手指麻到喔?——腕隧道症候群

文•照片提供/張志豪

🔁 隧道症候群有「腕職業病」之稱,是一項 普遍而惱人的疾病。估計約有1%民眾罹患或 曾罹患此病。發病主要原因爲過度使用手指與手腕關 節,導致正中神經壓迫性病變,其他如局部發炎、橫 腕韌帶病變、痛風石堆積,或任何可能壓迫正中神經 的病理變化。以發生於女性爲多,常見罹病族群爲家 庭主婦、工廠作業員、理髮美容業者、手工勞動業者 等。由於使用電腦頻率高,電腦 SOHO 族群患病人數 也大幅增加。早期症狀相當明顯,包括手指酸、麻、 刺痛,手指與手腕有腫脹感等,若能及早接受治療並 給予適當的衛教,治癒率高達90%以上。若延遲治 療,則往往被迫接受手術,甚至引起肌肉萎縮等不可 恢復的結果。所以「早期發現,早期治療」是面對 此症的黃金格言。

腕隧道症候群的症狀

腕隊首定候群是正中神經經過腕關節處受到壓迫而 產生的神經病變,故其症狀表現也以神經爲主。早期 症狀主要爲麻痛感,手掌面1、2、3、4指的指尖會 麻、有刺痛感(以後3指爲多),手指會腫,夜晚 特別厲害,常會麻痛到醒來,睡不著覺,導致睡眠失 調,嚴重影響生活品質。時間一久會慢慢出現一些次 發症狀,連手掌也麻、大拇指基底部位麻酸、大拇指 無力、手前臂酸麻無力,有一種無法形容的不適,甚 至肘關節、肩關節都產生不適。這些症狀一開始都是 間歇性發生,然後演變至24小時都存在,到了後期, 除了酸麻症狀持續加重外,大拇指及虎口部位的肌肉 開始萎縮,病人會感到無力,甚至手前臂的肌肉也會 萎縮,可以觀察到的症狀如下:

- ●沒有辦法拿梳子梳頭髮
- ●沒有辦法幫小朋友綁頭髮
- ●打電腦很快就手酸麻、沒有力氣
- ●沒有辦法拿鑰匙開門
- ●沒有辦法用手開喇叭鎖
- ●沒有辦法拿車鑰匙發動車子
- ●虎口位置肌肉凹陷萎縮
- ●沒有力氣拿碗且常打破碗
- ●沒有辦法洗頭
- ●沒有辦法用手打開髮夾
- ●騎機車時無法轉動油門
- ●手前臂的肌肉酸痛麻無力,常會甩手。

那些人容易有腕隊道症候群?

一般而言,容易罹患腕隊道症候群的族群包括:

(1) 家庭主婦;



麻,腫,痛

紫色區塊為腕隧道症候群手 指麻痛之區域。

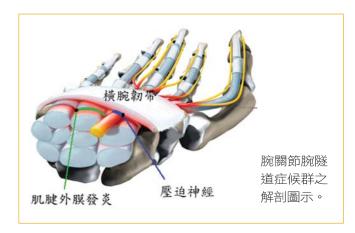
- (2) 工廠作業員;
- (3) 理髮美容業者;
- (4) 手工勞動業者: 廚師、電鑽使用者、裝潢業 者、油漆業者、按摩師、護士(尤其是加護病房與 開刀房)、X光科工作人員、牙醫師;
- (5)身體系統性疾病:糖尿病、風濕性關節炎、甲 狀腺疾病、長期洗腎患者、肢體肥大症、營養不良不 均衡、懷孕、痛風、惡性腫瘤、化療患者;
- (6) 電腦工作者:電腦遊戲玩家、程式設計師、打 字人員。

發生腕隧道症候群的原因

腕隊首位於手腕掌側的一個涌道,涌道裡有10條 屈指肌腱及正中神經涌過。腕隊道頂蓋的部分爲橫腕 韌帶,基底的部分爲頭骨。由於此通道的四周如被鐵 桶包圍一般,故只要有任何因素增加了隧道內容物的 體積,便會壓迫正中神經。常見的因素包括:

