

ABSTRAKT

ANALYTICKÉ HODNOCENÍ ÚČINNÝCH LÁTEK KAPALINOVOU CHROMATOGRafiÍ V.

Diplomová práce

Martin Vladař

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci králové,
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv,
Heyrovského 1203, Hradec Králové

Tato práce se zabývala stanovením ibuprofenu v plazmě použitím off-line spojení mikroextrakce tuhou fází (SPME) a vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC). Pro mikroextrakci bylo využíváno vlákno potažené PDMS-DVB. Mobilní fáze i vzorky měly pH upraveno na 3. Mikroextrakce byla složena z 30 min sorpce a 20 min desorpce v 250 μ l methanolu. Mobilní fáze byla methanol:voda (75:25, v/v), kolona C18, průtoková rychlost byla 1,2 ml/min. Hodnocení probíhalo při 222 nm. Byl zkoumán vliv těchto podmínek mikroextrakce na výtěžnost: koncentrace ibuprofenu ve vzorku, vysolování, ředění vzorku a násobná mikroextrakce. Jako vnitřní standard byl vybrán naproxen, pomocí vnitřního standardu byla sestrojena kalibrační přímka a ta byla ověřena modelovými vzorky. Byly stanoveny detekční a kvantifikační limity pro ibuprofen i pro naproxen.