



経管投与用の高速簡易懸濁・ 注入バッグのアンケート調査報告

兼次眞貴子、盛本修司 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

◆注入バッグによる薬剤崩壊手順

特許取得済み

ジッパー部 弱シール部



プラスチックフィルムによる
透明・軟包装

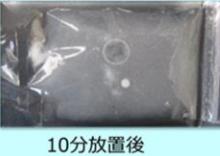
ノズルから
液漏れなし

薬剤の押しつぶし例 I



指で押しつぶせる
「使えない」が「使えるに」!!

薬剤の押しつぶし例 II



10分放置後



スプーン等で押しつぶす



押しつぶし後

◆簡易懸濁法崩壊不良薬剤の高速簡易懸濁注入バッグの適用結果

番号	商品名(規格) (代表的な薬剤)	剤形	マクロゴール含有	通過評価 9分(Fr.)	55℃	
					5分	10分
1	ブラビックス錠25mg	フィルム錠	●	8	○	○
2	ブラビックス錠75mg	フィルム錠	●	8	○	○
3	タケロンOD錠15	OD錠	●	8	○	○
4	ミカルデス錠40mg	薬錠	—	8	○	○
5	アレグラ錠60	フィルム錠	—	8	○	○
6	シングレア錠10mg	フィルム錠	—	8	○	○
7	クラビット錠(100mg)	フィルム錠	●	8	○	○
8	5mgアリナミンF糖衣錠	糖衣錠	—	8	○	○
9	25mgアリナミンF糖衣錠	糖衣錠	—	8	○	○
10	50mgアリナミンF糖衣錠	糖衣錠	—	8	○	○
11	レザルタス配合錠HD	フィルム錠	●	12	☆	☆
12	メイテート錠2.5mg	薬錠	—	8	○	○
13	チラーヂンS錠50μg	薬錠	—	8	○	○
14	ピソプロロールフルマル酸塩2.5mg「日工」	薬錠	—	8	○	○
15	アルタットカプセル75mg	硬カプセル	—	8	△	△
16	イーケブラ錠500mg	フィルム錠	●	8	—	○
17	オーグメンチン250RS	フィルム錠	—	8	☆	☆

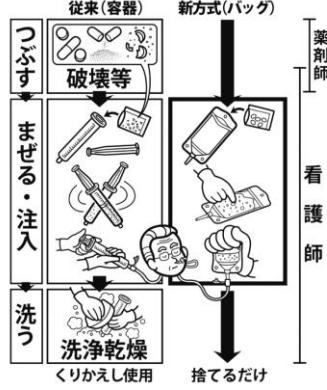
記入例： ○：投与可能 ◎：指で押し潰し ☆：スプーン等で押し潰し ×：投与困難
△：時間をかければ完全崩壊しそうな状況、またはコーティング残等によりチューブを閉塞する危険性がある崩壊状況

番号	商品名(規格) (アイウエオ順)	55℃	
		5分	10分
18	グリチロン配合錠	☆	☆
19	ケタスカプセル10mg	○	○
20	コントミン糖衣錠25mg	○	○
21	シメジシン錠200mg「タナバ」	○	○
22	ストラテラカプセル10mg	○	○
23	セルセプトカプセル250	○	○
24	ゼレキノン錠100mg	—	○
25	チオラ錠100	☆	☆
26	チョコラA錠1万単位	○	○
27	トフラーニル錠25mg	☆	☆
28	ハロチン錠10mg	☆	☆
29	ピタミンE錠50mg「NT」	○	—
30	フェルムカプセル100mg	○	○
31	ベグタミン錠B	☆	☆
32	ラニチジン錠75mg「タイヨー」	○	○
33	リマチル錠100mg	○	○

◆使用法が簡単!

《シリンジ・容器 → バッグへ》

■バッグで薬の注入を簡単・確実に



◎従来課題

- 従来は作業手順が面倒なので退院して粉碎処方に戻る
- 懸濁時間がかかり配合変化が懸念
- 用具を繰り返し使用するので作業のバラツキと衛生面でも問題

★クイックバッグはすべてを解決し、
経管投与の患者さんに対し
分かりやすく安全な簡易懸濁法を実現!

