

## ABSTRAKT

Cílem rigorózní práce bylo zhodnotit technologii přípravy vybraných polotuhých přípravků magistraliter připravovaných v lékárně, provést případně optimalizaci složení a postupu přípravy a revidovat technologické předpisy, podle kterých se v lékárně postupuje. Bylo hodnoceno reologické chování polotuhých přípravků, adhezivní vlastnosti gelů a doba rozpouštění dávkovaných gelů určených k aplikaci do dutiny ústní. Viskozita byla měřena digitálním viskozimetrem Brookfield nebo Ubbelohdeho kapilárním viskozimetrem. Nebyl zjištěn významný rozdíl v reologickém chování polotuhých přípravků připravených v unguátoru a polotuhých přípravků připravených v třence. Adhezivita byla testována na mucinový podklad dvěma metodami; metodou průtokovou a metodou odtrhávání adheziva od podkladu za využití materiálového zkušebního stroje firmy Zwick/Roell. Provedené testy adheze prokázaly, že pro aplikaci na sliznici dutiny ústní jsou z hlediska síly a doby adheze nejvhodnější gely methylcelulosity. Gely určené k rozpuštění v dutině ústní byly vylity do forem na vaginální kuličky, čímž bylo zpřesněno dávkování. Byla provedena zkouška doby rozpadu kuliček lékopisnou metodou. Bylo zjištěno, že gely agaru nejsou pro tuto aplikaci vhodné z důvodu extrémně dlouhé doby rozpouštění. Byly formulovány gely želatiny s přídavkem plastifikátoru a chuťového korigencia.

Klíčová slova: viskozita, konzistence, adhezivní vlastnosti, polotuhé přípravky, Unguátor