

紫外線吸收劑的致敏作用

- 1.接觸致敏作用
- 2.光接觸致敏作用



紫外線吸收劑的接觸致敏作用和光接觸致敏作用

防曬制品主要是防護性的，它與一般療效化妝品不同，不具治療性。

近年對日曬過度誘發皮膚癌的問題日益關注，故防曬劑已開始添加到各種護膚制品中，如潤膚霜、濕粉和唇膏等，造成化妝品使用者接觸到防曬劑的機會增加。

接觸致敏作用(Sensitization)

紫外線吸收劑是一類紫外輻射的吸收劑或光散射劑，具有光化學或物理的活性，自然也可能會表現出光毒性和光敏化作用

一些有機化合物類的紫外線吸收劑，它們和其他化妝品添加劑一樣（如防腐劑和香精）對皮膚也有一些作用，也可能引起接觸致敏作用

有些紫外線吸收劑的用量較高（質量分數可高達 26 %），引起接觸致敏作用的機率較高。它們與溶劑和基質制劑的相互作用，引起交叉致敏作用。

光接觸致敏作用(Photosensitization)

是一種光引起的間接敏化作用

防曬劑的光致敏率較低，約為0.1% ~ 1 ~ 2 %。Dromgoole
回顧了 1989 年以前有關防曬劑接觸致敏和光接觸致敏的研究報導（表14-7-1）。

防曬劑的接觸致敏和光接觸致敏作用 表14-7-1

名稱	接觸皮炎的 患者數	光接觸皮炎的 患者數	總數
對氨基苯甲酸	49	52	101
對氨基苯甲酸甘油酯	28	6	34
對二甲基氨基苯甲酸戊酯	6	14	20
對二甲基氨基苯甲酸辛酯	11	2	13
甲氧基肉桂酸乙氧基乙酯	5	10	15
2-羥基-4-甲氧基二苯酮	2	12	14
2,2'-二羥基-4-甲氧基二苯酮	2	0	2

表14-7-1續

名稱	接觸皮炎的 患者數	光接觸皮炎的 患者數	總數
2-羥基-4-甲氧基二苯酮-5-磺酸	3	2	5
水楊酸高薄荷酯	2	2	4
2-苯基苯并咪唑-5磺酸	4	2	6
丁基-甲氧基二苯甲醯甲烷	6	8	14
異丙基-甲氧基二苯甲醯甲烷	34	15	49
羥甲氧基甲基二苯酮	9	1	10
3-(4-甲基亞苳基)樟腦	16	5	21

課後反思

- 1.接觸致敏作用
- 2.光接觸致敏作用

