

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

スクラルファート細粒90%「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

スクラルファート細粒90%「タイヨー」 Lot.318406 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: 55°Cの温湯20mLを入れたカップに成人最大1回投与量(1.2g)の細粒を入れて10分間自然放置した後、スパーテルで右20回、左20回、右10回と円を描くように攪拌し、懸濁状況を確認した。

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。スクラルファート細粒90%「タイヨー」は、10分間の自然放置で温湯に懸濁したが、わずかにカップの底に粉末が残った。しかし、その懸濁液は8Fr.のチューブを通過した。

表1 崩壊懸濁試験結果

品目名	懸濁状況
スクラルファート細粒90%「タイヨー」	わずかに粉末が残るが、10分以内に懸濁した。

表2 通過性試験結果

品目名	最小通過サイズ
スクラルファート細粒90%「タイヨー」	8Fr.のチューブを通過した。

5. 結論

スクラルファート細粒90%「タイヨー」は、温湯に対して懸濁し、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。ただし、懸濁時に粉末が残る可能性があるため、十分な攪拌が必要と考えられる。

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。