

Rehabilitation Practice and Science

Volume 15 Issue 1 Taiwan Journal of Physical Medicine and Rehabilitation (TJPMR)

Article 16

12-1-1987

Treatment for Mandarin Agrammatism: casereport

Shu-Er Lee

Tao-Chang Hsu

Follow this and additional works at: https://rps.researchcommons.org/journal



Part of the Rehabilitation and Therapy Commons

Recommended Citation

Lee, Shu-Er and Hsu, Tao-Chang (1987) "Treatment for Mandarin Agrammatism: casereport," Rehabilitation Practice and Science: Vol. 15: Iss. 1, Article 16.

DOI: https://doi.org/10.6315/3005-3846.1731

Available at: https://rps.researchcommons.org/journal/vol15/iss1/16

This Case Report is brought to you for free and open access by Rehabilitation Practice and Science. It has been accepted for inclusion in Rehabilitation Practice and Science by an authorized editor of Rehabilitation Practice and Science. For more information, please contact twpmrscore@gmail.com.

SLRT—直腿抬高測試—五個病例之探討

周駿華 周崇頌 徐道昌*

臨床上,碰到下背痛之病人,一般都會做 straight-leg-raising test,當角度有受限時,通常將其歸咎于椎間盤之病變。但兩者間是否有絕對之關係?本報告研究了五個病例,加上國外之文獻收集,望期對此一問題,做進一步之探討。

Key words: low back pain, straight-leg-raising test, tension sign

前言

- 1 在19世紀時,Lasegue首先注意到坐骨神經 痛之病人會出現一些 Tension Sign —包括 脊柱側彎,腰椎前凸,坐骨神經痛及直腿抬 高測試受限⁽¹⁾。
- 2.在 1881 年時,Frost-Lasegue之學生,將 坐骨神經痛之臨床表徵完整的記錄下來,同 時,他描述一個測試方法—坐骨神經痛之病 人,令其平躺,抬起患測之腿(此時膝部應 呈伸直狀態),如果抬到某一角度,有疼痛 產生時,則重新再做此測試,但膝部令其呈 彎曲,如果當達到同樣角度却不疼痛,則表 示陽性,這種測試方法稱為 Lasegue test (1)(3)。
- 3.1901 年時, Fajerstajn 描述了 Cross SLRT, 當抬起患側之腿, 却在對側腿部或 背部產生疼痛⁽²⁾。
- 4.1943 年,O'Connell 描述了 Bilateral SLRT —將兩腿同時抬起,抬至將要產生疼痛之角度,此時將健側之腿放下,則在患側之腿會引發疼痛⁽²⁾。
- 5. Cram描述了 Popliteal Compression test 一將思側之腿抬至將要產生疼痛之角度,此 時在膕窩處施加壓力,則會引起坐骨神經痛

或下背痛(2,4)

結果與討論

本報告共收集了五個病例,年齡範圍14~69歲,平均年齡42歲,每一例都做過SLRT及電腦斷層檢查,其中四例是椎間盤突出,一例是脊椎管室瘤。SLRT之標準做法如下:

- 1 病人需躺在平坦的檢查枱上,頸部稍呈伸張 狀態。
- 2.檢查者站在受檢者患側腿之同側,一手放在 病人的腸骨前上棘,另一手握住病人的脚踝。
- 3.慢慢抬起患側之腿,此時膝部應呈伸直狀態。
- 4. 當患者感覺疼痛時,則記錄角度及疼痛之位 置。

電腦斷層檢查所採用之機型為本院自西德進口的 SOMATON DR3。 SLRT與電腦斷層之檢查結果如下表:

#	年	SIRT.	RZ)	9,4	電腦斷層檢查報告
A	14	左側	左	30°	推閱整突出: L,~S, 左側
			右	75°	
В	16	阴伽	左	30°	脊椎管室瘤
			右	30°	
С	51	右側	左	85°	推問是突出:L ₁ ~S。 右側
			右	85°	
D	60	左傾	左	60°	推問起突出:L ₁ ~S、 左側
			右	90°	
E	69	右側	左	85°	椎間盤突出:L,~S, 右側
			右	55°	

