



新聞

美國

大陸

台灣

香港

國際

財經

藝文

體育

科技

都會

美東

美西

美南

加東

加西

氣象

醫藥保健

法律移民

民意論壇

藝文天地

世界週刊

世界副刊

生活時尚

旅遊指南

English News

購物廣場

分類廣告

華商黃頁

會員服務

醫藥保健



醫療保健室

薑黃素萃取物 肌萎症新希望

【施靜茹】脊髓性肌肉萎縮症治療展露曙光。台北醫學大學研究團隊，把薑黃素萃取物注射到肌肉萎縮老鼠身上，發現可改善老鼠肌萎症狀，這項結果已刊登在最新一期的「自然醫學」(Nature Medicine)雜誌。

進行這項研究的是任職美國羅徹斯特大學的台北醫學大學客座教授張傳祥，及其學生張育嘉(現任北醫附設醫院外科研究員)，他們表示，未來臨床試驗如能證實有效，可望成為治療肌萎症患者的藥物。

張傳祥表示，脊髓性肌萎症(SBMA)是遺傳疾病，患者大多是男性，常年紀很輕就出現全身肌肉萎縮症狀，到後來只能坐輪椅，動不了、頭不能轉、說話困難，目前沒有藥物可以治好。

張育嘉指出，此病和男性荷爾蒙受體的胺基酸變長有關，一般男性荷爾蒙受體有廿多個胺基酸，這類患者由於基因突變，而有四十多個胺基酸，太長的胺基酸會卷成一團，集中在神經元細胞核上，使神經無法正常運作，肌肉逐漸萎縮。

北醫研究團隊從生薑、咖哩，萃取其中的薑黃素化合物ASC-J9，純化處理後活性增加一百倍，將其注射到基因轉殖肌萎鼠體內，老鼠原在木桿上走不穩，注射後在木桿恢復正常行走功能。

張傳祥解釋，由於ASC-J9會將男性荷爾蒙受體分解，使其不會集中在神經元細胞核上，脊髓性肌萎症狀因此改善。

張傳祥認為，ASC-J9能登上Nature Medicine的原因，應是它不但能改善肌萎症狀，且不影響性慾，因為注射ASC-J9的老鼠，不但還能交配，而且可以生小老鼠。

2007-03-12



醫療資料查詢

- 內、外科
- 牙科、眼科
- 小兒科、婦產科
- 腫瘤科、營養科
- 中醫
- 心理、復健...等多科

醫療診所中心

- 紐約
- 新澤西
- 大華府
- 賓州
- 亞特蘭大
- 佛洲
- 芝加哥
- 波士頓
- 中西部
- 多倫多



## 薑黃素萃取物 肌萎新希望

· 聯合報 / 記者施靜茹 / 台北報導

2007/03/06

脊髓性肌肉萎縮症治療展露曙光。台北醫學大學研究團隊，把薑黃素萃取物注射到肌肉萎縮老鼠身上，發現可改善老鼠肌萎症狀，這項結果已刊登在最新一期的「自然醫學」(Nature Medicine)雜誌。

進行這項研究的是任職美國羅徹斯特大學的台北醫學大學客座教授張傳祥，及其學生張育嘉(現任北醫附設醫院外科研究員)，他們表示，未來臨床試驗如能證實有效，可望成為治療肌萎症患者的藥物。

張傳祥表示，脊髓性肌萎症(SBMA)是遺傳疾病，患者大多是男性，常年紀很輕就出現全身肌肉萎縮症狀，到後來只能坐輪椅，動不了、頭不能轉、說話困難，目前沒有藥物可以治好。

張育嘉指出，此病和男性荷爾蒙受體的胺基酸變長有關，一般男性荷爾蒙受體有廿多個胺基酸，這類患者由於基因突變，而有四十多個胺基酸，太長的胺基酸會捲成一團，集中在神經元細胞核上，使神經無法正常運作，肌肉逐漸萎縮。

北醫研究團隊從生薑、咖哩，萃取其中的薑黃素化合物ASC-J9，純化處理後活性增加一百倍，將其注射到基因轉殖肌萎鼠體內，老鼠原在木桿上走不穩，注射後在木桿恢復正常行走功能。

張傳祥解釋，由於ASC-J9會將男性荷爾蒙受體分解，使其不會集中在神經元細胞核上，脊髓性肌萎症狀因此改善。

張傳祥認為，ASC-J9能登上Nature Medicine的原因，應是它不但能改善肌萎症狀，且不影響性欲，因為注射ASC-J9的老鼠，不但還能交配，而且可以生小老鼠。

【2007/03/06 聯合報】@ <http://udn.com/> 

 TOP

聯合線上公司 著作權所有© udn.com. All Rights Reserved.



