

HPLCによる漢方散剤の成分溶出分析

岡村信幸、牧 友則、石田祥恵、浦口 智、
大西由加、貞末悦子、鶴田泰人、八木 晟

Chem. Pharm. Bull., 48 (11), 1782-1785 (2000)

Dissolution Profiles of Principal Ingredients in Kampo Medicinal Powders by High-Performance Liquid Chromatography

Nobuyuki Okamura, Tomonori Maki, Sachie Ishida,
Chie Uraguchi, Yuka Onishi, Etsuko Sadasue,
Yasuto Tsuruta and Akira Yagi

ABSTRACT: We describe here a method using HPLC for the simultaneous determination of albiflorin, paeoniflorin, glycyrrhizin and six flavanone glycosides (liquiritin, liquiritin apioside, naringin, neohesperidin, hesperidin and narirutin) in the Kampo medicines, Shigyaku-san and Haino-san. All nine components were separated in less than 40 min by linear gradient elution using a mobile phase containing aqueous phosphoric acid and acetonitrile. The dissolution of these components from powders of Shigyaku-san in aqueous solution at pH 1.80, 4.08 and 6.89 was examined. All of the components except glycyrrhizin were dissolved entirely within 5 min regardless of pH. Dissolution of glycyrrhizin was dependent on the pH of the aqueous solution, and increased with increasing pH.

抄録 四逆散と排膿散中のアルビフロリン、ペオニフロリン、グリチルリチンおよび6種のフラボノイド配糖体（リクイリチン、リクイリチンアピオシド、ナリンギン、ネオヘスペリジン、ヘスペリジン、ナリルチン）のHPLC同時分析法を確立した。9種の成分はリン酸水溶液とアセトニトリルのリニアグラジエントにより、40分以内に分析できた。pH1.80、4.08、6.89における四逆散の散剤から成分溶出は、グリチルリチン以外は5分以内でほとんど全部が溶出した。グリチルリチンの溶出はpHに依存し、pHの上昇にともない溶出も増加した。