在正常情況下,做SLRT時,對于坐骨神經之 牽扯情況如下:

- 1抬腿在5°以內時,坐骨神經受到牽扯之位置 是在Greater Sciatic Notch(5)。
- 2.抬腿至 5°-35° 時,坐骨神經受牽扯之位置 是在Ala of Sacrum⁽⁵⁾。
- 3.抬腿至 35°-70°時,坐骨神經受牽扯之位置 大部份在 intervetebral foramen(5)。
- 4.抬腿至 70°以上時,則整條坐骨神經都受到 **牽扯。**

當做 SLRT, 患側腿角度有受限時, 一般 認爲是椎間盤病變所造成,事實上,並不正確 。最好的解釋是神經根或坐骨神經在經過下肢 的途中,敏感組織受到不正常之壓力所致。

綜合本報告及國外之研究,SLRT在臨床 上的意義,可得七點結論:

- 1做 SLRT時,可能引發背痛,腿痛或兩者同 時發生,對小于30歲之患者,這些發現能否 認爲是由椎間盤突出所引起,並無鑑別價值 (1) \circ
- 2.對小于30歲之患者, SLRT正常, 通常可去 除椎間盤突出之可能性⁽¹⁾。
- 3 SLRT受限角度大小與椎間盤突出之百分比

成反比(1)。

- 4.大于30歲之患者, SLRT出現陽性結果之機 會較少,但對于診斷椎間盤突出之價值增加 $(1)_{n}$
- 5.大于30歲之患者,陰性結果之SLRT,並不 能去除椎間盤突出之可能性(1)。
- 6. Crossed SLRT 對于診斷椎間盤突出,是 一個頗爲值得信賴的臨床測試方法(2)。
- 7.對于有椎間盤突出之患者:
 - (1)由中央突出者,通常只造成背痛,可能是 因為壓迫到敏感之硬膜組織 (Dura Mater) (6) o
 - (2)由旁邊突出者,通常引發背痛及腿痛(6)。
 - (3)由外側突出者,通常只引發腿痛,可能是 因爲壓迫到神經根的關係(6)。
 - (4)做 SLRT時,疼痛的位置對于預測椎間盤 由何處突出,並無價值⁽⁶⁾。
 - (5)陽性之Crossed SLRT ,通常指出椎間 盤突出位于較中央之位置(2)。

本報告所研究之病例,其SLRT所代表之 意義,皆能符合以上七點結論,但更進一步的 研究是必要的。

THE STRAIGHT-LEG-RAISING TEST

Ching-Hwa Chou, Chrong-Song Chou, Tao-Chang Hsu Department of Physical Medicine and Rehabilitation Veterans General Hospital, Taichung, Taipei, R.O.C.

A positive unilateral straight-leg-raising sign is routinely interpreted as indicative of a disc lesion. A review of the literature was undertaken in an attempt to more clearly illustrate the mechanisms and results of the straight-leg-raising test. It was found that a positive straight-leg-raising test has minimal value in differentiating a patient with herniated disc from other patients with low back pain and sciatica.

Reference

- 1. Lawrence and Urban: The Straight-Leg-Raising Test: A Review JOSPT Vol. 2, No. 3:117-133,
- 2. Stewart M., Scham and T.K.F. Taylor.: Tension sings in lumbar disc prolapse. Clin Orthos and rel Research, No. 75, March-April, 1971.
- 3. Wartenberg R: The signs of Brudzinski and of Kernig, J. Pedatr. No. 37:679-684, 1950.
- 4. Cram RH.: A sign of sciatic nerve root pressure.

- JBJS, 35B:192-195, 1953.
- 5. Goddard MD. and Reid JD.: Movements induced by straight-leg-raising in the intrapelvic section of the sciatic nerve. J. Neurol Neurosurgery Psychiatry. 28:12-18, 1965.
- 6. Edgar MA. and Park WM.: Induced pain patterns in passive straight-leg-raising in lower lumbar disc protrusion. JBJS 56B: 658-667, 1974.