



嚥下困難者のリハビリテーションと嚥下評価

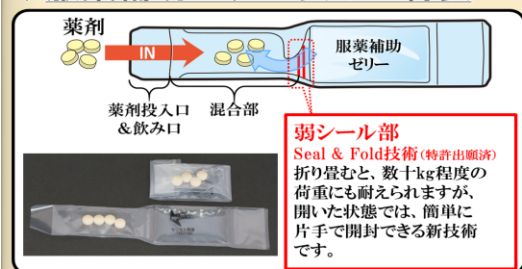
および服薬に有効なゼリーの開発と評価

◆ JSPEN2015

P-741 にて発表

我が国は超高齢化社会を迎えようとしており、嚥下障害をもつ患者数も年々増加している中、新しい診療報酬改定にもあらわれているように、国としても経口摂取機能の回復を促進している。そんな中、薬剤が飲みにくいという理由で、嚥下困難な方や高齢の方、お子様には錠剤を粉末状にして出すことがある。本来、**錠剤はもっとも安定した状態**であるため、粉碎を行うと、変質や苦味の露出など様々な問題が生じる。そこで、弊社は**錠剤やカプセルをそのまま楽に服薬可能**となる服薬補助ゼリーキットを開発し、評価を行なった。

◆服薬補助ゼリーキットの特長



- ゼリーは**多層フィルム**の**ヒートシール**によって密封されている
- ゼリー部に圧力がかかると**弱シール**が開口し、薬剤室へゼリーが流出する
- 弱シールは本体が開いた状態では、**数100g以下**の圧力で溶着が剥がれる強度に設計されている
- ゼリーを封入している弱シール部で折り畳むことで**数10kg**の力をかけてもゼリーが流出しない

- **衛生的**
1回使いきりで、使う直前までゼリーは**密封**されていて、服用時に薬剤と混合するため、衛生的
- **飲みやすい**
 - ・口内・喉内での残留や引っかかりの少ないゼリー
 - 薬剤に対して回り込むように流出する
 - 容易に薬剤を包み込むことができる
 - **最小限の水分含有量**で服薬が可能になる
- ・ゼリーの**離水を抑える**構造を持つ
- 嚥下に適したゼリーと薬の**食塊**を形成
- **スプーン状になる**
飲み口(兼、薬剤投入口)がスプーン機能を有する形状
- ・薬剤を入れやすい
- ・口腔内の奥まで食塊を運ぶことができる
- **服薬補助・指示嚥下**を促しやすい

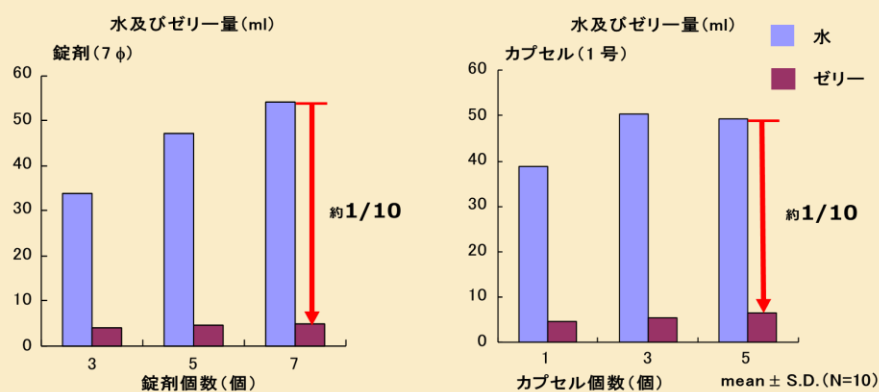
- **携帯性**
 - ・3つ折りにしてコンパクトに携帯可能
 - ・あらかじめ薬やサプリメントを入れておけば・・・
 - すぐに取り出して、いつでもどこでも**スプーンもカップも必要とせず**服薬が可能