- (1) 肌腱發炎:這是腕隧道症候群最常見的肇因, 患者多爲家庭主婦、工廠作業員、手工業勞動者。發 炎的原因很多,如感染、自體免疫性疾病、結晶物質 沈積引起次發性發炎(如痛風)等。此外也有不明 原因、非特定性的肌腱外膜發炎,不僅常見也最難預 防。
- (2) 橫腕韌帶病變變厚:這是肌腱外膜發炎後常 見的次發症狀,患者多爲家庭主婦、長期操作滑鼠 者、工廠作業員、手工業勞動者。橫腕即帶因長期工 作受到反覆性的壓迫、反覆發炎及老化以致病變、症





狀可能是增厚,也可能是與正中神經沾黏。

- (3) 組織腫脹: 隊道內組織腫脹,造成空間擠壓, 患者多爲懷孕婦女、洗腎病人、手腕壓碎性受傷的病 人。
- (4) 外來物質侵入: 常見的起因包括異位性肌肉束 進入、遠端橈骨骨折骨碎片插入、痛風石沉積等。
- (5) 長期反覆性壓迫:屬於外力的長期反覆性壓 迫,患者多爲長期操作滑鼠者、工廠作業員。

腕隧道症候群之檢查

早期診斷與治療,是面對此一疾病的關鍵原則。檢 查的項目如下:

一、理學檢查

- (1) Tinel Sign:用敲擊器輕敲手腕關節與掌長肌 (Palmaris Longus Tendon)之交接位,如果引起觸電麻木 感傳至指尖,那就表示可能罹病。
- (2) Phalen test: 將手及手腕擺成拜拜的相反姿 勢,讓腕關節儘量屈曲成90度,經過30~60秒後,如 果手掌的麻木加劇,就表示很可能有此疾病。
- (3) 虎口肌肉萎縮:此爲後期之症狀,一旦出現就 代表有必要開刀,肌肉恢復的機率只有60%左右,愈 晚開刀效果愈差。

二、神經學檢查

(1) 肌電圖檢查:一般門影會安排此項檢查來確認 是否爲腕遂道症候群。在疾病早期肌肉尚未病變前,

肌電圖之檢查爲正常,直到疾病晚期肌肉萎縮病變, 肌雷圖才會呈現異常。

(2) 神經傳導檢查:一般門診亦會安排神經傳導檢 查,而此項檢查也是最具診斷效力的工具。在早期症 狀開始時,神經傳導就會出現變化,包括傳導速度減 慢、神經傳導動作電位減小等。而醫師決定開刀的根 據,除了症狀本身之嚴重度外,神經傳導延滯也是一 個重要的參考指標。

三、其他檢查

- (1) 超音波:超音波可見橫腕即帶增厚、正中神經 受迫呈啞鈴形等變化。不過,由於超音波可提供的臨 床資訊不多,因此並非例行性的檢查項目。
- (2) 核磁共振:當懷疑一些特殊情形,如感染、腕 隧道不明原因腫脹引起,醫師會安排核磁共振檢查, 但非例行性的檢查項目。

腕隊道症候群之治療

一、早期治療

絕大多數的腕隧道症候群都是緩慢進行、逐漸變化 的病程。一開始時症狀通常都不明顯(甚至有些病人 自述用一用手好像就可以緩解症狀),直到症狀明顯 時,正中神經通常已被壓迫一段時間了。除了某些特 定原因,如外物侵入壓迫正中神經(如痛風石、發炎 之滑液膜、骨折碎片等)外,大多數病人早期治療的



腕隊道症候群晚期之症狀-虎口肌肉萎縮退化。

步驟如下:

