



**抗體狂打 破壞受體**

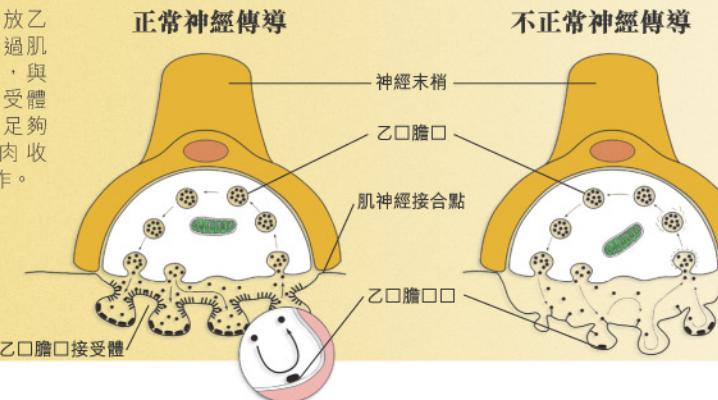
「患重症肌無力的人，是因為體內產生一種抗體，這抗體專門攻擊這些『乙口膽口接受體』，黏口它然後進行破壞，引致接受體數量下

來。」方頌恩醫生說，重症肌無力是由自身免疫系統引起的神經傳導問題疾病。

以能夠運動，是因為神經線和肌肉之間，有一個接口位，稱為『肌神經接合點』(neuromuscular junction)，將指令傳達令肌肉執行。當我們大腦發出指令叫身體做一個活動時，運動神經細胞就會經神經線以電波的方式，將訊號傳遞到肌肉細胞。當電波到達神經末梢時，神經末梢便會釋放一種稱為『乙口膽口』(acetylcholine，ACh) 的化學物質，『乙口膽口』會經過接口位，刺激肌肉細胞表面的「乙口膽口接受體」(acetylcholine-receptor)並和它結合後，會產生足夠的電波，肌肉便會收縮。收縮後膽口(choline)再回收，形成一個循環。」

張先生細心聽口，努力理解。「醫生，那麼我在哪個傳導過程中出了問題？」腦筋仍清晰的張先生立即問醫生。

神經細胞釋放乙口膽口，經過肌神經接合點，與體夠收結合，令肌肉收縮，完成動作。



抗體攻擊乙口膽口接受體，令肌肉無法完成神經細胞傳來的指令。

眼皮下垂、重影

### 重症肌無力病徵

- 眼皮下垂、重影
  - 疲勞
  - 四肢無力
  - 說話含糊不清
  - 吞嚥困難
- 患者並無痛楚，病情反覆不定，黃昏時較明顯  
男女患病比例為一比二  
發病高峰為 20-40 歲，及 60 至 80 歲

說話含糊不清

吞嚥困難

疲勞

四肢無力

### 影響身體三個模式

這種抗體發動攻擊後，還有另一得口，就是接受體每次被刺激後，都需要一段時間才能回復元氣，重新工作，故同一粒接受體不可以不停地被刺激。所以臨口上的輕微病患者，會有少少無力感，當要他做一些重複性動作時，便會因

力，或是某一部位先發現無力呢？患此症的人，會是全身都無力。



▲方頌恩醫生說，重症肌無力是由自身免疫系統引起的神經傳導問題疾病。

# 神失常？

沒錯，這陣子在金融海嘯後公司裁員因而令有得留低的員工工作量大增；沒錯，有得留低的每日工時增長、每晚睡眠時間減少致每日拖口疲乏身軀上班搏殺去；沒錯，這陣子你忙得連吃飯的時間也沒有，致手軟腳軟……然而，最不尋常的是，早上洗臉照鏡時，發覺眼皮累得無法完全打開，你用冷水潑臉，再努力睜大——眼皮，仍然無力抬起……

