

Published on [Taipei Times](http://www.taipeitimes.com)

<http://www.taipeitimes.com/News/taiwan/archives/2008/09/05/200342236>

## Researchers link liver cancer to male hormone receptors

By Shelley Huang

STAFF REPORTER

Friday, Sep 05, 2008, Page 4

Researchers from Chang Gung Memorial Hospital have found that male hormone receptors play a role in influencing the growth of liver cancer cells, which could explain why liver cancer, one of the major causes of death in Taiwan, occurs in males five to seven times more often than in females.

The breakthrough, which could lead to ways to inhibit cancer cell growth in the liver, will be published as the editor's pick in this month's edition of *Gastroenterology*, a first-tier journal in the field of gastrointestinal disease.

Hsu Cheng-lung ( 許承龍 ), attending physician at the Chang Gung Memorial Hospital's Department of Internal Medicine, worked with the University of Rochester in New York on a gene knockout experiment, which yielded results that proved the importance of male hormone receptors and its signaling pathway on the growth of liver cancer cells.

The team injected mice with N-diethylnitrosamine, a substance that prompts liver cancer in mice. They found mice that did not undergo gene knockout developed liver cancer earlier — at just 24 weeks — followed by mice with male hormone receptors knocked out only in the liver.

“Mice that had receptors knocked out in their entire bodies were the latest to develop cancer and had the lowest rates among the three groups,” Hsu said.

Hsu found “mice with male hormone receptors intact had a higher rate of tumor growth and lower occurrence of cell [death] than mice that had the receptors knocked out,” he said.

“We found that if we stimulated the human cancer cell lines with male hormones, cell growth was expedited,” Hsu said. “But when we injected [derivative of ginger extracts] we found that growth of cancer cells in mice were inhibited.”

Yeh Chau-ting ( 葉朝廷 ), professor of medicine at Chang Gung University, said that the breakthrough is a step toward their two goals — preventing cancer recurrence and curing patients in the final stages of liver cancer.

(2008-9-5)

Gastroenterology

2007 © The Liberty Times. All Rights Reserved.



20080905

Gastroenterology



# man

2008.09.05

10

24

60

<http://health.chinatimes.com/contents.aspx?cid=6,54&id=2470>

2008.09.05

## Gastroenterology



繁↔簡 [RSS](#)



man

/

2008.09.04 03:08 pm


man

man

B

60

2008/09/04


@ http://udn.com/ 

[TOP](#)

2008.09.05 02:10 am

3

2008/09/05

@ <http://udn.com/> 



© udn.com. All Rights Reserved.

中央廣播電台提供

男性荷爾蒙太多不是件好事，可能會影響肝癌發生！長庚醫院在動物實驗發現，有完整男性荷爾蒙受體的公鼠，不僅出現肝癌時間較早，肝癌也較多量；而被剔除全身器官中所有男性荷爾蒙受體的公鼠，罹患肝癌時間較晚，發生率也最低。目前長庚已經進行抗病毒藥物研發，未來對預防復發或末期肝癌治療將大有助益。

肝癌是國人癌症的頭號殺手之一，原發性肝癌在台灣更十分常見，尤其是男性的肝癌罹患率比女性還高，男女比例約為5至7比1，林口長庚醫院腫瘤科醫師徐正龍進一步研究發現，男性荷爾蒙受體是影響肝癌生長的重要因素。研究人員在10天大的小老鼠身上注射肝臟致癌物，結果發現，有完整男性荷爾蒙受體的公鼠長到24週大時，很早就出現多量肝癌；而剔除肝臟細胞中男性荷爾蒙受體的公鼠，其肝癌發生時間卻較晚；反而剔除全身器官中所有男性荷爾蒙受體的公鼠，不僅罹患肝癌的時間最晚，而且肝癌發生率也最低，這項研究證實男性荷爾蒙受體在肝臟腫瘤的成長過程中，有著決定性影響。

