

## **Abstrakt**

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Mgr. Lucie Bajcurová

Konzultant: PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

Název rigorózní práce: Vývoj a validace HPLC metod pro stanovení ketoprofenu v léčivých přípravcích

Byla validována již vyvinutá metoda pro stanovení ketoprofenu v léčivém přípravku PRONTOFLEX 10% kožní sprej, roztok. Přesnost vyjádřená jako relativní směrodatná odchylka je 1,43 %. Správnost vyjádřená jako výtěžnost je 101,52 %. Korelační koeficient R je větší než 0,999.

Bylo pokračováno ve vývoji metody pro stanovení ketoprofenu v léčivém přípravku Ketonal 5% krém. Vyvinutá metoda byla validována. Optimální chromatografické podmínky byly: kolona SUPELCO Discovery C18 (150 mm x 4,6 mm, 5  $\mu$ m), mobilní fáze acetonitril : voda : fosforečnanový pufr 3,5 (39:59:2, v/v/v), rychlost průtoku mobilní fáze 1,5 ml/min, dávkovaný objem 5  $\mu$ l, UV detekce při vlnové délce 233 nm. Celkový čas analýzy byl pod 10 minut. Jako vnitřní standard byl užit ethylparaben. Přesnost vyjádřená jako relativní směrodatná odchylka je 0,64 %. Správnost vyjádřená jako výtěžnost je 98,10 %. Korelační koeficient R je větší než 0,998.