這時，你感到身心俱疲，渾身乏力，因為你已神經失常！

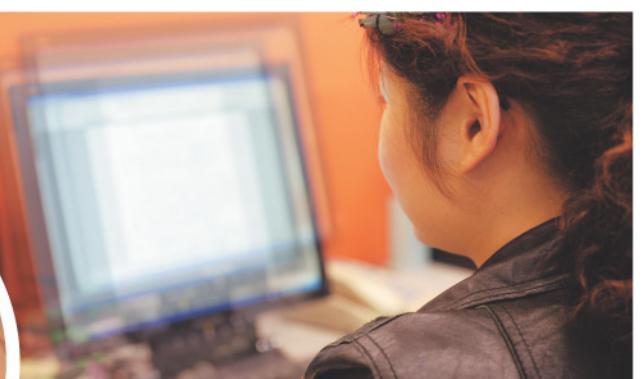
聽口張先生喋喋不休的一邊發牢騷，一邊說口自己的徵狀，家庭醫生也覺不尋常，推斷絕不是一般疲累過度而乏力那麼簡單。

「醫生，除了眼皮難以完全抬起外，我最近亦發現視物時有重影，我懷疑是否眼有病呢？」張先生說。

家庭醫生在細心聆聽和檢查後，懷疑張先生的病徵可能與神經有關，故寫轉介

▶視物有重影，是重症肌無力的較常見病徵。

▼患者雙眼或一邊眼皮下垂，如何努力也難以抬起。



### 神經肌肉 傳導出錯

方頌恩醫生解釋說，「重症肌無力」(Myasthenia Gravis) 是指嚴重的肌肉無力，是一種與免疫系統有關（自體免疫病）的神經傳導問題疾病。

「我們身體的肌肉之所

題，都會感到惶恐，擔心是重症，張先生也有同樣的擔心。而他的擔心不是多餘，因為他在方頌恩醫生詳細了解和檢查過後，發覺他所患的，的確是「重症」。

「張先生，你眼皮無力抬起，視物有重影，最近亦覺渾身乏力，容易疲累，我懷疑你所患的是『重症肌無力』。」

信叫他往見腦神經專科醫生方頌恩。



方醫生說，要視乎那幾組肌肉的接受體被破壞，不同部位被破壞，會有不同病徵。「此症對身體造成的影响有幾個模式，第一個模式是影響雙眼，患者可能會眼皮（可單眼）下垂，初期叫病者望向上是可以辦得到的，但當他眼睛回望後，眼球和眼皮便自然而然垂下來，之後向上有困難。

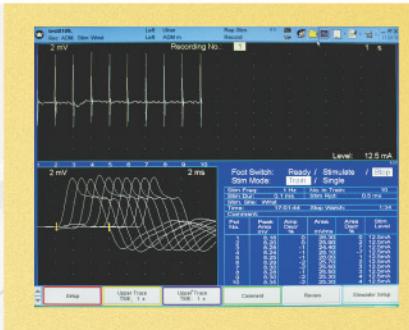
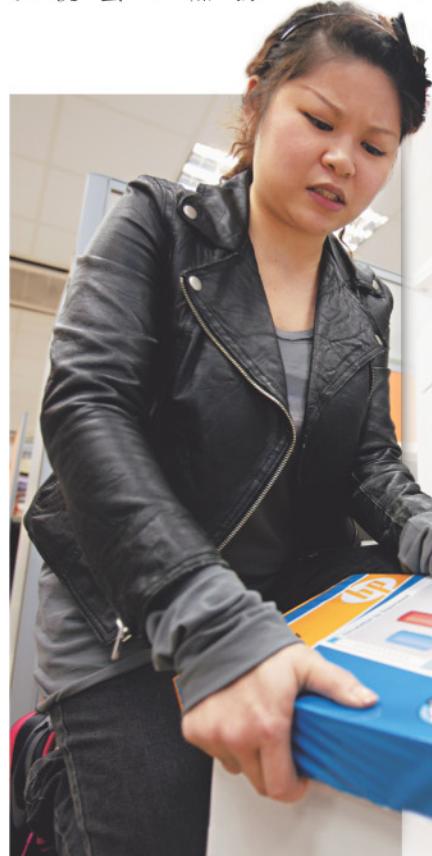
第二個模式是影響手腳、膊頭等位置的肌肉，例如蹲下後無法站直起身來，拿重物時亦會發現無力。第三種模式是影響吞嚥，嚴重甚至影響呼吸，這是最嚴重的一種，患者可以因為無法呼吸而需要入深切治療部，插喉救治。」