## 醫學新知／北醫研發：薑黃素可治肌肉萎縮症 不失性能力



更新日期: 2007/03/05 16:41

記者: 記者蔣文宜／台北報導

北醫團隊創新研發出從生薑、咖哩中萃取出薑黃素的某種成份，施以注射在實驗中的雄性老鼠體內，對於脊髓性肌肉萎縮症能提早預防，及阻止發作後病情的惡化，而且不影響生殖功能，接下來將進行安全性評估，再進入人體試驗第二階段，未來可望成爲第一種治療肌肉萎縮症的藥物。

參與此項研究的北醫附設醫院外科研究員張育嘉說，實驗動機緣起於男性攝護腺癌，卻意外先發現對於肌肉萎縮症有顯著的療效。過去已知脊髓性肌肉萎縮症與男性體內荷爾蒙受體胺基酸變長有關，截至目前還無有效治療的藥物，因此若患者於20多歲便出現肌肉萎縮症狀時，就必須坐輪椅、四肢無法動彈及說話困難。

張育嘉指出，過去對於脊髓性肌肉萎縮症最徹底的治療方法，是於患者青春期使用手術或藥物，讓患者沒有性慾、失去性能力，形同「去勢」的治療可以預防已有基因缺陷的患者不發病，但他說，這其實相當不人道。

任職於美國羅徹斯特大學的台北醫學大學客座教授張傳祥的研究團隊從生薑、咖哩中萃取出化合物ASC-J9，純化後其活性增加100倍。以帶有突變雄性激素的老鼠體爲實驗，在尚未發病前5周大的老鼠，或者是於10週以上已發病的老鼠，每週注射2次，對照發現原來出現肌肉萎縮症狀走不穩的老鼠，又可以開始變得行動靈活，其生殖能力也不受到影響，仍能繼續繁衍下一代。

張育嘉說，目前實驗過程以高劑量注射，看到毒性小，接下來會繼續做安全性測試，可望進入人體試驗階段，他也指出，相同的薑黃素成份運用於治療攝護腺癌，也看到不錯的效果，目前研究過程也已進入尾聲。

而目前從薑黃素成份萃取出化合物ASC-J9讓肌肉萎縮症老鼠可復原的研究報告，已刊登於3/5出刊的最新一期Nature Medicine(自然醫學)雜誌中。

📌 儲存至「[分享書籤](#)」| [傳訊給朋友](#)

更多：[慢性疾病](#)<[健康](#)<[新聞首頁](#)

雅虎國際資訊 版權所有 © 2007 Yahoo! Taiwan Inc. All Rights Reserved.

東森新聞報 版權所有 © 2007 ettoday Inc. All Rights Reserved.

## 治肌肉萎縮 薑黃素萃取物 動物實驗有效



更新日期: 2007/03/05 17:11

(中央社記者陳鈞凱台北五日電)肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的薑黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。

這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十隻肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。

研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。

動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十週前，如第五週就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。

張育嘉說，從生薑、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九週、提升至四十週。

這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。960305

↓ 儲存至「[分享書籤](#)」| [傳訊給朋友](#)

更多：[醫療衛生](#)<[健康](#)<[新聞首頁](#)

雅虎國際資訊 版權所有 © 2007 Yahoo! Taiwan Inc. All Rights Reserved.

中央通訊社 版權所有 © 2007 cna Inc. All Rights Reserved.

