

大腸直腸外科 微創手術設備全面升級

隨著腸癌篩檢日益普及，根據衛生福利部癌症登記統計資料，大腸直腸癌發生率排名全國第二，每年新診斷人數達 19,074 人，罹病人數仍呈現上升趨勢。為因應日益增加的檢查與手術治療需求，本科全面升級內視鏡與腹腔鏡微創手術設備，進一步提升影像品質與手術精準度，提供病患更安全、更細緻的治療選擇。

一、內視鏡影像系統 Olympus EVISX1 CV-1500 搭配 CF-EZ1500DI 高解析內視鏡

本次導入之新世代系統具備以下特色：

- 4K 高解析畫質與自動亮度對比調整 (BAI/MAC)：提供更細膩影像表現，在維持對比度的同時自動調整亮度，使微小病灶清晰呈現。
- TXI (Texture and Color Enhancement Imaging)：透過亮度校正、紋理強調與色調優化，在不產生過曝的情況下提升暗部細節，使早期病灶、黏膜微小結構變化與色調差異更易辨識。
- RDI (Red Dichromatic Imaging)：利用紅光、琥珀光與綠光窄頻光源建立深層組織對比，可清楚辨識深層血管與出血來源，有助於提升止血效率，增加手術安全性，降低術中風險。
- EDOF (Extended Depth of Field, 視野深度擴大)：透過影像合成技術，使遠近景物同時清晰對焦，擴大清晰視野範圍，提升診斷與操作穩定性。特別有助於：精細大腸鏡檢查 早期癌精準辨識 進階內視鏡黏膜下剝離術 (ESD) 操作安全性提升。

二、腹腔鏡手術系統升級 Olympus VISERA ELITE III OTV-S700

本系統整合 4K/3D/ICG 螢光影像技術於單一平台，實現手術室影像標準化，提升整體作業效率。

- 4K/3D/ICG 整合影像：4K 高解析影像呈現細微組織層次 /3D 立體視野增加深度感與精準度 /ICG 螢光顯影強化血流與淋巴評估。

- C-AF (連續自動對焦)：手術中自動持續對焦，減少手動調整頻率，使術者能專注於精細操作。
- EDOF (視野深度擴大)：提升景深與清晰範圍，降低影像模糊與變形，強化精準解剖辨識。
- YE (Yellow Enhance Mode)：強調含黃色色素之組織，提高脂肪組織神經動脈輸尿管結構辨識度有助於提高手術安全性，降低併發症風險。

三、完整微創治療布局

本科全面建構完整微創治療體系，涵蓋：

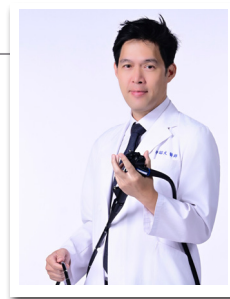
- 腸癌篩檢大腸鏡檢查
- 早期癌進階內視鏡黏膜下剝離術 (ESD)
- 3D/4K/ICG 腹腔鏡微創手術
- 第二台達文西機械手臂加入治療行列

從早期診斷到高階微創手術，提供病患一條龍整合式治療服務。感謝院方全力支持本科微創手術設備全面升級 大腸直腸外科將持續以「更微創、更精準、更安全」為目標，結合先進影像科技與臨床專業，為病患提供更高品質的手術治療與醫療照護。

作者介紹

大腸直腸外科

許詔文 主任



【現職】

- 大腸直腸外科主任
- 國立陽明交通大學外科學科副教授
- 中華民國大腸直腸外科醫學會理事

【學歷】

- 國立陽明交通大學醫學系

【專長】

消化道內視鏡黏膜下剝離術 (ESD)/ 大腸直腸癌微創手術 / 達文西機器手臂手術 / 肛門微創手術