重症肌無力的初期病徵並不明顯，不過是手腳無力，很多人會以為是太累之故，就算是常見的眼皮下垂，一般人都以為是睡眠不足，患者可以因為無法呼吸而需要入深切治療部，插喉救治。」

重症肌無力的初期病徵並不明顯，不過是手腳無力，很多人會以為是太累之故，就算是常見的眼皮下垂，一般人都以為是睡眠不足，患者可以因為無法呼吸而需要入深切治療部，插喉救治。」

第三種模式是影響吞嚥，嚴重甚至影響呼吸，這是最嚴重的一種，患者可以因為無法呼吸而需要入深切治療部，插喉救治。」

方醫生說，要視乎那幾組肌肉的接



正常的電流刺激測試，每次肌肉收縮的反應都是一樣。

如發現四肢乏力或無法拿起重物，宜見醫生檢查清楚。

「重複刺激」測試，可檢查患者的神經傳導反應。

如病人因年紀大或其他原因不想接受手術，可以靠藥物控制。

九成都屬良性。如果掃描時發現有惡性細胞，病人便需要做手術切除。在解決胸腺瘤問題後，有一半病人的乏力情況會痊癒。故年紀較輕，外科手術風險低，醫生都會建議考慮做手術。

如病人因年紀大或其他原因不想接受手術，可以靠藥物控制。

足，怎會聯想到是神經傳導問題。那麼，腦神經專科會透過哪些檢查，確定求診者患此症呢？

身上，其收縮反應是會愈來愈細。第四是 Tension test，Tension 是藥名，它是一種「乙○膽○□抑

制劑」，將其注射入身體後，看肌無力的問題會否改善，譬如眼皮下垂及手腳無力等，如得到改善，便證實病人是患了重症肌無力。該種藥物不會用作治療，因注射入體內後只能維持五至十分鐘的功效。

「乙○膽○接受體」抗體，張先生認患上「重症肌無力」，並開始接受藥物治療。

為何某些人體內會產生攻擊

體一樣，重症肌無力患者為何產生抗體，仍是一個問號。「現時其中一個已知的患病原因，是因為病人有胸腺瘤。大部分病發者是女性，男女患者比例為一比二，發病年齡是二十至三十多歲。如果病人的病況來得很急，或者年長的，我們便要假設會否由腫瘤引起。」方醫生解釋。

上述這兩類病人通常在確診患重症肌無力後，會做一個胸腺電

腦掃描，看有沒有胸腺瘤，如有，

習慣有關呢？他再向醫生查詢。

方醫生說，正如很多自體免疫

病一樣，重症肌無力患者為何產生抗

體，仍是一個問號。「現時其中一個已知的患病原因，是因為病人有胸腺瘤。大部分病發者是女性，男女患者比例為一比二，發病年齡是二十至三十多歲。如果病人的病況來得很急，或者年長的，我們便要假設會否由腫瘤引起。」方醫生解釋。

上述這兩類病人通常在確診患重症肌無力後，會做一個胸腺電

腦掃描，看有沒有胸腺瘤，如有，

習慣有關呢？他再向醫生查詢。

方醫生說，正如很多自體免疫

病一樣，重症肌無力患者為何產生抗

體，仍是一個問號。「現時其中一個已知的患病原因，是因為病人有胸腺瘤。大部分病發者是女性，