を破壊することにより、懸濁した。

表2 ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」の通過性試験結果

品目名	最小通過サイズ
ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」	8Fr.チューブを通過した。

5. 結論

ホモクロシクリジン塩酸塩錠10mg「タイヨー」は錠剤を破壊して懸濁すれば、最小サイズのチューブを通過したため、簡易懸濁法を適用可能と考えられる。

なお、簡易懸濁投与方法における本製剤の有効性および薬物体内動態の検討は実施していない。また、上記データは簡易懸濁法による投与を推奨するものではない。