◆『新型注入バッグ』は、不適の薬剤を通過させる!

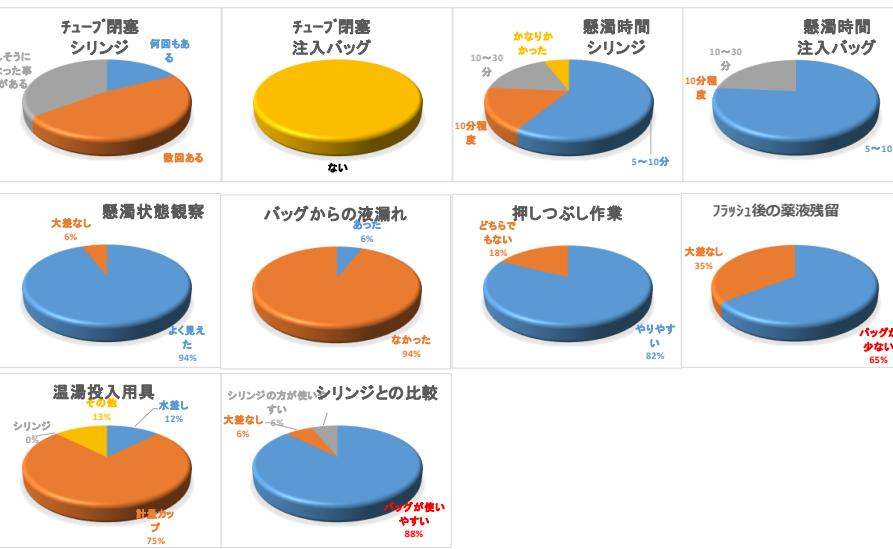
フィルムC錠や糖衣錠も懸濁できる!

一部の徐放性製剤やマクロゴール含有製剤には不適が考えられるので注意が必要。



【高速簡易懸濁・注入バッグ アンケート集計結果】

N=17 病棟看護師



廃棄コストが約1/8!!

医療廃棄物の回収費用：(例) 20リットルで ¥4,500

1ヶ当りの廃棄コスト比較

- ◆シリンジ 4,500円 ÷ 50本 = 90円/本
- ◆注入バッグ 4,500円 ÷ 400枚 = 11.5円/枚

78.5円の差

(20リットルの場合)

※容積比較



シリンジ：きれいに並んだ状態

25本で
体積：約10リットル

注入バッグ
200枚で
体積：約10リットル

ゴミ箱に捨てた状態だともっと差が広がる!

【まとめ】

新開発の「高速簡易懸濁・注入バッグ」の使用で

- 錠剤を押しつぶせるので、簡易懸濁法で不適の薬剤が、使用可能になる
- 使い捨てだから衛生的で安全・安心 しかも、コストダウンも実現
- 懸濁状態を確認できるのでチューブ詰りを回避
- 気密性が高く抗がん剤などの使用時も安全・安心

◆健康被害のある粉碎法から、移行しやすい!

◆手技が簡単で標準化しやすい!!

◆新型注入バッグ導入による経済効果(1ヶ月比較)



コストダウン

★人件費(薬剤師、看護師)のコスト削減!

★チューブ閉塞・誤薬などのインシデントを解決!

- 条件： ◆用具代： ①経管投与患者が、20名として計算 ②用具(シリンジ等)を50円/個と仮定し、1週間使用後に廃棄 ③クイックバッグを100円/個と仮定し、使い捨て
- ◆インシデント：チューブ閉塞、誤薬などインシデントが1年に2回発生し、100万円/年の損失
- ◆看護師コスト：用具の準備確認用具の洗浄・乾燥、用具の管理注入など
- ◆薬剤師コスト：調剤、照合、薬剤の粉砕、分包など
- ◆導入コスト：薬剤リストの作成、システム構築、乾燥機など

※時期：平成23年度(厚生労働省平成23年度厚生労働省調査統計より引用・算出) 薬剤師：2,400名/月 看護師：40名/月 正職員：2,300名/月 38名/分

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

◆日本薬剤学会 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
◆日本医療薬学会年會 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。