【特許出願中】

◆使用・服薬手順

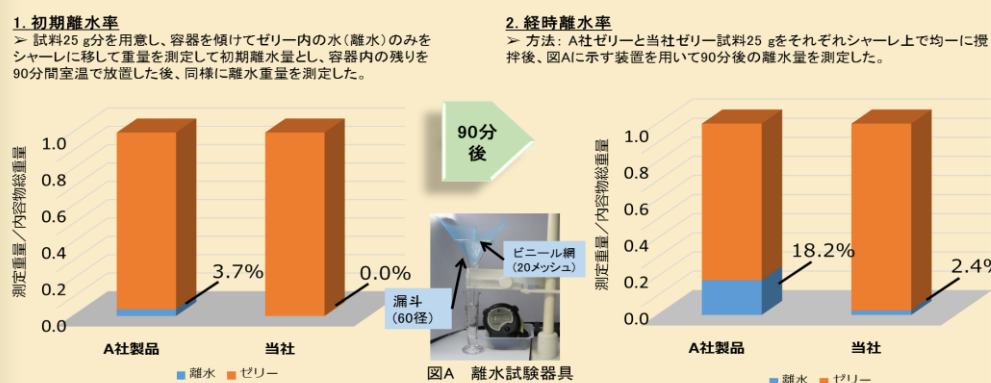


◆服用時に必要な水量とゼリー量の比較試験 (社内データ)



錠剤・カプセル共に服用性4（飲みやすい）評価を得るために
ゼリーは水の約 1 / 10 の量でよいという結果が出た。

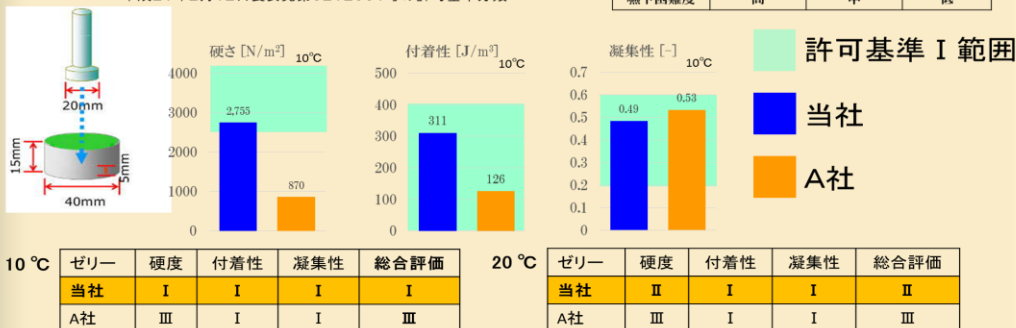
◆ゼリーからの離水量の比較 (社内データ)



当社ゼリーは流動性を持ちながら、**総離水量が極めて少なく**、
離水速度もA社のゼリーと比較して遅い。

◆服薬ゼリー物性の比較 (社内データ)

「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」
クリープメーター・山電製 RHEONER II CREEP METER RE2-33005C
物性評価基準：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



錠剤当社ゼリーは、**嚥下困難な方の服用にも適している**ことが示唆された。

◆服薬補助ゼリー

服薬補助ゼリーキットに用いているゼリーと同じ物性



- 使いきりサイズで、密封されており衛生的
- 水分摂取制限の方にもおすすめ
- 安価
- 離水していないので、誤嚥のリスクを軽減
- 嚥下困難者にも適した物性

◆VE用ゼリー

服薬補助ゼリーキットに用いているゼリーと同じ物性



- カットするだけで簡単にスライスゼリーになる
- 嚥下訓練、フードテストにも使える
- 無駄の無い使いきりサイズ
- 嚥下訓練にも使える
- 内視鏡で見えやすい色
- 離水しない
- 安定した物性
- 形状と重さが一定

◆まとめ

- 従来は、水での錠剤の服用が苦手・困難となれば自動的に**粉碎**していましたが、最も安定状態である錠剤の粉碎が良くないことであるということは分かっていました。
- 当社は錠剤とカプセルを**粉碎することなく**、かつ容易に服薬できる嚥下補助ゼリーキットを開発しました。
- 試験の結果、当社の服薬ゼリーは**離水が極めて少なく**、物性としても**嚥下困難者への適用が可能**であることが示唆されました。
- **嚥下評価、嚥下訓練、経口の服薬**といった**嚥下力の回復**に至るまでのプロセスが、**同一物性のゼリー**を用いて可能となり、より安全で安心なりハビリテーションが可能になると考えられます。

株式会社 モリモト医薬

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5丁目8-28

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

ホームページ: http://morimoto-iyaku.jp

◆ 企業展示に出展!!

国際展示場3号館 B-40 ブース

資料・サンプル配布しています!!