長庚醫院內科教授葉昭廷說：『在老鼠的話，你把受體用這個藥物，也就是這個訊號的傳遞的這個蛋白質把它破壞的話，你看這個腫瘤就減小了，假如人也是這樣的話，我們是不是在人也可以發展針對受體的破壞的藥物、來治療肝癌。』

此外，研究也發現，母鼠肝癌發生率相對於公鼠、也有較低趨勢，而且發生時間也較晚，顯示男性荷爾蒙受體確實會影響肝癌發生，這項研究成果也被美國腸胃道醫學會頂尖官方期刊(Gastroenterology)接受，並獲選為主編精選。徐正龍強調，男性荷爾蒙及其受體路徑信號是男性罹患肝癌的幫兇，這項結果也為肝癌提供一個新的治療方向，目前長庚已經著手研發抗病毒藥物，並進入臨床試驗階段，未來對於預防復發或末期肝癌治療將更有幫助。

撰稿・編輯：張嘉芳

---

(中央社記者陳清芳台北四日電) 男性肝癌患者是女性的五到七倍，長庚醫院今天發表研究解釋性別差異，發現在七成的小型肝癌組織內，有男性荷爾蒙受體過度表現的現象，顯然這是肝癌的幫兇，研究團隊並以動物試驗一種化合物，顯示具有阻斷受體的抗肝癌潛力。

長庚醫院血液腫瘤科主治醫師徐正龍指出，他將致癌物注射到小鼠體內，發現具完整男性荷爾蒙受體的公鼠，在第二十四週就長出肝癌，僅肝臟剔除受體的小鼠較晚長肝癌，全身剔除受體的小鼠肝癌發生時間最晚。

研究同時發現，母鼠的肝癌發生率，整體而言都比公鼠來得低，全身剔除男性荷爾蒙的公鼠像被去勢，連睪丸都萎縮了，和母鼠的肝癌發生率相差最小。

在其他研究中，以男性荷爾蒙刺激人類肝癌細胞株，可發現癌細胞迅速增生；反之，施以抑制或破壞男性荷爾蒙的干擾核糖核酸或藥物，則可抑制癌細胞生長。

徐正龍歸納，當肝癌組織還小時，癌細胞內會有男性荷爾蒙受體過度表現的情況，目的是充分利用男性荷爾蒙滋養自己，當癌組織超過三分公分後，癌細胞另闢蹊徑攫取養份，反而不太仰賴荷爾蒙。

人體本來就有男性荷爾蒙，男性比女性多，尤其男性特有的攝護腺更是百分百有；徐正龍和長庚醫學院內科教授葉昭廷都強調，雄性禿、有男人味、血中荷爾蒙濃度高，不等於容易得肝癌，肝癌發生原因多樣而複雜，目前只見B肝患者可能與高荷爾蒙濃度有關。

研究團隊從塗薑汁治雄性禿的民俗療法得到靈感，以薑素衍生物ASC-J9做動物試驗，發現它可以「卡」住受體，使男性荷爾蒙無從與受體結合，進而切斷癌細胞增生的路徑，此化合物正在美國進行第三期臨床試驗，也有人拿來當成男性荷爾蒙旺盛引發的青春痘外用藥。

攝護腺癌的發生與男性荷爾蒙有關，所以，抑制荷爾蒙的「去勢療法」行之有年，依據長庚醫院的研究，似乎肝癌的荷爾蒙療法已有眉目。

葉昭廷說，國內肝癌患者一年半內復發率達五成，五年復發率達八成，長庚的研究證據僅限於老鼠身上，病患千萬別把自己當老鼠猛吃生薑，未來如果有肝癌荷爾蒙療法的藥物問世，應該可適用於剛開刀切除肝癌的患者，用於預防肝癌復發。970904

2008-09-04 17:55:04

<http://www.ntdtv.com/xtr/b5/2008/09/04/a193977.html>

---

9 5

Gastroenterology )

(<http://www.dajiyuan.com>)

: 2008-09-04 23:34:04 PM

<http://www.epochtimes.com/b5/8/9/5/n2252573.htm>

---

Copyright© 2000 - 2008 The Epoch USA, Inc.

