列印日期: 2024/09/16 臺中榮民總醫院護理衛教

護理衛教 / 目錄總覽 / 耳鼻喉科

# 癌症光免疫療法之照護

制訂日期: 2023-01-19, 最近修訂: 2024-02-18, 編號: ENT-018

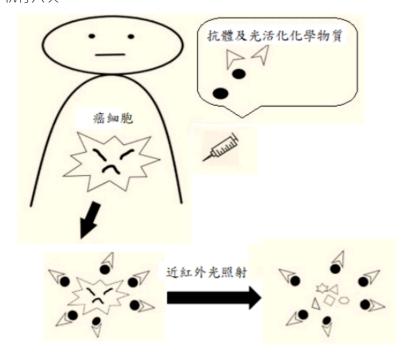
#### 【學習重點】

- 1. 光免疫療法是一種注射光活化化學物質·讓腫瘤細胞膜破裂·並引起身體免疫反應·選擇性殺死癌細胞·同時不會 傷害鄰近的正常細胞。
- 2. 治療後會有局部疼痛情形,可依情況調整止痛藥物。
- 3. 治療後兩週內,需採取光防護措施。

#### 一、什麼是光免疫療法?

光免疫療法是一種注射光活化化學物質,此化學物質藉著結合癌症細胞表面標記的抗體,再透過接近紅外線之光線照射,讓腫瘤細胞膜破裂,並引起身體免疫反應,選擇性殺死癌細胞,同時不會傷害鄰近的正常細胞。

由醫師評估病人整體病況安排治療,每四至六週可執行一次,療程次數多寡隨個人病況、治療後反應而不同,一年至多可執行八次。



## 二、那些疾病可以接受光免疫治療?

光免疫治療可運用在表淺的頭頸部腫瘤,但不適用於已遠端轉移之病人;經醫師評估符合治療條件者則納入健保身份。

#### 三、光免疫療法步驟



辦理住院手續,填寫手術及麻醉同意書。



完成抽血,確認各項數值後,由腫瘤科醫師開立藥物,由周邊靜脈點滴注射光敏感藥物,注射時間約 2小時,並同時開始避免光線照射。



藥物注射後**24**小時·入手術室以全身麻醉方式· 於腫瘤部位外執行近紅外線照射。

### 四、光免疫療法相關照護

- 1. 治療後局部若有疼痛情形,請告知醫護人員,將為您調整止痛藥物。
- 2. 光免疫療法施行兩週內,應嚴格避免陽光照射皮膚,採取光防護措施。

#### 光免疫治療的光防護計畫

#### 治療第一天

待在室內,並確保窗戶皆有窗簾或遮簾,避免陽光直射進入室內。

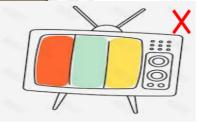




三室內 拉上窗簾







1.不可看電視、電腦、平板及手機

2.光線接觸小於100 lux,相當於室內日光燈光線

自然光代表性照度 烈日:100,000 lux 陰天:8,000 lux 滿月:0.2-1 lux 人工光代表性照度 閱讀:500 lux 室內日光燈:100 lux 路燈:5 lux

#### 第二天至第七天

可待在使用標準日光燈的室內,應避免皮膚和眼睛直接 暴露到任何高強度光源和直射陽光。可以看電視、電腦 及使用3C產品,黃昏後可以外出。



無法避免白天外出時,應**遮蓋**所有皮膚(含手掌、頭、頸、臉、鼻及耳朵),佩戴深色眼鏡,遠離窗戶。 輕薄衣物無法抵擋強光,請穿著<mark>深色、細密編織的衣服;</mark>可穿戴大緣帽、墨鏡、圍巾、手套、高筒鞋,使用遮陽傘等方式保護皮膚避免暴露於光線下。







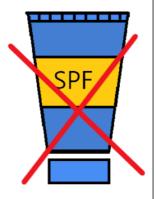


七天內皆應避免閱讀用光線。



#### 第八天至第十四天

十四天內皆應**避免陽光照射**,避免引起皮膚光敏感反應。**皮膚光敏感反應**是由可見光引起,防曬霜無法保護皮膚受可見光的照射。當您暴露於過度明亮的光線,皮膚出現灼熱感時,請立即遠離明亮光源。



