

# 

# 條條道路通羅馬

文/骨科部 醫師 蔡俊灝

竹 曾經觀察過自己的雙腳長度嗎?人們往往認為自己的雙腳一樣長,其實不然,大部分人的雙腳是不等長的,長度通常相差可達1公分,其中3成民眾更有著長短腳的問題。

長短腳在站立時,會帶給臀部及膝蓋額外的負擔,久而久之,容易關節疼痛、骨盆歪斜,因為一腿較短,走路一拐一拐,不僅有損美觀,較長的那條腿著地力相對較大,可能導致功能性脊柱側凸,進而引發下背部的酸痛。一般來說,長短腳相差2公分還不會覺得不適;相差3公分,就會產生長期的肌肉酸痛;如果相差5-6公分,將永遠存在肌肉酸痛的問題。

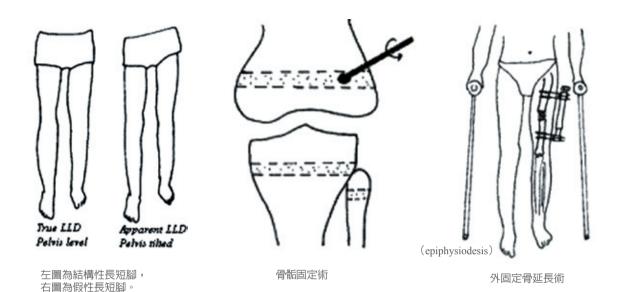
長短腳又可分為構造性長短腳(Structure LLD)及功能性長短腳(Functional LLD,又稱假性長短腳),其區別必須由臨床經驗豐富的醫療工作者來判斷,必要時輔以X光測量骨頭實際長度來確認,才能為病患安排最適切的治療。

# 構造性長短腳的治療方法

構造性長短腳是指兩腳骨頭本身長度不對稱,股骨或脛骨都可能發生這樣的情況,原因可歸類為3種:先天性,發展性(包括在童年因疾病造成減緩或傷害生長板的種種原因)、因後天外傷性骨折導致骨端縮短。

平衡長短腳的方法包括用鞋墊墊高、縮 短長腳、延長短肢。當構造性長短腳的差異超 過5公分,可用特製鞋墊加以矯正,對於兒童 個案更需要長期追蹤,隨時調整鞋墊的高度。 臨床上使用鞋墊來矯正長短腳的高度差異時, 必須注意足踝是否維持在正確的位置上(有無 過度外翻),以免引發其他代償性的問題。此 外,高度的調整必須循序漸進,以免造成不 適。多數患者不喜歡穿2公分以上的墊高鞋, 因此如果兩腳長度相差大於2公分,但不超過5 公分,可以考慮將長腳縮短,此法尤其適合身 材高大者。

對於成長中的兒童,我們可以使用骨骺固定術(epiphysiodesis)來治療。這種手術是藉著停止1個或1個以上的生長板來使過長的肢體



減緩增長,以便較短的另一腿迎頭趕上,因 此必須盡可能準確計算最適合骨骺固定術的 年齡,避免因為太早或太晚手術,造成矯正 的過與不及。

#### ● 先天性長短腳

先天骨頭生長板異常所導致的長短腳,處理上最為困難與最具挑戰性,因為兩腳長短差異大,需要時間逐步按比例來延長,但迄今還沒有可以讓短腿加速增長的方法。此類病患通常合併有髖關節、膝蓋和或踝關節發育異常或變形,必須加以解決,才能避免關節,神經,肌肉等發生不可逆的損害。一般建議病人在兩歲開始做延長和重建手術,至於義肢重建手術(prosthetic reconstruction surgery)是用於最嚴重的案例,由於病人缺乏1個或多個關節,必須先將肢體修短或截肢,以便安裝義肢,日後隨著孩子的成長,藉由延長義肢來平衡長短腳。

#### ● 發展性長短腳

會造成長短腳的疾病包括生長板受傷、生長停滯、奧利爾氏病(Ollier's

disease)、多發性骨軟骨瘤(multiple osteochondroma)、脊髓灰質炎(一般稱小兒麻痺)、感染、輻射、腦性麻痺、脊柱裂、馬蹄內翻足等,如果合併其他畸形,可以同時進行矯正。例如新生兒感染性髋關節炎所造成的髋關節病變,醫師不僅要施行腿部延長手術,還要重建髋關節,使髋關節功能趨近正常。

#### ● 後天外傷性長短腳

骨折癒合後,腿的長度縮短,大多發生在成年人,可施行延長手術來矯正,相 關畸形也可同時解決。

#### ● 腿部延長手術

通常是將要延長的骨頭切斷,製造一個缺口,並利用外固定裝置,拉開骨縫,將腿逐步延長,或者將骨頭切斷並移植骨頭,加上骨內或外固定裝置來填補差距。在任何年齡均可做腿部延長手術,一般可以延長1-5公分,雖然理論上並沒有限制能延長多少,然而太多或太快的延長,發生合併症(血管或神經受傷)機率較高。

長短腿的矯正治療是長期的,至少需要6個月至1年才能完成,因此需要醫師和病人、家屬共同面對,除了權衡各種可供選擇的方案,也要了解可能發生的併發症。

## 功能性長短腳應加強復健

雙腿如同大樓的樁柱,是骨盆、脊椎骨和頭骨的基礎。功能性長短腳有可能因為腰部、臀部或下肢的毛病所引起,例如背部肌肉機能不正常,導致左右背肌、腰肌的拉力不平衡,使得一側骨盤及下肢被扯高;急性腰痛會使肌肉收緊,造成骨盤傾斜;姿勢不良和意外創傷等,會使腰背脊骨、骨盆、薦髂骨關節等出現錯位;腰、背、腿部肌肉狀況不良,尤其是髓關節的伸展肌肉群軟弱,腰大肌過於緊張,大腿後肌收縮等,種種因素都可能造成功能性長短腳。另外,骨盆如果曾因外力撞擊而不對稱扭轉,以及先天性脊椎側彎等,也足以導致功能性長短腳。

功能性長短腳的生物力學病因大致可歸類為骨盆傾斜或旋轉、髖關節異常、骶髂關節異常、脊椎骨的旋轉與側彎等,這些因素都會對人體的骨架產生影響,而椎間盤畸形也是造成長短腳的先兆之一。因此治療功能性長短腳,不應只是一味地將短側腳墊成等高,而是應該針對骨盆脊椎歪斜的問題,給予復健處理,並輔以運動處方,強化骨盆周遭肌群的穩定度。

## 參考資料

- 1. Hoppenfeld (1976) Spine and Extremities, p. 165
- 2. Canale (2003) Campbell's Orthopaedics, Mosby, p. 986
- 3.David J.Dandy (1989) Essential Orthopaedics and Trauma, P21
- 4.M Lynn Palmer (2003) Fundamentals of Musculoskeletal Assessment Techniques ,P67