中國時報 2007.03.05

## 治肌肉萎縮 薑黃素萃取物 動物實驗有效

中央社

肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的薑黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。

這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十隻肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。

研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。

動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十週前，如第五週就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。

張育嘉說，從生薑、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九週、提升至四十週。

這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。

TOP

【本網站已依台灣網站內容分級規定處理】 [本站代管於HiNet](#)[中時電子報首頁](#) | [股市即時報價](#) | [超值新聞檢索](#) | [本報特訊](#) | [中時集團](#) | [與我們聯絡](#) | [關於我們](#) | [兒少網路安全](#)

---

—保健— 日期：2007年03月06日

## 肌萎症康復 有生機！

---

記者戴淑芳／台北報導

罹患肌肉萎縮症只能眼睜睜看著病情愈來愈惡化。現在有了新希望！北醫研發團隊發現，薑黃素化合物「ASC-J9」可用來治肌肉萎縮症還能不失性能力。

任職於美國羅徹斯特大學的台北醫學大學客座教授張傳祥及其學生、北醫附設醫院外科研究員張育嘉的研究團隊，從生薑、咖哩萃取出薑黃素化合物「ASC-J9」，注射入肌肉萎縮症老鼠體內，原本肢體已不靈活的老鼠，竟然痊癒了。

這項研究發現不但讓肌肉萎縮患者有「康復」的可能，且不影響生殖功能，研究並登上甫出刊的「Nature Medicine (自然醫學)」雜誌。

張傳祥表示，肌萎患者大部分是男性。患者從20幾歲出現肌肉萎縮症狀，到後來只能坐輪椅，動不了、頭不能轉、說話困難，沒有治癒的希望。

過去已知脊髓性肌肉萎縮症和男性荷爾蒙受體的胺基酸變長有關，一般男性荷爾蒙受體有20多個胺基酸，此類患者基因突變，有40幾個胺基酸。太長的胺基酸會捲成一團，集中在神經元細胞核上，使神經無法正常運作。

張育嘉指出，目前用來治療肝癌、攝護腺癌的癌症藥物17AAG，治療脊髓性肌肉萎縮症患者看似有效，正在從事臨床試驗，但有癌症藥物的嚴重副作用。

他說，治療脊髓性肌肉萎縮症最徹底的方法，是於患者青春期使用手術或藥物，讓患者沒有性慾、失去性能力，形同「去勢」的治療可以預防已有基因缺陷的患者不發病，其實相當不人道。

張傳祥說，ASC-J9能登上Nature Medicine的原因，就是它不但能讓肌肉萎縮症狀「復原」，而且不影響性慾，注射ASC-J9的老鼠，不但有性慾，且不影響生殖能力，符合人道考量。

張育嘉說，其實「ASC-J9」實驗原本是想研究治療男性攝護腺癌，卻意外先發現對於肌肉萎縮症有顯著療效。

從生薑、咖哩中萃取後，純化後其活性增加100倍的「ASC-J9」是以帶有突變雄性激素的老鼠體為實驗，在尚未發病前5週大的老鼠，或者是於10週以上已發病的老鼠，每週注射2次，對照發現原來出現肌肉萎縮症狀走不穩的老鼠，又可以開始變得行動靈活，其生殖能力也不受到影響，仍能繼續繁衍下一代。

由於「ASC-J9」的藥效已在老鼠試驗獲得證實。張傳祥研究團隊將導致人類脊髓性肌肉萎縮症的基因轉殖到老鼠體內，老鼠開始出現在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，注射「ASC-J9」後，老鼠的症狀竟然復原。若臨床試驗證實療效，「ASC-J9」可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物。

[BACK->回上一頁](#)

PChome > 新聞 > 生活 > 中央社 > 友善列印

## 治肌肉萎縮 薑黃素萃取物 動物實驗有效

2007-03-05 17:11 / 中央社記者陳鈞凱台北五日電

肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的薑黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。

這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十隻肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。

研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。

動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十週前，如第五週就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。

張育嘉說，從生薑、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九週、提升至四十週。

這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。

新聞來源：[中央社](#)

關於本網頁內所有新聞內容，均係由各該合作夥伴所提供，除不代表『PChome Online 網路家庭』之立場外，並由各該合作夥伴自行對使用者擔保其合法性。

· [刊登廣告](#) · [個人連結](#) · [企業合作](#) · [隱私權聲明](#) · [關於PChome](#) · [徵人](#)  
網路家庭版權所有 Copyright PChome Online 版權所有，轉載必究

