

# ABSTRAKT

UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické technologie

Kandidát: Mgr. Dagmar Stehlíková

Konzultant: PharmDr. Eva Šnejdřová, Ph.D.

Název práce:

Hodnocení reologických vlastností krémů s terbinafin-hydrochloridem

Cílem rigorózní práce bylo hodnocení reologických vlastností krémů s terbinafin-hydrochloridem v různé fázi formulace generického přípravku pomocí vhodně zvolené testovací metodiky a srovnání s originálním přípravkem Lamisil 10 mg/g crm. (GlaxoSmithKline), který byl zadán jako standard. Teoretická část práce se zabývá charakterizací generických přípravků, farmaceutickou a terapeutickou ekvivalencí. Jsou prezentovány testy vhodné pro měření tokových vlastností polotuhých přípravků a metody vyhodnocení. Jsou shrnuty vlastnosti terbinafin-hydrochloridu a proces vývoje generických polotuhých formulací. Testování bylo realizováno při teplotě 25 °C na rotačním reometru Kinexus Pro+ za použití geometrie kužel-deska. Tokové vlastnosti krémů byly hodnoceny nerovnovážnými tokovými a viskozitními křivkami, které byly analyzovány mocniným a Herschel-Bulkely modelem. Byl vyjádřen koeficient konzistence, index tokového chování a mez toku. Tixotropní chování bylo popsáno plochou hysterezní smyčky a mírou obnovy struktury krému při krokovém tixotropním testu. Na základě komplexního zhodnocení výsledků provedených testů a jejich statistického vyhodnocení lze konstatovat, že z pěti testovaných generických krémů vykazuje reologické chování shodné se standardem formulace s označením F5.

Klíčová slova: generické formulace; terbinafin-hydrochlorid; krémy; toková křivka; tixotropie.