

Abstrakt

Práce se zabývala studiem vlastností tablet ze směsí suchých pojiv složených ze 75% α -laktosy monohydrátu (Tablettosa[®] 100) a z 25% čisté mikrokrytalické celulosy (Vivapur[®] 102) nebo mikrokrytalické celulosy s 2% koloidního oxidu křemičitého (Prosolv SMCC[™]). Studovala se pevnost a doba rozpadu tablet v závislosti na lisovací síle, přidavku dvou koncentrací mazadla stearanu hořečnatého a 50% přidavku modelové účinné látky kyseliny askorbové. Použité lisovací síly byly 23, 25, 27kN, v případě tabletovin s léčivem jen 25 kN. Výlisky ze směsi Tablettosy 100 a Prosolvu SMCC 90 byly pevnější a vliv přidavku stearanu nebyl tak výrazný jako u směsí s čistou mikrokrytalickou celulosou. S rostoucí koncentrací stearanu se u obou směsí prodlužovala doba rozpadu tablet, více v případě čisté mikrokrytalické celulosy. Přídavek kyseliny askorbové způsobil další pokles pevnosti tablet a odstranil rozdíl v hodnotách pevnosti tabletovin s čistou a silicifikovanou mikrokrytalickou celulosou. Kyselina askorbová zkrátila také dobu rozpadu, která byla kratší v případě směsi s Prosolvem SMCC 90.