2007.3.20 07:59



新聞與影視

說明



搜尋網頁

## ▼ 新聞與影視

今日焦點

▶ 政治要聞

▶ 社會話題

▶ 財經產業

股市理財

深度報導

▶ 國際萬象

▶ 兩岸三地

▶ 影視娛樂

▶ 運動賽事

▶ 生活消費

▶ 資訊科技

▶ 天氣預報

地方脈動

文化藝術

醫藥生活

精選期刊

市場快訊

## 治肌肉萎縮 薑黃素萃取物 動物實驗有效

【中央社記者陳鈞凱台北五日電】

肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的薑黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。

這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十隻肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。

研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。

動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十週前，如第五週就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。

張育嘉說，從生薑、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九週、提升至四十週。

這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。960305

New 知名小吃的秘密

- 豪大雞排
- 老天祿
- 鴨肉扁
- 燈籠滷味
- 上海煎包
- 石家割包
- 兄弟麵線
- 淡水阿給

新聞資料庫搜尋

請輸入關鍵字：



TOP 新聞點閱排行

今日中央社與法新社  
新聞點閱次數排行：

1. 男大學生性侵女同學 判賠一百萬精神慰撫金
2. 要聞總覽：呂秀蓮致函 CNN 要求道歉 不排除損害求償
3. 印尼強震至少70死 預

[關東伊豆賞櫻溫泉五日遊](#)[梵倫鐵諾手錶免費送](#)[一堆免費的嬰幼兒產品](#)[新聞首頁](#) [專題](#) [政治](#) [社會](#) [兩岸](#) [國際](#) [娛樂](#) [生活](#) [體育](#) [文教](#) [財經](#) [科技](#) [即時](#) [圖片](#) [產業](#)[討論](#)[新聞首頁](#) > [生活](#) > [台灣](#)

## 治肌肉萎縮 姜黃素萃取物 動物實驗有效

中央社 (2007-03-05 17:31)

[轉寄好友](#) [列印](#)

(中央社記者陳鈞凱台北五日電) 肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的姜黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十只肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予

廣告

「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十周前，如第五周就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。張育嘉說，從生姜、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九周、提升至四十周。這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。960305→

[轉寄好友](#) [列印](#)[回生活新聞首頁](#) | [回新聞首頁](#)



池珍熙 熱血硬漢重返銀幕

SBL超級籃球聯賽

蜘蛛人3 來勢洶洶

[新聞網首頁](#) | [氣象專家](#) | [電玩世界](#) | [影視八卦](#) | [音樂殿堂](#) | [今周刊](#) | [漫畫](#) | [台灣名人錄](#) 20070307

焦點新聞

政治脈動

股市財經

社會地方

影視戲劇

體育運動

生活休閒

資訊科技

國際瞭望

兩岸觀點

圖片新聞

天氣預報

英文新聞

## 新聞專題

- ▶ 賞燈歡喜鬧元宵
- ▶ 第七十九屆奧斯卡得獎名單
- ▶ 大學學測成績公佈
- ▶ 林義傑橫越撒哈拉創舉
- ▶ 新春開運解析
- ▶ 藝人吸食毒品麻煩大了

- ▶ 力霸集團驚爆財務危機
- ▶ 結婚率連年下降
- ▶ 美布希總統擬增兵伊拉克
- ▶ 買屋，換屋需知
- ▶ 上班族，看過來

新聞首頁 &gt; 休閒新聞 &gt; 聯合報

聯合報

**薑黃素萃取物 肌萎新希望** 20070306 [✉ 寄給朋友](#)

記者(施靜茹／台北報導)

脊髓性肌肉萎縮症治療展露曙光。台北醫學大學研究團隊，把薑黃素萃取物注射到肌肉萎縮老鼠身上，發現可改善老鼠肌萎症狀，這項結果已刊登在最新一期的「自然醫學」(Nature Medicine)雜誌。

進行這項研究的是任職美國羅徹斯特大學的台北醫學大學客座教授張傳祥，及其學生張育嘉（現任北醫附設醫院外科研究員），他們表示，未來臨床試驗如能證實有效，可望成為治療肌萎症患者的藥物。

張傳祥表示，脊髓性肌萎症（SBMA）是遺傳疾病，患者大多是男性，常年紀很輕就出現全身肌肉萎縮症狀，到後來只能坐輪椅，動不了、頭不能轉、說話困難，目前沒有藥物可以治好。

