

雷射近視手術



張淑雯 醫師

雷射近視手術是近年來最受矚目的手術之一。台灣近視和散光的人口比率甚高，接受手術脫離眼鏡成了廣大近視族群的夢想。為此，本科重資重新裝潢舒適安全隱密的雷射中心，並引進美國太空總署 NASA 核准的 iLASIK『傅立葉前導波虹膜定位雷射與飛秒雷射設備』，秉持安全、道德、品質三大原則，幫助您輕鬆擺脫眼鏡的枷鎖。

何謂 iLASIK 雷射近視手術

(LASIK) 雷射層狀角膜塑型術包含兩個步驟：第一步是在角膜上切出一個類似帶有絞鏈的角膜皮瓣，像書本一樣可以打開再關起來。第二步將雷射打在角膜上，打完雷射後將角膜皮瓣蓋回，不需縫合便可復位。由於仍然保留角膜上皮，所以術後不會很痛，視力恢復也較快。

iLASIK 術式使用最新 IntraLase iFS 飛秒雷射製作角膜瓣，因安全、術後效果好，被 NASA 核准使用。需同時使用三種儀器，才能稱為「iLASIK」，依序是：WaveScan 虹膜定位傅立葉前導波像差分析儀、IntraLase 飛秒雷射、Visx S4 IR 虹膜定位準分子雷射儀。



一般所謂的視力不良，除了近視、遠視、散光等低階像差(約佔 87%)之外，還有約 13%是因高階像差(aberration)所造成；這些像差會因瞳孔大小，年齡和許多因素而改變。而傅立葉前導波分析(Fourier Wavefront)則是一種特別儀器，用來測量眼睛光學的高階像差。若能適切地加入了傅立葉 Fourier 演算，提升視力的品質或影像的清晰度，得到 20 階的像差分析，

包括百分之八十五的低階像差（近視、遠視、及散光）及百分十五的高階像差；其中包含慧星差（Coma）、球面差（Spherical Aberration）、三箔差（Trefoil）等。

另外，新引進的『虹膜定位』雷射治療方式，將有效提升手術的精確度。若無虹膜定位系統導引下，眼球轉動角度時，會造成像差，進而影響術後結果。

以虹膜影像分析比對，取得相符的虹膜定位點，計算出眼球轉動角度及偏移位置，自動修正雷射治療的切削角度，降低眼球轉動角度造成的像差，並能使高度散光得到更精確的治療。

本科引進最新 IntraLase iFS 飛秒雷射，角膜瓣復位的穩定角度可以做到 150 度的切削角度，讓角膜瓣復位像被蓋一樣嵌入固定不易滑動，也讓角膜神經叢的重建恢復更為快速，減少術後乾眼的產生，橢圓形的光學區可以增加醫師手術的治療區，術後效果更精準。

- iFS 特色：(1) 角膜瓣製作速度更快 (2) 更為客製化的角膜瓣
 (3) 嵌入式的角膜瓣復位 (4) 橢圓形的角膜瓣選擇
 (5) 更為穩定平滑的角膜瓣



iFS 特色

IntraLase iFS 飛秒雷射微電腦全客製化科技		
快	穩	準
<p>角膜瓣製作平均時間只需 11-18 秒，舒適度大大提高，角膜基質床品質平滑。</p> <p>顯微鏡下的基質床品質</p> <p>X 300 倍 iFS</p> 	<p>150 度的切銷角度，更加強了角膜瓣復位的穩定，讓角膜神經叢的重建恢復更為快速減少術後乾眼的產生。</p> 	<p>電腦客製化橢圓形的瓣膜，增加雷射光矯正的光學區，有效降低視力回退可能性。</p> 