D05

矽油及粉體對凝膠化粧品穩定性探討

吳兆哲、洪偉章*

嘉南藥理大學 化粧品應用與管理系

矽油在化粧品中主要功能係增加滑順感、清爽舒適及保濕等功能。而化粧品使用粉體的目的在於使肌膚著色、遮蓋瑕疵、吸收皮脂並增加清爽度。

凝膠化粧品在一般消費者大眾認知上，為油脂含量極低之化粧品種類。為在化粧品劑型中尋求創新開發，在凝膠化粧品中添加矽油來增加柔滑觸感。而凝膠化粧品因大量使用高分子亦令人容易感到黏膩，加入粉體可感到清爽，降低厚實感。

本研究主要探討矽油對於凝膠型化粧品其配方穩定性及流變行為之影響相關性。方法為使用三種不同聚羧乙烯高分子膠體 Carbopol 940、Carbopol 341 及 Carbopol U20 與五種不同濃度矽油 DC200/100、DC556、TSF404、DC9041 及 RM2051 互配以形成凝膠化粧品，其凝膠經過老化試驗後，探討其流變行為與穩定性，以瞭解不同矽油對於聚羧乙烯高分子膠體所形成之凝膠型配方穩定性與流變性的相關性，並選出穩定性較佳之實驗配方添加 3%、5%及 8%粉體，進行含矽油及粉體凝膠化粧品之穩定性與流變行為探討，做為開發含矽油及粉體之凝膠型化粧品參考依據。