

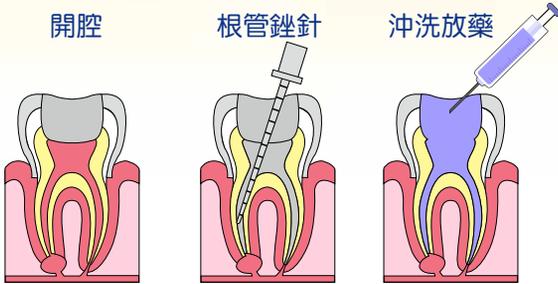
口腔醫學部

●學經歷● 台北醫學大學牙醫學系  
高雄榮民總醫院口腔醫學部主治醫師  
衛福部定牙髓病科專科醫師

●專長● 根管治療 | 顯微鏡輔助根管治療 | 根尖手術



主治醫師 宋宜駒



# 什麼是顯微根管治療？

所謂的根管治療，也就是一般俗稱的抽神經，用於治療不可逆之牙髓炎及牙髓壞死的情況，一旦牙髓內的組織感染壞死，血流便無法再進入供應，免疫細胞也無法進入到牙髓內進行感染源清除，因此根管治療的主要目的，在於清除根管內感染並有效的根管封填，避免根管內再次感染，而若搭配使用顯微鏡的使用，則稱之為顯微根管治療或是顯微鏡輔助根管治療。牙髓及根管系統為天然人體構造，因此存在個體差異及根管系統的變異；隨著年紀增長、因長期磨耗或齶齒刺激牙髓，造成根管系統鈣化，為常見造成根管治療上困難之處，因此找不到根管及根管鈣化也是牙髓病科最常被轉診治療的原因之一。而在顯微鏡的輔助之下，可以提供多達 20 倍以上的放大率，可以讓牙醫師看清楚內部結構及清潔上的死角，或是找到鈣化之根管；而另一個使用顯微鏡的優點在於光源，不同於頭戴式或是穿鏡式放大鏡（loupe），放大率只有 2 到 6 倍且搭配功率較小的電池式隨身光源，顯微鏡因不受隨身體積及功率限制，可以提供功率更大更明亮的光源，而且為同軸無影光源（意指光源的發出及接收傳入至肉眼均透過同一鏡頭）減少陰影

造成的視覺上的死角，所謂眼見為憑，正是顯微鏡可以提供的優勢，放大率及光源對於根管系統形態認知的幫助，非一般頭戴式放大鏡可以比擬，可以提供較高的機率找到根管及清除內部的清潔死角。

## 我有需要做顯微根管治療嗎？

以下為常見需要顯微根管治療的原因

1. 根管鈣化、無法找到根管入口，如果已在肉眼下嘗試仍無法找到，就建議使用顯微鏡輔助，避免過度錯誤磨耗齒質以保留牙齒結構。
2. 複雜形態之根管系統，如上顎白齒的第二近心頰側根管，為傳統根管治療常遺漏未清潔到的根管；下顎第二大白齒及第一小白齒的 C 形根管，因為根管形態特殊，基本上必需靠顯微鏡才能比較有效清潔根管及找到根管；其他牙齒形態變異等。
3. 柱心 / 器械堵塞移除。
4. 根管穿孔修補。
5. 牙根斷裂之確認。
6. 治療後仍有症狀，懷疑有遺漏之根管。

建議掛號牙髓病科門診諮詢或是由診所治療後轉診，再由專業醫師評估及溝通了解後再進行安排顯微根管治療。