紫外輻射對人類的危害

紫外線所致的皮膚危害

皮膚急性反應

皮膚遲發效應



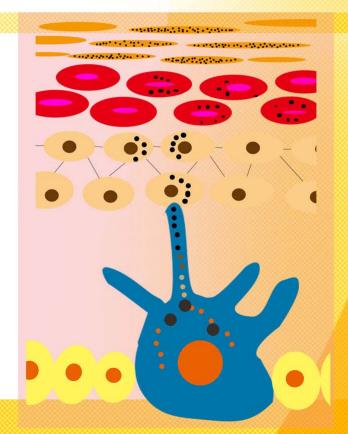
皮膚急性反應

- 1.紫黑色素加深
- 2.黑色素顆粒向表面移形
- 3.黑色素生成增加(曬黑)

- 4.產生紅斑 (曬斑)
- 5.表皮細胞生長改變
- 6.藥物食物光過敏反應。

黑色素生成與移形

- 1.紫黑色素加深
- 2.黑色素顆粒像表面移形
- 3.黑色素生成增加(曬黑)。



皮膚急性反應-紅斑(曬斑)

是真皮發炎反應致血管擴張、血流量和通透性增加 紫外線照射後2小時內,接受紫外線輻射之表皮角質(曬傷細 胞)和Langerhans cells產生凋亡

紅斑,通常發生在暴露後3-4小時

立即色素變黑,是現有黑色素氧化,再分配的結果。它可能會迅速褪色或持續數天

反覆暴露於紫外線輻射,皮膚變厚,主要是由於角質層增厚 表皮增生。

皮膚急性反應-藥物食物光過敏反應

於服用藥物食物後數分鐘至一小時發生的反應,症狀通常類似曬傷或出紅疹、濕疹、丘疹、蕁麻疹好發於容易暴露於陽光的部位,包括耳、鼻、臉、頭頸部及手臂。

皮膚急性反應-藥物食物光過敏反應

分急性和延遲性兩種,可同時或分別在短時間暴露於日光後發生。急性皮膚光毒性反應的症狀類似曬傷綜合症狀,以紅斑或濕疹等為主。

藥物食物光過敏反應發生原因

口服或局部使用化學品	藥物、香水、化妝品等
內源性代謝物	血紫質病時的卟啉(Porphyrin)量的 增加
工業化學品和食品	檸檬、酸橙和芹菜皮中的呋喃香豆 素。

容易引起光敏感的藥物

fluoroquinolones類	用於上呼吸道感染的藥物
四環黴素類	治療青春痘
非類固醇抗發炎止痛類藥(NSAIDs)	治療關節酸痛
雌性激素	常用於避孕藥或緩解更年期症狀的藥物
磺胺藥類	用於泌尿道感染
thiazide類利尿劑	
磺醯尿素類(sulfonylureas)	降血糖藥
phenothiazines類	抗精神病藥物
Amiodarone	治療心律不整
A酸、果酸	外用藥膏,抗痘去粉刺,其中A酸藥膏只能於夜晚使用

容易引起光敏感的食物

食物如胡蘿蔔、芹菜、香菜或柑橘類水果。

引起藥物食物光過敏反應可能原因

藥物的化學結構容易與紫外線發生**化學變化**產生自由基,導致自由基對人體皮膚的傷害,或形成抗原引發皮膚的過敏反應,或者吸收光線,直接造成暴露陽光下的皮膚組織損傷。

服用引起光過敏反應藥物食物注意事項

服用光過敏藥物或食物期間務必加強防曬,盡量穿著長袖、

長褲、戴帽子、太陽眼鏡,減少陽光照射,戶外勤擦防曬乳。

課後反思

紫外線所致的皮膚危害

皮膚急性反應

皮膚遲發效應

