



服用支援ゼリーの試飲試験結果と 介護施設・在宅向け製品の開発

盛本修司、兼次眞貴子 株式会社モリモト医薬

◆第31回
日本静脈経腸栄養学会
学術集会

◆服用支援ゼリーのバリエーション

●1回用(使いきりサイズ)



5mL

●大型サイズ(低コストを実現) ★介護者の手間なし



◆ST 21mL

◆CP 150mL

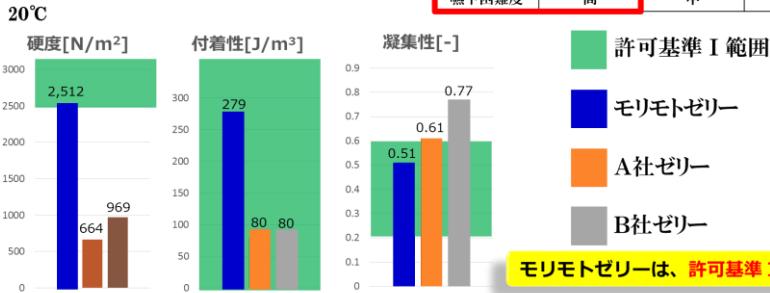
2. 物性[硬度、付着性、凝集性]評価 (他社ゼリーとの比較) (社内データ)

(消費者庁発行「嚥下困難者用食品の許可基準」)

「特別用途食品の表示許可等について」
の「えん下困難者用食品の試験方法」

病院食事例を基に策定された
平成21年2月12日食安発第0212001号の許可基準分類

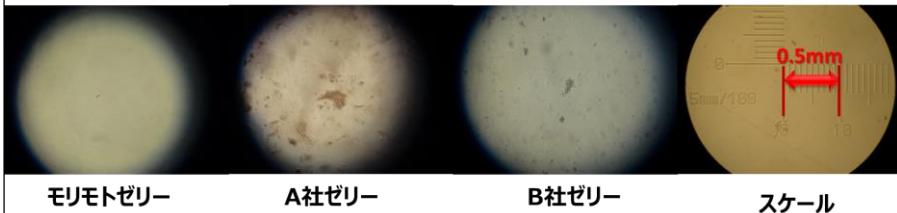
規格	許可基準Ⅰ	許可基準Ⅱ	許可基準Ⅲ
硬度 [N/m ²]	2500~10000	1000~15000	300~20000
付着性 [J/m ²]	~400	~1000	~1500
凝集性 [-]	0.2~0.6	0.2~0.9	-
嚥下困難度	高	中	低



4. 外観評価 (服用ゼリー顕微鏡写真比較) (社内データ)

(社内データ)

(倍率 ×10倍)



モリモトゼリー

A社ゼリー

B社ゼリー

スケール

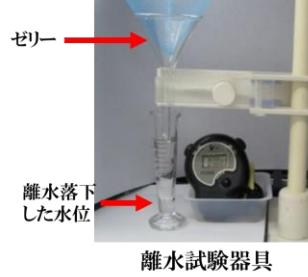
モリモトゼリーは、不溶物(不純物)は見あたらない

1. ゼリーからの離水量評価 (他社ゼリーとの比較) (社内データ)

(モリモトゼリー、A社ゼリー、B社ゼリーの、離水率を比較)

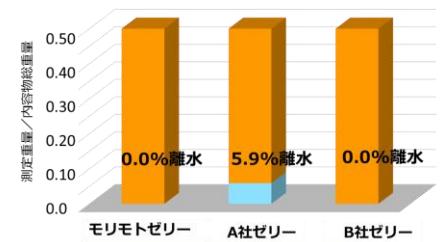
◆離水率(初期)

➢ 試料25g分を用意し、ゼリー内の水(離水)のみを重量を測定して初期離水量とした。



離水試験器具

離水率(初期)



モリモトゼリーは、離水率(初期)が0.0%であった

3. 付着、流れ試験評価 (とろみ剤と服用ゼリーの比較) (社内データ)

(社内データ)



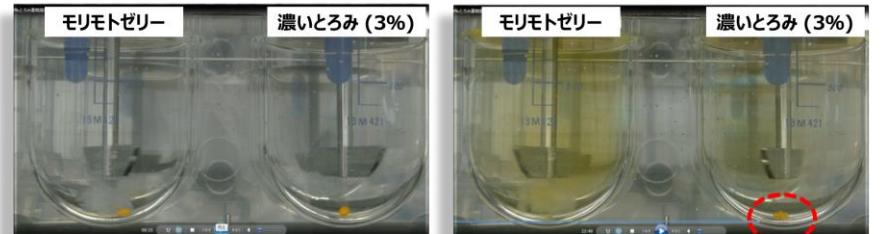
モリモトゼリーは
薬剤をしっかり包み込み
ホールドする!
離水が無く垂れない!



モリモトゼリーは、薬剤をしっかり包み込みホールドするが、
水分があればスムーズに流れる

5. 溶出試験評価 (同粘度とろみ剤との比較) (社内データ)

(社内データ)



投入直後

20分後

モリモトゼリーは、溶出時間が短い

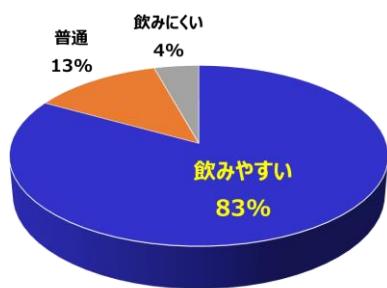
錠剤が
残っている

とろみ剤: W社(デキストリン、増粘多糖類)、溶出液: 水(37°C)

日本薬学会 第135年会で発表 2015.04.26 大阪薬科大学、薬剤学研究室、岩永一範先生
「モリモトゼリーは、薬物の消化管(ラット)からの吸収に大きな影響は及ぼさないと考えられる」と結論

「モリモトゼリー」試飲アンケート結果: バリアフリー2000人

回答者: 2,047名



第21回 高齢者・障がい者の快適な生活を高める総合福祉展
バリアフリー2015

開催日時: 2015年4月16日(木)~18日(土)

開催場所: インテックス大阪

「モリモトゼリー」試飲アンケート結果: 薬学部学生

N=162

[単位: 人]



◆首都圏某大学薬学部4年生に対する服薬支援の実習で実施、
他社ゼリーを試した後にモリモトゼリーを試飲後のアンケート (2014年11月)

- ◆日本薬学会 第29年会、第30年会
- ◆医療薬学フォーラム2014
- ◆日本摂食嚥下リハビリテーション学会 第20回、第21回
- ◆日本医療薬学会 第24回、第25回
- ◆日本在宅薬学会学術大会 第7回、第8回
- ◆JSPEN2015
- ◆近畿薬剤師学術大会in神戸

※これらの学会での発表を要約したものです。

◆まとめ「医療品質のゼリーを開発」

- ① 離水なしで嚥下困難者に適した物性である
- ② 顕微鏡での観察で不溶物が無く透明度が高い
- ③ 薬物の溶出、吸収に影響しない
- ④ アンケート結果も良好であった

株式会社モリモト医薬

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5-8-28

お問合せ先 Tel:0120-600-937 Mail:customer@m-ph.co.jp

URL: http://morimoto-iyaku.jp