

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra farmaceutické technologie

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Sylva Klovrzová, Ph.D.

Posluchač: Mgr. Romana Kadlecová

Název rigorózní práce: Využití mísiče Turbula[®] k homogenizaci směsi léčiva s plnivem AmylFarm[®] pro přípravu perorálních prášků v lékárně

V této experimentální práci byl sledován vliv zaplnění mísičí nádoby a doba homogenizace na obsahovou stejnoměrnost dělených perorálních prášků při mísení v mísiči Turbula[®] T2F. Rychlost otáčení mísiče 49 rpm byla konstantní. Byly připraveny práškové směsi s obsahem 20 mg účinné látky propranolol–hydrochlorid v jedné dávce v plnicí směsi AmylFarm[®] o třech objemech 37 ml, 74 ml a 111 ml odpovídajících počtu 100, 200 a 300 tobolek. Výsledky byly porovnány s konvenčním ručním mísením v třence s těrkou. Byl prokázán nevýznamný rozdíl v homogenitě směsi při použití obou metod. Optimální doba mísení v rotačním mísiči pro směs o objemu 37 ml byla 10 minut a 15 minut pro vyšší objemy směsí 74 a 111 ml.