Health Feature

型其推集 于尾長 馬獅 大創傷

福延神經工力指

曾否試過踏單車時不慎撞上障礙物,之 後幾日頸梗膊痛?可知踏單車、拳擊、跳彈 床等健康與趣味並重的活動,其實也潛藏傷 頸危機?

切莫將頸部僵硬疼痛當作等閒,當頸 椎遭受強烈撞擊或突然加速減速時,可能 引起馬鞭式創傷 一 患者輕則「頸梗膊 痛」,其後可能出現麻痹,甚至連神經 功能也受損,例如手腳無力、肌肉萎 縮、失去感覺,嚴重更可骨折或椎 間盤突出引致癱瘓。

頸椎結構與受傷

頸椎共分七節,上連顱底(skull base),下連胸椎(thoracic spine)。七節頸椎按照由上而下的次序,被編為C1-C7號。C3-C7為典型的頸椎結構,由兩個扁平關節加一個椎間盤組成一個關節來活動。C1及C2的結構較為特別,形狀與前者不同。

頸椎關節活動有6個自由度,可以分別向左右 側彎約45-60°、前後活動幅度約70°、向左右張望 接近150°,由此可見頸椎具有一定彈性。當頸椎在 遭受撞擊時,甩動的幅度大於上述幅度,就會令軟 組織受傷。



認識馬鞭式創傷

骨科專科周鴻燦醫生引述加拿大魁北克專案小組(Quebec Task Force QTF)的定義指,任何突然加速或減速的動作,造成頸椎因往前及往後甩動所致的創傷,就定義為馬鞭式創傷(Whiplash-Associated Disorder)。研究利用假人進行測試,發現假人被從後撞擊後,頸部會先往前再往後甩動,如同揮動馬鞭一樣,故這種狀況名為馬鞭式創傷。

總括而言,馬鞭式創傷常見於以下狀況:

- 拳擊
- 踏單車或駕駛電單車時撞上障礙物
- 玩過山車、碰碰車等突然急煞車的機動遊戲
- 跳彈床
- 踏單車時跌倒並頭部著地
- 被人從後扑頭
- 體操運動
- 交通意外



突然加速或減速,以致頸椎往前及往後甩動受傷,即為馬鞭式創傷。由於從 後被撞後,頸部甩動狀態如同揮動馬鞭一樣,故這種狀況名為馬鞭式創傷。

創傷四等級

此類創傷通常由從後撞擊引起,或是由前方衝擊引致頸椎過度伸展的創傷(Hyperextension Injury)所致。傷者遭受從後撞擊的過程中,頸椎下半部份會突然往後甩動,但其上半部份卻往前甩動,因此上下部的頸椎會分別受到相反方向的動力拉扯。傷害主要集中於頸部軟組織,受創的嚴重程度視乎撞擊時產生的能量。

加拿大魁北克專案小組(QTF)為馬鞭式創傷的 嚴重程度分為四個級別:

等級	分類
0	頸部沒有臨床徵狀。
1	只出現頸部疼痛、僵硬或壓痛。
2	頸部徵狀伴隨肌肉骨骼之徵狀,包括活動受限制及有壓痛點。
3	頸部徵狀伴隨神經徵狀,包括肌腱反射減弱甚至喪失、肌肉無力與感覺缺損。
4	頸部徵狀伴隨骨折或脱臼。

*所有級別皆可出現之徵狀包括:耳聾、頭暈、耳鳴、頭痛、記憶力減退、吞嚥困難及顳顎關節症候群(牙骹痛)。

傷頸也可傷神經?

