

技術名稱： 醫療級飛秒顯微光源用於皮膚病理檢測

技術類型： Device

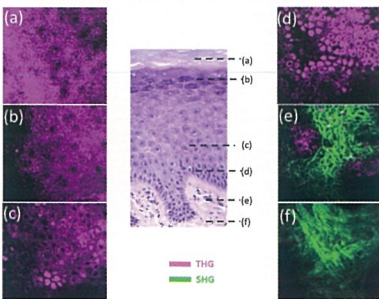
聯絡人：

Name: 賈世璿 助理教授

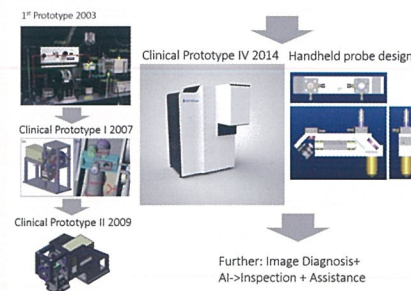
Email: shchia@ym.edu.tw

技術描述：

本技術為雷射光學虛擬切片，進行非侵入式活體皮膚病理病灶診斷(非黑色素皮膚癌診斷、原不建議進行切片、色素斑及醫學美容等)。初步臨床試驗結果，已較市面上主導技術共軛焦顯微鏡為佳，獲得業內專家學者推崇具有巨大市場潛力 (Journal of Investigative Dermatology 主編 Barbara Gilchrest 教授)，為唯一能符合臨床需求之新技術(UCI Beckman Laser Institute & Medical Clinic 主持人 Bruce Tromberg 教授)。本團隊將結合台大關鍵專利(已與台大校方達成初步原則性共識)，同步發展在陽明之核心專利，已有相關專利佈局規劃。賈世璿老師唯一具備所有相關研發的knowhow，包含從德國引進之光源技術、微小化顯微系統搭建等。目前發展方向將針對後面商業化專利佈局，研發成本降低策略及臨床產品研發。目前短期希望能完成(1)與共軛焦顯微鏡同級產品的USFDA Pre-submission (法規路徑、測試項目、測試Protocol)評估；(2)依照ISO 13485:2016相關規範進行原料採購及組裝原型機。



圖一 非侵入式活體影像與病理切片比較圖



圖二 原型機演進發展

專利： 中華民國發明專利 No. I581863、No. I429897
美國專利 US6922279 B2、US8941087 B2

是否已技轉廠商： 否