

Dertermination of mercuric compound
contained in casmetic made in Taiwan

Okihiro YAMASIRO

I はじめに

昭和59年9月本島中部の一主婦から顔面のシミ抜きによく効くクリームがあるが有害な物質は含まれていないだろうかとの分析依頼があり分析したところ4.0%の水銀を検出した。その後薬務課の調査により多数の銘柄の製品が台湾からおみやげ品として持ちこまれ美白クリームとして販売されていることが判明した。我国では白降汞〔アミノ塩化オニ水銀〕が混入を許可されていたが現在は光過敏性皮膚炎の発現等の理由から使用が禁止されている。沖縄県では地理的にも近いところから昭和46年頃も台湾製水銀入美白クリームが発見され問題になったことがある。今回は薬務課による取去及び同課への使用者からの検査依頼品11種15検体について分析を行なった。分析結果は表Iのとおりで4種から3.3%~5.8%の水銀を検出した。水銀が検出されたクリームは正規に輸入されたものではなく5g入りで数千円で口こみで販売され

ているという。このような形で販売されるものは品質の保障もなく行政的な取締りも難しい。台湾製のおみやげ用の化粧用のクリームの中には水銀含有のものが検出される場合があるので十分注意が必要でありなるべく使用は避けた方がよいと思われる。

II 分析法

定性試験：日本薬学会編衛生試験法注解（1965版）化粧用クリーム中の水銀のヨウ化第一銅による定性試験

定量試験：同上（1980年版）香化粧品試験法水銀の還元気化による原子吸光によつた。

III 分析結果

表1に示す。

表1 化粧品用クリーム中の水銀分析結果

製品名	ヨウ化銅法による定性試験	原子吸光法による定量値(%)
1 救寶雪白精(A)	+	4.0
" " (B)	+	3.4
" " (C)	+	3.3
2 救面雪白相	+	5.8
3 太空面相	-	
4 麗娜真珠膏	-	
5 救面新効靈	+	5.8
6 A A A面相	-	
7 松竹真珠膏	-	
8 麗娜	-	
9 強力脱麗露	-	
10 脱麗露松竹真珠膏	-	
11 救面真珠膏	+	5.2