- (1) 調整工作型態:避免重複性的手腕運動、避免 壓迫橫腕韌帶。此病發生的原因一半以上與職業相 關,因此調整工作型態是最直接有效,可也最難做 到。
- (2) 夜間使用手腕副木護具:治療效果緩慢,但由 於對早期病人仍有一定療效,且爲非入侵性,故仍爲 現今之標準治療選擇。一般建議夜晚佩戴副木持續3 個月,手腕微背曲約10~20度固定姿勢。
- (3) 使用抗發炎藥物:一般而言,非類固醇抗發炎 藥物仍是抵抗發炎之首選藥物,對於因發炎所引起之 腕隊首症候群亦有療效,但臨床經驗顯示效果較差。 推測原因是某些病人的橫腕韌帶因病變而變厚,單純 服用非類固醇抗發炎藥物無法改善症狀,還需配合副 木護具使用及調整工作型態。
- (4) 注射類固醇:注射類固醇只能偶爾為之,通常 也只會施打1~2劑。

二、開刀治療

研究發現,虎口肌肉萎縮之病人,即使以手術治 療,肌肉重新回復的機率只有60%。因此,如有肌肉 萎縮現象,儘早開刀爲佳。以下是筆者建議之開刀時 機:

(1) 症狀嚴重且傳統治療無效:病人如果不耐痛 苦,且傳統療法無效時,可考慮開刀,惟醫生與病人



腕隧道症候群內視鏡開刀後3個月,幾乎看不到傷口。



張志豪醫師 小檔案

臺南縣新營人,臺大醫學系畢業。現任臺大醫院骨科部專任主治醫師。曾任羅東博愛醫院骨科主任、中華民國關節重建醫學會秘書長、臺大醫院骨科部手外科特別門診等職務。從事手外科手術多年,專長上肢障礙、上肢骨骼神經肌肉系統方面的治療。關於腕隧道症候群已累積超過800例的內視鏡手術經驗,並有多篇相關論文,臨床經驗豐富。

必須討論以取得共識。由於傳統療法往往事倍而功 半,而手術方式相對簡單,不過開刀仍是選擇性而非 必要性。

- (2) 神經傳導速度嚴重延遲:嚴重神經傳導速度遲滯是肌肉萎縮的前兆,故筆者的標準是:如果速度已延遲至 Latency 大於 5 msec 時可考慮開刀治療。
 - (3) 虎口肌肉萎縮者。
- (4)有異物侵入、占據腕隧道空間者:異物占據腕 隧道空間是結構性的問題,只有清除異物才能解決問 題,此時開刀是一必要性的選擇。

微創內視鏡開刀治療是筆者建議的開刀方式。傷口約只有1~1.5公分,且位於腕皮膚橫褶皺褶上,癒合後幾乎看不見傷口。手術時間約10分鐘,可選擇局部麻醉或稍爲沉睡無痛開刀2種方式,不用插管麻醉。目前臺大醫院已完成800多例的內視鏡開刀手術,治療效果良好。

結語

腕遂道症候群是一個以手麻爲表現的疾病,通常與職業相關,故有「腕職業病」之稱。若能早期治療,效果最好,也最沒有後遺症。此外,單純吃藥往往不能解決問題,還需配合調整工作習慣,輔以適當的物理治療,才能避免惡化與復發。願大家都能手腕健康、工作愉快。 【本專欄策畫/臺大醫院骨科部江清泉主任)

捐款芳名錄

■ 指定用途:臺大校友雙月刊出版

■捐款日期:2008年5-7月

■ 如有漏登或誤植,請來電告知

黄虹霞 NT\$1,500

臺大保健私房書





1:《如何寶貝你的 身體》

集臺大 40 位各專科醫師,為您的身心健康把脈。

■作者:陳維昭 等 著

■ 出版年月: 2006 年再版

■定價:250元

Ⅱ:《青春不開溜》

由54位臺大醫師執筆, 教您如何在年歲增長同時, 增加智慧,更增添美麗與瀟 灑!

■ 策畫:江清泉

■ 出版年月:2007年12月

■定價:350元

■ 展售處:臺大出版中心

■ 洽詢電話: (02) 3366-

3993