**If You Paid a Percentage Co-Payment for Prescription Drugs**  
 Between January 1, 1991 and March 1, 2008  
 You May be Entitled to Money Back

[Click Here](#)

DWNEWS.COM-- 2008 9 4 7:55:0( )--

www.Hair7838.com

?

JSHOPPERS

www.jshoppers.com

[LotusDream 32](#)

32

www.lotusdreamusa.com

100% ,100%

www.youthherb.com/index.php



- 20080903\_1
- 20080903\_2
- 20080903\_3
- "
- 20080903(1)
- 20080903\_1
- 20080903(2)
- 20080903(3)
- 20080903\_2

- = = =
- | M ..
- " " ^:

100

- ...
- “ 2008” ...
- ...
- ...

B

ASC-J9

- 
- 
- State Farm
- 
- 



热点·快点

1978 ...

“ ”

20080904 1 ...

“ ” ...

“ ” ...

—

= = =

[ ?..

24 48

--	--	--	--	--

Google

[发表评论](#) | [查看评论](#)

1. ...
2. “ ” ...
3. 8 7 ...

http://news.sina.com 2008 09 04 03:00

B

5-7 1

(t)

Gastroenterology

Ads by Google

www.freesky888.com

www.mmfinder.cn

www.Hair7838.com

5.5  
PS  
"



[ ] \_\_\_\_\_  
iPhone  
6.1 80  
[ ] \_\_\_\_\_  
[ ] \_\_\_\_\_  
[ ] \_\_\_\_\_



每周五下午2-3點  
陳丹虹律師線上  
免費LIVE解答問題



- 40
- "Silk Touch"
- Sogo Trade 100
- 100
- Scottrade \$7
- 24



SOGO TRADE  
創世紀證券  
最完整 中文股票分析

Scottrade  
More broker for your money.  
史考特證券

免費國際電話  
點擊即通  
服務零時差



Warning - FREE\* Laptop!

CONGRATULATIONS!  
You have been chosen to receive a FREE\* Laptop.

To claim your FREE\* Laptop, Click "YES" below.

Yes No

\*See offer details ©2008 YourGiftExperts.com





## 研究：肝癌發生 男性荷爾蒙受體是關鍵



更新日期:2008/09/04 17:35

張嘉芳

男性荷爾蒙太多不是件好事，可能會影響肝癌發生！長庚醫院在動物實驗發現，有完整男性荷爾蒙受體的公鼠，不僅出現肝癌時間較早，肝癌也較多量；而被剔除全身器官中所有男性荷爾蒙受體的公鼠，罹患肝癌時間較晚，發生率也最低。目前長庚已經進行抗病毒藥物研發，未來對預防復發或末期肝癌治療將大有助益。

肝癌是國人癌症的頭號殺手之一，原發性肝癌在台灣更十分常見，尤其是男性的肝癌罹患率比女性還高，男女比例約為5至7比1，林口長庚醫院腫瘤科醫師徐正龍進一步研究發現，男性荷爾蒙受體是影響肝癌生長的重要因素。研究人員在10天大的小老鼠身上注射肝癌致癌物，結果發現，有完整男性荷爾蒙受體的公鼠長到24週大時，很早就出現多量肝癌；而剔除肝臟細胞中男性荷爾蒙受體的公鼠，其肝癌發生時間卻較晚；反而剔除全身器官中所有男性荷爾蒙受體的公鼠，不僅罹患肝癌的時間最晚，而且肝癌發生率也最低，這項研究證實男性荷爾蒙受體在肝臟腫瘤的成長過程中，有著決定性影響。