張育嘉指出，此病和男性荷爾蒙受體的胺基酸變長有關，一般男性荷爾蒙受體有廿多個胺基酸，這類患者由於基因突變，而有四十多個胺基酸，太長的胺基酸會捲成一團，集中在神經元細胞核上，使神經無法正常運作，肌肉逐漸萎縮。

北醫研究團隊從生薑、咖哩，萃取其中的薑黃素化合物ASC-J9，純化處理後活性增加一百倍，將其注射到基因轉殖肌萎鼠體內，老鼠原在木桿上走不穩，注射後在木桿恢復正常行走功能。

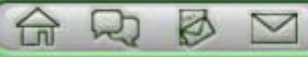
張傳祥解釋，由於ASC-J9會將男性荷爾蒙受體分解，使其不會集中在神經元細胞核上，脊髓性肌萎症狀因此改善。

張傳祥認為，ASC-J9能登上Nature Medicine的原因，應是它不但能改善肌萎症狀，且不影響性欲，因為注射ASC-J9的老鼠，不但還能交配，而且可以生小老鼠。





認識協會 | 關於食品GMP | 新聞中心 | 最新公告 | GMP績優廠商 | 訂閱電子報



本會將於本（96）年4月4日於標準檢驗局台北總局、4月13日於標

>> search

GO

廠商會員專區

帳號：

密碼：

登入 忘記密碼

## 新聞中心

### 薑黃素萃取物 治肌肉萎縮有效

2007/3/5

【中央社／台北五日電】

肌肉萎縮症的治療露出曙光，由台北醫學大學客座教授張傳祥帶領的美國研究團隊研究發現，一種從植物萃取的薑黃素化合物「ASC-J9」，在注射入肌肉萎縮症的老鼠體內後，可有效恢復肢體的活動能力，延長壽命，為目前無藥可治、只能看著病情惡化的肌肉萎縮症患者，提供治癒希望。

這項在美國進行的實驗，從二零零二年起的四年間，持續對六十隻肌肉萎縮症老鼠進行研究，結果發現，不論在發病前或發病後給予「ASC-J9」注射都有效，能讓原本肢體已不靈活的老鼠，恢復肌肉力量。

研究團隊成員、台北醫學大學附設醫院外科研究員張育嘉表示，研究團隊原本是想利用「ASC-J9」分解雄性激素接受器的功效，達到治療攝護腺癌的目的，但卻意外發現，「ASC-J9」對因雄性激素接受器基因突變致病的肌肉萎縮症也有療效。

動物實驗顯示，老鼠在接受注射後，原本肢體無力、在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，都能獲得改善、減緩，尤其若在老鼠發病的八至十週前，如第五週就給藥，老鼠的肌肉力量和活動能力，更能恢復至幾乎與一般老鼠無異。

張育嘉說，從生薑、咖哩中萃取、增加活性一百倍的「ASC-J9」，因為可以分解雄性激素接受器，使其不會集中在神經元細胞核上，因此可以達到治療肌肉萎縮症狀效果，雖然無法阻斷患者發病，在動物實驗中，卻證實能將發病老鼠的平均壽命由二十九週、提升至四十週。

這項新藥即將在美國進行第二階段的人體實驗。張育嘉指出，若一切順利，可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物，並避免傳統治療方式可能造成患者失去性慾、影響生殖能力，甚至無法發生性行為的副作用。

轉載自：【2007/03/05 中央社】

[上一則](#) [下一則](#)

2007/3/5 - 薑黃素萃取物 治肌肉萎縮有效

GMP 新聞列表

[TOP](#)

本網頁為台灣食品良好作業規範發展協會版權所有  
(C) 1999-2007 Taiwan Food GMP Development Association, all rights reserved.

台北市復興南路一段127號14樓 TEL: 0800-231-082

經濟部工業局食品GMP推廣輔導計畫專案委辦

網頁設計 Web Design / 芝廣數位科技股份有限公司 Chicagoans Co., Ltd



我的看診紀錄 | 健康剪貼簿 | 修改病歷表 | 看診病症參考 | 服務台 | 有話大家說 | 醫藥分類 | 醫療諮詢流程 | 如何得知結果

免費醫療諮詢  
▶ 一般門診 ▶ 中醫門診  
▶ 特別門診 ▶ 醫師陣容

國家網路藥典  
醫藥百科辭典  
全國醫療體系  
線上檢測DIY  
電子報特區  
頭條新聞總覽  
網路健康教室  
▶ 醫藥疾病 ▶ 護理照護  
▶ 營養調理 ▶ 性愛天堂  
▶ 美體雕塑 ▶ 中醫天地  
▶ 心靈補給 ▶ 強打專題



**1元起標!**

快樂和分享  
我的秘密!