#### 第十四天後

第二週後,以<mark>手背</mark>暴露窗邊照射十五分鐘,測試皮膚對光線的敏感程度。 若測試後 24小時無灼熱、發紅等曬傷反應,則可每天增加十五分鐘暴露時間。



# 若有不適請立刻停止

#### 皮膚光敏感該如何處理?

照射光線後皮膚出現紅、腫、痛、癢的反應即「光敏感」,可冰敷或選用蘆薈 絲瓜水等具涼感舒緩的保濕劑用品,來鎮靜止癢、保護皮膚,千萬不可抓癢。 不可使用果酸類護膚品,以免表皮受損。



若過敏反應嚴重,出現發炎,甚至潰瘍時,請立即找醫師加以治療。多喝水及黃 綠色蔬果,可以幫助皮膚修復。



#### 三個月內

避免日光浴,且請勿接受手術、胃鏡、大腸鏡等有強烈光源的檢查、牙科治療及 眼科檢驗,若無可避免需執行時,您的醫師與執檢醫師應了解、討論光源與您光 敏感的影響程度。



#### 五、結論

出院後三個月內皆應避免過量陽光照射·皮膚較為敏感病人應持續光防護措施·期間若有皮膚發炎、潰瘍等異常情形·請立刻至醫院門診尋求醫師協助。

#### 六、參考資料

- 1. Kato, T., Wakiyama, H., Furusawa, A., Choyke, P. L., & Kobayashi, H. (2021). Near infrared photoimmunotherapy: A review of targets for cancer therapy. Cancers (Basel), 13(11). https://doi.org/10.3390/cancers13112535
- 2. Kobayashi, H., Furusawa, A., Rosenberg, A., & Choyke, P. L. (2021). Near-infrared photoimmunotherapy of cancer: A new approach that kills cancer cells and enhances anti-cancer host immunity. International Immunology, 33(1), 7-15. https://doi.org/10.1093/intimm/dxaa037
- 3. Mussini, A., Uriati, E., Bianchini, P., Diaspro, A., Cavanna, L., Abbruzzetti, S., & Viappiani, C. (2022). Targeted photoimmunotherapy for cancer. Biomolecular Concepts, 13(1), 126-147. https://doi.org/10.1515/bmc-2022-0010
- 4. Sibaud, V. (2022). Anticancer treatments and photosensitivity. Journal of The European Academy of Dermatology and Venereology, 36 Suppl 6(Suppl 6), 51-58. https://doi.org/10.1111/jdv.18200

癌症光免疫療法之照護簡易測驗

讓我們來進行測驗,以確認您已充分了解

1. 光免疫療法施行兩週內,應嚴格避免陽光照射皮膚,採取光防護措施。

- 2. 治療後第一天,要待在室內,並確保窗戶皆有窗簾或遮簾,避免陽光直射進入室內。○ 是 否 不知道
- 3. 治療後第一天,就可以看電視、滑手機、使用電腦。
  - 是 否 不知道

○ 是 ○ 否 ○ 不知道

- 4. 治療後,第二至七天可待在使用標準日光燈的室內,應避免皮膚和眼睛直接暴露到任何高強度光源和直射陽光。
  - 是 否 不知道
- 5. 照射光線後皮膚出現紅、腫、痛、癢的反應即「光敏感」,可冰敷或選用蘆薈、絲瓜水等具涼感舒緩的保濕劑用品,來鎮靜止癢、保護皮膚,千萬不可抓癢,不可使用果酸類護膚品,以免表皮受損。
  - 是 否 不知道

評語

# 公公公公公

臺中榮民總醫院 407219臺中市西屯區臺灣大道四段1650號 總機: (04)2359-2525

全人智慧 醫療典範 愛心品質 創新當責

本站內容為臺中榮民總醫院所有·未經允許請勿任意轉載、複製或做商業用途 臺中榮民總醫院護理部 著作權所有