髖關節發育不良與氣候的關係

- ◎基隆長庚兒童骨科醫師 黃余裔
- ◎林□長庚兒童骨科主治醫師 高軒楷 校閱

為了早期發現,偽陽性(不能算有病卻被當成有病)自然會增加。舉例來說,剛出生時,髖關節發育不良會以關節鬆脫的症狀來表現,就是有名的先天性髖關節脫臼測驗(Barlow's test),但在Barlow醫師的原始報告裡,出生時有關節鬆脫的嬰兒,1週後會有60%的嬰兒關節鬆脫自然復原,出生2個月後會有88%的嬰兒自然復原。為了不漏掉那12%的病童,所有文明國家都奉行徒手檢查的做法。

髓關節發育不良是嬰幼兒最常見的 骨骼疾病,雖說如此,卻沒有一個舉世 公認的疾病發生率。各國對「髓關節發 育不良」有不同的定義,如鬆脫算不 算?脫臼才能算嗎?沒鬆脫但髋臼發育 不良算不算呢?髓關節發育不良的發生 率,會受到下列因素的影響:

一、不同的診斷方式。如:徒手檢查、 超音波、X光。

- 二、在不同年齡層進行檢查。如剛出生 的發生率、一個月大的發生率、三 個月大診斷出的發生率都不同。
- 三、不同人種及文化。如:義大利人、 北美印地安人、土耳其人及北極圈 拉普蘭人(Laplanders),會將新 生兒以直筒的方式包裹照顧,不利 髖關節發育,使得發生率較高;而 中國南方、非洲民族和加拿大北方 的愛斯基摩人,則是讓嬰兒以髖外 展揹負的方式照顧,發生率較低。
- 四、不同的公衛政策。如:日本山室隆 夫(Takao Yamamuro)與石田勝正 (Katsumasa Ishida)醫師推廣讓髖 關節外展的改良式尿布至全國,使 得日本甚高的發生率(15~35‰) 快速下降至小於 2‰;歐陸國家採 用超音波篩檢後,發生率上升(偽 陽性),但需手術治療的病例下 隆。

除了以上影響發生率的因素,有文獻提及「寒冷氣候地區比炎熱氣候地區 的發生率為高」,以及「北方比南方患 兒多」的觀點,但並沒有相關的數據佐證,所以我們想探討緯度與各國髖關節發育不良發生率之間的關係(圖)。在 收錄統計的 174 篇文獻數據中,加上文獻的研究機構或是該地區經緯度位置,及當地的均溫與降雨量等氣象資訊,試算出與發展性髖關節發育不良發生率的相關性。最後統計結果顯示, 髖關節發育不良的發生率與緯度無關,但與研究地區的氣溫有負相關:即氣溫越高,發生率越低;氣溫越低,發生率越高。

單看由徒手檢查的發生率,也一樣 發現與緯度無相關性,但與氣溫呈負相 關。可能因為地形、氣候型態,讓緯 度與研究地區的氣溫不全然為線性負 相關,即緯度越高,氣溫不一定越低, 如新德里的緯度比台北的緯度高,但受 地形、氣候型態的影響,新德里夏季均 溫比台北夏季均溫高,也有可能因為各 地的族群、政策與文化的差異影響發生 率,但這部分並沒有深入的探討。另 外,如果單由超音波或X光篩檢的發生 率來看,與緯度或氣溫、降雨量等皆無 相關性,可能因為各文獻超音波、X光的診斷標準不一,無法有顯著的統計意義,或是過度診斷的偽陽性模糊了真實的發生率。

髋關節發育不良是個沒有聲音的嚴重疾病,除了尋求專業醫療協助外,家長可以做的,就是將髖關節盡可能維持彎曲外展的姿勢,可以促進髖關節的發育,也進行了適當的治療喔!◆



現職:基隆長庚醫院一般科住院醫

師

學歷:長庚大學醫學士



◆全球有關髖關節發育不良發生率的論文數及其分佈地點