長庚醫院內科教授葉昭廷說：『在老鼠的話，你把受體用這個藥物，也就是這個訊號的傳遞的這個蛋白質把它破壞的話，你看這個腫瘤就減小了，假如人也是這樣的話，我們是不是在人也以發展針對受體的破壞的藥物，來治療肝癌。』

此外，研究也發現，母鼠肝癌發生率相對於公鼠，也有較低趨勢，而且發生時間也較晚，顯示男性荷爾蒙受體確實會影響肝癌發生，這項研究成果也被美國腸胃道醫學會頂尖官方期刊(Gastroenterology)接受，並獲選為主編精選。徐正龍強調，男性荷爾蒙及其受體路徑信號是男性罹患肝癌的幫兇，這項結果也為肝癌提供一個新的治療方向，目前長庚已經著手研發抗病毒藥物，並進入臨床試驗階段，未來對於預防復發或末期肝癌治療將更有幫助。

[儲存至「分享書籤」](#) | [傳訊給朋友](#)

更多：[慢性疾病](#) < [健康](#) < [新聞首頁](#)

相關贊助網站

用音樂和胎兒一起放輕鬆  
培育優質寶寶從胎教開始，立即  
點閱，即可免費獲贈"親親呢語"  
古典音樂胎教CD。  
www.nylite.com.tw

雷射溶脂 - 想瘦那裡就瘦那裡  
2位義大利原廠認證醫師，第2代  
機型，眾多成功案例供您參考！  
療效保證讓您放心！  
niceclinic.com.tw

岩盤美浴 悠 - 元祖神黑石  
岩盤浴淨化體內並美化肌膚，遠  
紅外線與負離子促進代謝讓身體  
與心靈重新獲得能量。  
www.stonespa-you.com

尤敏惠彼拉提斯瑜珈教室  
全面調降收費，與您共體時艱，  
小班專業精緻教學，提供完全免  
費體驗課程。  
www.annespilates.com.tw

熱門關鍵字：[雷射](#) | [健康食品](#) | [整形](#) | [豐胸產品](#) | [痘疤](#)

雅虎資訊 版權所有 © 2008 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

中央廣播電台 版權所有 © 2008 Rti Inc. All Rights Reserved.



# 男性荷爾蒙受體助長肝癌 抗癌新藥有眉目



更新日期:2008/09/04 17:55

(中央社記者陳清芳台北四日電) 男性肝癌患者是女性的五到七倍，長庚醫院今天發表研究解釋性別差異，發現在七成的小型肝癌組織內，有男性荷爾蒙受體過度表現的現象，顯然這是肝癌的幫兇，研究團隊並以動物試驗一種化合物，顯示具有阻斷受體的抗肝癌潛力。

長庚醫院血液腫瘤科主治醫師徐正龍指出，他將致癌物注射到小鼠體內，發現具完整男性荷爾蒙受體的公鼠，在第二十四週就長出肝癌，僅肝臟剔除受體的小鼠較晚長肝癌，全身剔除受體的小鼠肝癌發生時間最晚。

研究同時發現，母鼠的肝癌發生率，整體而言都比公鼠來得低，全身剔除男性荷爾蒙的公鼠像被去勢，連睪丸都萎縮了，和母鼠的肝癌發生率相差最小。

在其他研究中，以男性荷爾蒙刺激人類肝癌細胞株，可發現癌細胞迅速增生；反之，施以抑制或破壞男性荷爾蒙的干擾核醣核酸或藥物，則可抑制癌細胞生長。

徐正龍歸納，當肝癌組織還小時，癌細胞內會有男性荷爾蒙受體過度表現的情況，目的是充分利用男性荷爾蒙滋養自己，當癌組織超過三公分後，癌細胞另闢蹊徑攫取養份，反而不太仰賴荷爾蒙。

人體本來就有男性荷爾蒙，男性比女性多，尤其男性特有的攝護腺更是百分百有；徐正龍和長庚醫學院內科教授葉昭廷都強調，雄性禿、有男人味、血中荷爾蒙濃度高，不等於容易得肝癌，肝癌發生原因多樣而複雜，目前只見到B肝患者可能與高荷爾蒙濃度有關。

