

Abstrakt

Cílem této bakalářské práce bylo porovnat vybrané analytické metody pro stanovení obsahu ambroxolu v léčivých přípravcích z hlediska jejich pravdivosti, preciznosti a časové a finanční náročnosti. Pro stanovení byly vybrány tři metody: (1) UV spektrometrie s použitím metody kalibrační závislosti, (2) UV spektrometrie založená na metodě přídavku standardu, a (3) vysokoúčinná kapalinová chromatografie. Jako léčivé přípravky byly zvoleny dva typy sirupů, tablety a tobolky s prodlouženým uvolňováním. Přestože vysokoúčinná kapalinová chromatografie byla časově i finančně nejnáročnější, poskytla nejvíce pravdivé výsledky. Oproti tomu obě UV spektrometrická stanovení byly sice finančně i časově nejméně náročná, ale metoda kalibrační závislosti byla nejméně pravdivá a metoda přídavku standardu byla nejméně precizní.

Klíčová slova: ambroxol, UV spektrometrie, vysokoúčinná kapalinová chromatografie