周醫生分析,大部份馬鞭式創傷病人於數小時,乃至兩、三日後就會出現病徵,少數病人一周後才出現病徵。除了頸痛、頸部僵硬、肩膀痛、手腳麻痹等頸椎病徵之外,此類創傷還可引起頭暈、頭痛、視力模糊難集中、耳鳴、噁心等頭部病徵,全因腦部受損所致。當受到撞擊時,身體會急劇加速或減速,腦部與頭殼之間的空隙就會減少甚至受碰撞,因此引起與腦部組織相關的病徵。

由此類創傷引起的頭痛的成因有二。第一,頸椎肌肉受傷、繃緊,會刺激頸椎枕神經,引致頭殼痛。第二,頸椎受傷引起頸源性頭痛(Cervicogenic headache)。 枕神經源於C1-C3頸椎神經,負責控制頭部感覺。假如頸椎受傷並刺激到C1-C3頸椎神經線,痛楚的訊息就會傳遞至枕神經,引發頸源性頭痛(Cervicogenic headache)。



何時須求醫?

假如受傷後感到極度痛楚,或出現神經系統 的功能障礙如:視覺、聽覺或觸覺受損、難集中 精神、説話能力或手腳協調出現問題、手腳麻痹 或無力等情況,就必須馬上求醫。

除了問症、病歷檢查與臨床檢查,醫生通常 會為病人進行X光檢查來排除骨折可能。如果X光 難以確定骨骼有否受損,就再進行電腦掃描(CT Scan)來檢查扁平關節損傷、脱臼等問題,但椎間 盤突出卻只能透過磁力共振(MRI)才能診察。

靜養VS保持活動?

假如馬鞭式創傷情況輕微,經檢查後發現 神經沒有受壓,建議盡快進行主動式運動(Active Mobilization),即多做物理治療及運動,希望透 過活動頸椎來讓其保持彈性與活動能力。周醫生 指:「研究顯示,做得愈多運動,康復速度愈 快。戴頸箍貌似對受傷頸椎能起較佳保護,其實 不然。對於此類創傷的病人而言,在頸椎並無結 構性受損下配戴頸箍,頸椎只會更僵硬,康復速 度更慢。」由於自行活動較難掌握如何在不加劇 傷患的情況下達至治療效果,故在專業人士指導 下進行鍛煉最為理想。

治療方案大不同

馬鞭式創傷的非手術治療方案,主要為物理 治療與藥物治療。物理治療乃以物理性方法紓解 痛楚,當中有兩大原則,先鎮痛,再加強肌肉活 動。物理治療包括冷凍、熱能、按摩、拔罐、超 聲波、針灸、透皮神經電刺激(TENS)、衝擊波(只 限用於肌肉,不可用於關節以免傷及神經)等方 法。

藥物治療包括消炎止痛藥與肌肉鬆弛劑,主 要用於鎮痛及放鬆肌肉之用。鎮痛為治療的首要 任務,這樣才能解除關節僵硬,使其得以活動。 由於馬鞭式創傷發生時,頸椎承受向前甩動的強 大衝力,頸椎小關節的關節膜會先受破壞引起關 節痛,故進行小關節阻隔術(facet joint block)注 射治療,有助加快康復。

「手術在馬鞭式創傷中角色不多,只是在某 些特定情況及康復較差時,我們才會考慮。例如 當有組織受損就進行修補,沒有組織受損則不需 要手術。」周醫生舉例,當磁力共振發現有頸椎 的椎間盤受損而引起頸椎不穩、神經受壓或持續 頸痛,且痛楚源頭不只在小關節,就可能考慮進 行頸椎椎間盤的融合手術。



周醫生指,馬鞭式創傷通 常由從後撞擊引起,或是 由前方衝擊引致頸椎過度

馬鞭式創傷川知識

1. 馬鞭式創傷可以預防嗎?

受傷與意外無從預防,我們只能減輕受傷的程度。由於熟睡時會令肌肉失去保護性,受傷會 較一般人嚴重,因此唯一能做的就是避免在乘車時睡覺。

2. 什麽人漕爭馬鞭式創傷後魯特別嚴重?

常人如遭受馬鞭式創傷,其神經受損的風險為1/15000,但本來已有頸椎問題如椎間盤退 化、椎間盤突出、椎管狹窄症等人出現神經受損之風險則高達2%。 60