研究團隊從塗薑汁治雄性禿的民俗療法得到靈感，以薑素衍生物ASC-19做動物試驗，發現它可以「卡」住受體，使男性荷爾蒙無從與受體結合，進而切斷癌細胞增生的路徑，此化合物正在美國進行第三期臨床試驗，也有人拿來當成男性荷爾蒙旺盛引發的青春痘外用藥。

攝護腺癌的發生與男性荷爾蒙有關，所以，抑制荷爾蒙的「去勢療法」行之有年，依據長庚醫院的研究，似乎肝癌的荷爾蒙療法已有眉目。

葉昭廷說，國內肝癌患者一年半內復發率達五成，五年復發率達八成，長庚的研究證據僅限於老鼠身上，病患千萬別把自己當老鼠猛吃生薑，未來如果有肝癌荷爾蒙療法的藥物問世，應該可適用於剛開刀切除肝癌的患者，用於預防肝癌復發。970904

[儲存至「分享書籤」](#) | [傳訊給朋友](#)  
更多：[慢性疾病](#) < [健康](#) < [新聞首頁](#)

相關贊助網站

用音樂和胎兒一起放輕鬆  
培育優質寶寶從胎教開始，立即  
點閱，即可免費獲贈“親親呢語”  
古典音樂胎教CD。  
www.nylite.com.tw

岩盤美浴 悠 - 元祖神黑石  
岩盤浴淨化體內並美化肌膚，遠  
紅外線與負離子促進代謝讓身體  
與心靈重新獲得能量。  
www.stonespa-you.com


醫學美容-想漂亮那裡就漂亮那裡  
美白、除斑、除疤、除毛雷射、  
玻尿酸、肉毒桿菌、電波微波拉  
皮、雷射溶脂  
niceclinic.com.tw

熱門關鍵字：[雷射](#) | [健康食品](#) | [整形](#) | [豐胸產品](#) | [痘疤](#)  
黃怡豪牙周病暨植牙專科  
詳細牙周病、植牙診療說明，微  
創植牙等先進技術及專科問診，  
從根本找出合適療法。  
www.odontogenome.com

雅虎資訊 版權所有 © 2008 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.  
中央通訊社 版權所有 © 2008 cna Inc. All Rights Reserved.



我很快樂 加入最愛



Hello  
I'm **Alan Lee**  
Xuite Blog

MSN E'mail  
[mp\\_alan@hotmail.com](mailto:mp_alan@hotmail.com)

MSN

加入聯絡人  
Windows Live Messenger

« 2008 09 »

1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

列表顯示

|

e

2008-09-05 11:31

0 0

★★★★★

1 2

3

16 (2007-09-05)  
M (2007-09-05)  
(2007-09-05)  
(2007-09-05)  
(2007-09-05)

: 126  
: 45457

1 ~

5  
12  
★★★★★

BloggerAds



一元行善  
力量大

BloggerAds

用 BloggerAds  
替公益盡心力

2008.01.05 Alan & Angela  
MV

588

1/5

(2008-09-04 18:30)

 轉寄好友  友善列印

B

ASC-J9

970904

5 7 1

10

24

Gastroenterology



:2008/09/04 18:32

B

ASC-J9

97004

20080904

80%

© 2007 Microsoft |

**Microsoft**



:2008/09/04 18:30

10

5 7 1  
24

(Gastroenterology)

20080904

80%

© 2007 Microsoft |





新聞

2008/09/04 ( )

B

ASC-J9

970904

24

: 0800080412

© 2008 HiNet Internet Service by Chunghwa Telecom All Rights Reserved

搜尋

E C

8.5.9583333333335759

首頁 民眾e管家 政府e公務



新聞中心

< 年 > 2008-09 < 月 >

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

2009/4 07.11

B

ASC-J9



970304

