

超音波引導血管內雷射閉合術--精緻的迷你傷口靜脈曲張手術 一成功關鍵在超音波-----

[發表醫師] :鄭國良 醫師(皮膚外科美容中心)

[發布日期] :2005/3/31

自從六、七年前利用顯微雷射光纖導管所產生的能量來破壞靜脈血管（即光熱凝固）觀念盛行後，只要透過一條雷射光纖及幾個迷你傷口，便可將最常引起靜脈曲張的大隱靜脈及小隱靜脈熱凝固，以達到治癒的效果；比起二十幾年前傳統大傷口的結紮剝離術而言，血管內雷射靜脈閉合術不僅傷口小、治癒率高達百分之九十五、復發率低、組織傷害小，最重要的是免休息，不至影響日常生活。因為如此懸殊的治療效果及恢復過程，於是乎各種波長光源的雷射便如雨後春筍般的在市場上出現，其中包括 532nm、810nm、840nm、890nm、1064nm、及最新的 1320nm 波長。其原理非常簡單：透過血管內的血紅素或靜脈壁的水分吸收上述波長的光源來產生熱能，達到熱破壞靜脈的目的；同樣的，將電磁波導管置入大靜脈，亦可以利用電磁波對血管壁產生阻抗，進而產生熱能以破壞血管。這兩種(雷射及電磁波)先進的技術是目前歐美主要治療靜脈曲張的主流，而其效果及過程亦略為相近。然而此項手術成功的最主要的關鍵乃在於超音波的使用，透過超音波的影像監控，方可確認雷射光纖或電磁波導管是否真正置於大小隱靜脈內，以及與股隱靜脈交界的距離(以避免產生深部靜脈栓塞)，透過超音波也才能正確的施打麻藥，如此方可確保雷射擊發時不致疼痛，也可減少熱穿透造成正常週邊組織破壞或皮膚灼傷的副作用。

在經過超音波引導所執行的血管內雷射或電磁波閉合術，病人通常可大幅降低一些術後後遺症，如灼傷、栓塞、及血腫等現象，對於病人而言不僅治癒率提高，在安全上也提供了更深一層的保障。

!!健康文章內文主要提供民眾降低對疾病因不了解產生之不安和恐懼，但不可取代實際的醫療行為，所以身體如有不適請您前往醫院就醫治療。