27F-am05

自動分割分包機により調剤した分包品の質量均一性 ○大屋彩音'、中妻 章'、二宮 昌樹'、徳村 忠一'('徳島文理大香川薬)

【目的】円盤型自動分割分包機(以下分包機)は、1包0.5g以上で分包することが望ましい。しかし、1包0.2g分包を行っている場合がある。分包したときに生じる製剤損失及び質量偏差は、投与量の減少となり医薬品の効果が保証できない可能性がある。そこで今回は、紛体を特性の異なる添加剤を分包し、0.2g分包で発生せる思想なる。

する問題を 0.5g分包を対照として明らかとしたので報告する。 【方法】分包機は、タカゾノ社製円盤型分包機 Dias-NADIA(IP-93HSUT)を使用した。 分包条件は、1 日 3 回で 7 日分とし、まず 21 包の空分包を 3 回行った。次に、1 包 0.5gで 21 包分包し、これを 3 回繰り返した。そして、1 包 1 包切り離し、分包紙内容物を取り出し秤量した。空になった分包紙を集めて 21 包分の分包紙を秤量した。実験終了後は、分包機を分解し洗浄した。これを 1 サイクルとして、1 包 0.2g分包も同様に行った。使用した添加剤は、各添加剤について規格の異なる 2 種類とした。乳糖水和物は、FlowLac90(メグレ・ジャパン株式会社)(以下直打乳糖)、メルク製薬株式会社乳糖「ホエイ」(粉末)(メルク製薬株式会社)(以下粉末乳糖)、結晶セルロースは、セオラス PH-102(旭化成株式会社)とセオラス IF-702(旭化成株式会社)(以下 PH-102 / 地で成株式会社)

【結果・考察】これまでに行った1包0.5g分包での変動係数は6.1%以下であり、ばらつきが小さく均一に分包されていた。1包0.2g分包した流動性の良い直打乳糖とUF-702の変動係数は6.1以下で、均一に分包されていた。粉末乳糖とPH-102は、変動係数が20%以上となり、ばらつきが大きかった。したがって、流動性の良い添加剤では、1包0.2g分包しても均一に分包される可能性が示唆された。