

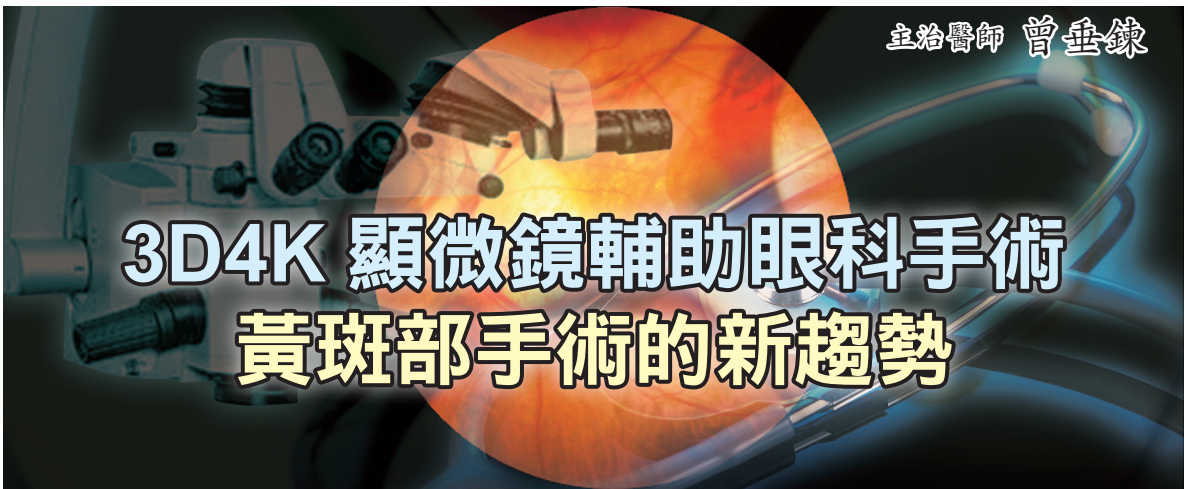
## 眼科部

● 學經歷 ● 中國醫藥大學醫學系  
高雄榮民總醫院眼科部主治醫師  
高雄市立聯合醫院主治醫師  
屏東榮民總醫院主治醫師  
教育部部定助理教授

● 專 長 ● 飛秒雷射（微創）白內障手術 | 近視  
微創玻璃體視網膜及黃斑部手術 | 各類視網膜血管疾病  
飛蚊症及周邊網膜退化症



主治醫師 曾垂鍊



高雄榮總眼科部引進了最新的蔡司 ARTEVO 800 3D 數位化眼科手術顯微鏡，這是一種先進的眼科手術設備，也是全球首款結合數位光學、高解析度 3D 影像、手術中光學斷層掃描以及手術導航技術的高級眼科手術顯微鏡。透過顯微鏡提供 3D 立體影像系統，結合 4K 高解析度顯示器，為視網膜和黃斑部手術帶來全新視野，也為患者提供更舒適和安全的選擇。

3D4K 影像系統讓醫師不再透過顯微鏡，而是透過觀看大型螢幕上的 3D 數位化影像進行手術。3D 圖像和高度清晰的螢幕，讓醫生在眼科手術中看得更清楚，從而提高手術品質。相較於傳統光學影像，應用數位化影像技術可以顯著減少手術中所需光照強度，降低對患者眼睛可能造成的光傷害，對於患者來說，這也意味著手術更安全，同時提高了患者的舒適度與配合度。

ARTEVO 顯微鏡還能夠顯示更多細節，顯微鏡的 3D4K 高清影像系統，除了能夠提升 25% 的數位影像解析度，比傳統手術增

加 4-5 倍影像景深外，還配備了局部放大功能，可以清晰呈現視網膜影像細節。不僅為手術醫師提供了更真實情境的手術體驗，降低因影像誤差可能導致的手術損傷，同時也縮短了手術時間。因為影像解析力增強，尤其適用於黃斑部疾病手術，或是其他增生膜相關的視網膜疾病，例如：黃斑部皺摺、黃斑部裂孔、糖尿病視網膜病變增殖膜，或是牽扯性視網膜剝離等相關疾病。ARTEVO 顯微鏡除了前面提到的 3D4K 影像系統，更內建高解析度的 OCT 眼科光學斷層掃描功能（RESCAN 700），在手術中同時搭配使用，可隨時提供黃斑部或視網膜斷層掃描結果，方便醫師即時對病灶分層評估，讓醫師能更精準地撕除增生膜或內限膜，提高手術成功率，為患者帶來更安全和穩定的黃斑部和視網膜手術治療結果。

總結來說，3D 顯微鏡這個設備讓眼科手術更加現代化和精準，幫助醫師更精確地掌握眼部情況，提高手術成功率。如欲瞭解相關資訊，請洽眼科部門診諮詢。