

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
KATEDRA FARMACEUTICKÉ BOTANIKY A EKOLOGIE

Analýza extraktu z listů *Andrographis paniculata*.

Marta Tonarová, 2010

Abstrakt: Byla provedena analýza extraktu z listů *Andrographis paniculata* (Acanthaceae). Zkoušený materiál představoval komerční ethanolický extrakt s obsahem andrographolidů ne nižším než 10 %. Tenkovrstvá chromatografie, za použití standardu andrographolidu, prokázala jen jeho stopové množství v extraktu, přestože literatura uvádí jeho obsah jako majoritní. Totožnost standardu byla ověřena naměřením jeho NMR spekter, která odpovídala údajům ve studované literatuře. Obsah andrographolidů byl stanoven vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií, vztaženo na standard, s využitím isokratické eluce a spektrofotometrické detekce při vlnové délce 223 nm. Celkový obsah andrographolidů ve vzorku činil 12,23 % a odpovídal tedy výrobnímu protokolu. Hlavní obsahová složka extraktu byla izolována za pomoci preparativní tenkovrstvé chromatografie. Na základě stanovení NMR spekter a jejich konfrontace s literaturou byla určena jako 14-deoxy-11,12-didehydroandrographolid.