

藥物食品檢驗局調查研究年報（暨藥物食品檢驗研究研討會論文專輯）5：204-205, 1987
Ann. Rept. FDB (A Proc. Symp. Exam. Res. Fd. Drug) 5: 204-205, 1987

市售中藥感冒糖漿摻加未經核准西藥成分之調查

秦 玲 曾人和 林哲輝 曾千芳

藥物食品檢驗局第三組

依據行政院衛生署頒布之藥品查驗登記審查準則之規定，中藥感冒糖漿不得配合西藥成分，鑒於有不法藥商擅自在中藥製劑中摻加西藥，為瞭解市售中藥感冒糖漿是否符合規定，於73年11月至74年4月間在臺灣省、台北市、高雄市各地區抽購99件檢體加以檢驗。

本次調查的西藥成分有 Acetaminophen, Amino pyrine, Aspirin, Bucetin, Ethoxybenzamide, Phenacetin 用於解熱鎮痛；Caffeine 用於中樞興奮及利尿；Chlorpheniramine Maleate 為抗組織胺，Dextromethorphan HBr用於止咳，Ephedrine, Methylephedrine, Phenylephedrine 為交感神經興奮劑。檢驗方法係將檢體60 ml 用氯仿30 ml 抽取2次，取氯仿層蒸乾，殘留物以乙醇5 ml 溶之調配成檢品溶液，再以薄層層析法^{1,2}與標準品比對檢視之，若屬陽性者，再以分光光度測定法加以確認。（一薄層板：Silica gel 60 F 254 Plastic 二展開溶媒：S₁：Benzene：Ethanol = 9：1，S₂：Ether：Ethyl Acetate = 1：4，S₃：Chloroform：Ethanol = 9：1，S₄：Methanol：Strong Ammonia Water = 100：1.5，S₅：Butanol：Ethanol：Strong Ammonia Water = 5：1：2 三確認及呈色：V₁：U. V. light, V₂：Iodine, vapor, V₃：Dragendorff's spray reagent, V₄：Ninhydrin spray reagent.

檢驗結果顯示，99件檢體檢出西藥成分者計

31件，不合格率為31.3%。檢出西藥成分包括 Acetaminophen, Chlorpheniramine Maleate, Caffeine, Ephedrine HCl及 Guaiacol Glyceryl Ether（參閱表一）。31件摻有西藥的檢體中有

表一 中藥感冒糖漿摻加西藥成分分析表

檢 驗 西 藥 項 目	件 數*
Chlorpheniramine Maleate	25
Acetaminophen	10
Caffeine	6
Ephedrine HCl	3
Guaiacol Glyceryl Ether	1

*本表所列件數包括一件檢體中摻有二種以上之西藥成分。

13件摻加2種以上的西藥，主要為 Acetaminophen 及 Chlorpheniramine Maleate，最多甚至摻有4種西藥成分。可見此類製劑摻加西藥的情形頗為嚴重，有加強管理必要。

參考文獻

1. 鄭建詒等. 1981. 中藥製劑摻加西藥之檢驗研究. 藥物食品檢驗局調查研究年報, 第1號, 213 ~ 229.
2. Clarke, E. G. C. 1975. Isolation and Identification of Drugs.

中藥感冒糖漿摻加未經核准西藥成分之調查

INVESTIGATION ON DRUGS ADULTERATION IN COUGH SYRUP OF CHINESE MEDICINE

LING CHYN, ZERN-HER TSENG, JER-HUEI LIN AND
CHIENG-FANG TSENG

ABSTRACT

In order to survey if the cough syrup of Chinese medicine has been adulterated by synthetic drug, 99 samples were collected from market in Taiwan area from Nov. '84 to Apr. '85. The adulteration was determined by thin layer chromatography and UV spectrometry

and the results showed that 31.3% of the sample were adulterated with synthetic drugs including Acetaminophen, Chlorpheniramine Maleate, Caffeine, Ephedrine HCl and Guaiacol Glyceryl Ether.