

UltraPulse 系統二氧化碳激光

UltraPulse 系統輸到組織的功率是所有 CO₂ 激光儀中最高的，而且每個光點的脈衝持續時間最短，但能量最高。這些特點相互相結合，可提供最好的殘留熱損控制能力和最低的併發症概率。Ultrapulse 系統的功率超過其它 CO₂ 激光儀六倍。憑藉精確的高能量衝擊和較短的脈衝持續時間，UltraPulse CO₂ 激光束能精確地穿透到最深達 4.0 mm 的皮膚組織。這是任何其它 CO₂ 激光儀可穿透深度的大約四倍。它擁有 34 項美國食品及藥物管理局 (FDA) 核准的皮膚科和整形外科適應症。

UltraPulse 系統獨特的 SCAAR FX 模式提供先進激光換膚的凝固和消融協力效應，可滿足各種嚴重皮膚病變的治療要求。現在，手術疤痕和痘疤等明顯、複雜的深層皮膚病變可獲得前所未有的有效治療效果，而且副作用極小。現已證實，對這些明顯現疤痕的治療可改善變組織結構、患者肢體移動範圍及皮膚外觀，從而提升患者的生活質素。

分段式二氧化碳激光汽化部份疤痕組織，並於皮膚中形成納米通道，而在納米通道之間留下一些未受影響的皮膚以縮短復原時間。除汽化部份疤痕組織外，同時促進深層皮膚的彈性纖維及膠原蛋白再生，從而改善疤痕的彈性和外觀。

根據不同疤痕的特性及嚴重程度，可能需要 3-5 次治療以達致外觀上及功能性上的改善。通常在第一次治療後的，疤痕的彈性及柔軟度會有明顯改變。而在最後一次治療後的 18 個月內，也可以持續看到改善。

疤痕治療

疤痕是人體的皮膚組織受到外界各種創傷之後，在傷口癒合之處的皮膚纖維結締組織增生充填、連接、支持、保護周圍正常組織而形成，是人體的一個正常的生物修復過程，創傷後若無疤痕修復，則傷口不能癒合。

➤ 增生性疤痕:

皮膚組織受到外界各種創傷(例如撕裂、磨損、手術)後，在傷口邊界內產生過多的纖維組織，形成凸起的疤痕。疤痕可以在受傷後六個月內繼續增厚，通常於一至兩年內會消退。疤痕中有神經和血管，並會導致疼痛及痕癢。



➤ 疤痕疙瘩(又稱肉芽)

疤痕疙瘩是由於組織過度生長，延伸超出傷口的邊界，並有時伴有嚴重痕癢、疼痛和影響活動能力。

➤ 攣縮性疤痕

當傷口處於癒合的重塑階段，正常的彈性結締組織被非彈性結締組織所取替，引起攣縮。攣縮性疤痕通常由大面積燒傷引起，疤痕厚度及攣縮程度不一。皮膚組織長期攣縮會影響肌肉和筋腱，限制活動能力，亦有可能導致神經受損或退化。

➤ 暗瘡疤痕

長期發炎性暗瘡，導致毛囊皮脂腺和周邊皮膚組織受損，形成疤痕。凹陷性暗瘡疤痕比增生性暗瘡疤痕更常見。凹凹陷性暗瘡疤痕可分成表淺型、方箱型及冰鑿型。

嫩膚治療

皺紋與皮膚粗糙、色素不均等亦可藉由分段換膚模式進行嫩膚治療。分段式二氧化碳激光汽化部份皮膚，同時促進皮膚的彈性纖維及膠原蛋白再生，從而改善皮膚的彈性和外觀。並於皮膚中形成納米通道，而在納米通道之間留下一些未受影響的皮膚以縮短復原時間。

