

ABSTRAKT

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

KATEDRA FARMACEUTICKÉ CHEMIE A KONTROLY
LÉČIV

Jméno: Šárka Šušková

Školitel: RNDr. Milan Mokřý, CSc.

Název práce: HPLC hodnocení vybraných léčiv IX.

Tato práce byla zaměřena na optimalizaci chromatografických podmínek u látek: perindoprilum erbuminum, indapamidum, amlodipinum besylatum, valsartanum a hydrochlorothiazidum s cílem vypracovat stejné podmínky pro jejich analýzu v různých lékových přípravcích.

Chromatografické podmínky byly optimalizovány nástřikem jednotlivých standardů a pomocí toho byly nalezeny takové podmínky, aby se složky separovaly. Poté co se každá z nich eluovala v jiném čase, byl nastříknut směsný vzorek.

Chromatografické chování těchto látek při různé hodnotě pH, různé koncentraci pufru a při změnách procentuálního zastoupení organické složky mobilní fáze bylo hodnoceno pomocí výpočtu hmotnostního distribučního poměru a grafickým vyjádřením jeho závislosti na dané změně.

V důsledku různé chemické povahy analyzovaných látek bylo vypracování chromatografických podmínek experimentálně náročné, i přesto se podařilo vyhledat chromatografické podmínky pro všechny látky stejné: chromatografická kolona Discovery®HS C18, mobilní fáze složená z methanolu jako organické složky a fosfátového pufru o koncentraci 0,01 M okyseleného na pH 3,5 v poměru 60:40 (v/v), při teplotě 40 °C a vlnové délce 215 nm.

