

Abstrakt

Autor: Anna Bacílková

Název: Metabolické profily bioaktivních látek ženšene *Panax ginseng* C. A. Meyer v rostlinném materiálu různého původu

Diplomová práce

Místo vypracování: Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor - farmacie

V této diplomové práci jsem se zabývala důkazem a kvantitativním stanovením 12 ginsenosidu u 11 přípravků dostupných na českém trhu s deklarovaným obsahem druhu *Panax ginseng* C.A. Meyer. Ginsenosidy se řadí mezi triterpenické saponiny a jsou nositeli hlavních farmakologických účinků ženšenu. K důkazu a kvantitativnímu stanovení těchto nejdůležitějších účinných látek jsem používala dvourozměrnou tenkovrstvou chromatografii a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografii s UV detekcí. Vzorčky jsem porovnávala s retenčními faktory a retenčními časy čistých ginsenosidů (směsí standardu). Jako marker pro overení druhové příslušnosti sloužil ginsenosid Rf, jehož výskyt charakterizuje přítomnost druhu *Panax ginseng* C.A. Meyer. Přítomnost ginsenosidu byla prokázána pouze u 8 z 11 přípravků a také mezi jednotlivými výrobky existovaly výrazné rozdíly v obsahu a zastoupení sledovaných ginsenosidů. Získaná data byla dále porovnáována s dostupnými údaji od výrobce a bylo zjištěno, že přípravky v řadě případů obsahovaly odlišné množství účinných látek, než bylo výrobcem uvedeno.