聯絡我們  
廣告刊登  
合作聯盟

## Webhospital >> 健康頭條 >> 醫藥疾病 北醫傑出研究 登上知名期刊粹取化合物讓肌萎復原！

罹患肌肉萎縮症，只能眼睜睜看著病情愈來愈惡化。任職於美國羅徹斯特大學的臺北醫學大學客座教授張傳祥及其學生張育嘉（現任北醫附設醫院外科研究員）的研究團隊，從植物粹取化合物ASC-J9，注射入肌肉萎縮症老鼠體內，原本肢體已不靈活的老鼠，竟然痊癒了！此研究具有讓肌肉萎縮患者「康復」的可能，且不影響生殖功能，登上九十六年三月五日出刊的最新一期Nature Medicine（自然醫學）雜誌，堪稱華人之光！

這項研究用來治療**脊髓性肌肉萎縮症（SBMA）**，張傳祥表示，此類肌萎患者大部分是男性。患者從20幾歲出現肌肉萎縮症狀，到後來只能坐輪椅，動不了、頭不能轉、說話困難，沒有治癒的希望。

過去已知脊髓性肌肉萎縮症和男性荷爾蒙受體的胺基酸變長有關，一般男性荷爾蒙受體有20多個胺基酸，此類患者基因突變，有40幾個胺基酸。太長的胺基酸會捲成一團，集中在神經元細胞核上，使神經無法正常運作，

張傳祥的研究團隊從**生薑、咖哩**中粹取化合物ASC-J9，純化修改後活性增加100倍。張傳祥表示，ASC-J9會將男性荷爾蒙受體分解，使其不會集中在神經元細胞核上，脊髓性肌肉萎縮症狀因此復原過來。

ASC-J9的藥效已在老鼠試驗獲得證實。張傳祥研究團隊將導致人類脊髓性肌肉萎縮症的基因轉殖到老鼠體內，老鼠開始出現在木桿上走不穩的肌肉萎縮症狀，注射ASC-J9後，老鼠的症狀竟然復原。若臨床試驗證實療效，ASC-J9可望成為全世界第一種真正能治療肌肉萎縮症的藥物。

由於脊髓性肌肉萎縮症和男性荷爾蒙有關，過去最徹底的治療方法，就是青春將患者「去勢」，不論用手術或藥物去勢，患者沒有性慾，也不能發生性行為，形同宦官。參與此研究的北醫附設醫院外科研究員張育嘉說，已知有基因缺陷的患者，不知道何時會發病，青春就將他去勢，相當不人道。

患者常在二十幾歲發病，此時患者已有家庭，卻無法扛下經濟重擔。而一旦發病，也無有效的治療辦法，張育嘉指出，目前用來治療肝癌、攝護腺癌的癌症藥物17AAG，治療脊髓性肌肉萎縮症患者看似有效，正在從事臨床試驗，但有癌症藥物的嚴重副作用。

張傳祥說，ASC-J9能登上Nature Medicine的原因，就是它不但能讓肌肉萎縮症狀「復原」過來，而且不影響性慾，注射ASC-J9的老鼠，不但有性慾，且不影響生殖能力，符合人道考量。

研究登上排名前三名的Nature、Science、新英格蘭醫學期刊，是許多研究人員的夢想，對此張傳祥、張育嘉相當謙虛，北醫附設醫院院長吳志雄特別延攬張育嘉至北醫外科研究團隊，張育嘉來到北醫後，一下就申請到二個國科會研究計畫，此二研究亦登上知名期刊，再加上這篇刊登在Nature Medicine的研究，有助提升團隊研究風氣。

新聞資料來源：臺北醫學大學附設醫院

本文由【KingNet國家網路醫院】提供

- 醫藥疾病
- 護理照護
- 營養調理
- 性愛天堂
- 美體雕塑
- 中醫天地
- 心靈補給
- 社群講座
- 通曉不曉說
- 禽流感疫情
- SARS 專區
- 克魯茲菲德
- 協尋失蹤兒