

【成大醫分館 5 月(下)醫學新知與延伸閱讀】

您好：

下列醫學新知訊息與[延伸閱讀]提供您參考，延伸閱讀文章歡迎利用醫分館紙本期刊與電子期刊：

一、新發現！糖尿病藥能 降低肝癌發生率

[延伸閱讀] Article: Metformin decreases hepatocellular carcinoma risk in a dose-dependent manner: population-based and in vitro studies.

二、受孕前壓力大 影響寶寶存活率

[延伸閱讀] Article: Maternal Stress and Infant Mortality: The Importance of the Preconception Period.

三、蠑螈再生無疤 人類研究學習

[延伸閱讀] Article: Macrophages are required for adult salamander limb regeneration.

四、H7N9 可能對克流感有抗藥性

[延伸閱讀] Article: Association between adverse clinical outcome in human disease caused by novel influenza A H7N9 virus and sustained viral shedding and emergence of antiviral resistance

五、澳洲研究—小腹婆骨氣足 骨折風險較低

[延伸閱讀] Article: Association between Abdominal Obesity and Fracture Risk: A Prospective Study.

《詳細醫學新知內容與延伸閱讀出處，請繼續往下閱讀.....》

一、新發現！糖尿病藥能 降低肝癌發生率 【華人健康網 2013/05/28】

糖尿病藥物也能減少肝癌發生率！國內研究發現，糖尿病患者合併罹患肝癌的風險是一般人的 2.3 倍，但使用降血糖藥物二甲雙胍（metformin）一年，可減少 7% 肝癌發生率，且從肝癌細胞株和動物模式，新發現其抑制肝癌發生的機轉，對未來糖尿病的臨床治療有重大影響。

目前台灣有超過 100 萬名糖尿病患者，而糖尿病患者罹患肝癌的風險是一般族群的 2.3 倍，且預後效果差。台中榮民總醫院胃腸肝膽科主治醫師吳俊穎表示，雖然過去有研

究證明二甲雙胍可降低癌症發生率，但對肝癌的研究相對較少，且對相關抑制肝癌發生的機轉也不清楚。

不過，國內醫學研究團隊，從全民健保資料庫中抽樣近 10 萬名肝癌患者和近 20 萬名對照組，分析 12 年間的糖尿病發生情形以及糖尿病藥物使用狀況，發現每使用一年二甲雙胍，可以有效減少 7% 的肝癌發生，且使用時間越久，抑制肝癌的效果越好。

此外，團隊以肝癌細胞株及動物模式進行研究，證實二甲雙胍是藉由誘導肝癌細胞周期停滯，來抑制肝癌的發生。中興大學生物醫學研究所副教授謝政哲表示，從肝癌細胞株研究發現，二甲雙胍是藉由活化肝癌細胞中能量調控激酶 AMPK，使細胞周期抑制蛋白 p21 和 p27 表現增加，並減少細胞周期素 cyclin D1 表現，進而誘導肝癌細胞周期停滯於靜止期，抑制肝癌細胞生長。另外，進一步的動物實驗也發現，合併使用 metformin 及化學治療藥物 doxorubicin，比單獨使用這二種藥物，治療肝癌的效果更佳。

該研究是由台中榮總、中興大學、國家衛生研究院、陽明大學、台灣大學、中國醫藥大學、與義守大學的轉譯醫學研究團隊共同合作，結果已於 4 月份發表於國際醫學期刊《消化道雜誌》(Gut)。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Metformin decreases hepatocellular carcinoma risk in a dose-dependent manner: population-based and in vitro studies. Pigs by Respiratory Droplet.

Source: [Gut](#). 2013 Apr;62(4):606-15. Epub 2012 Jul 7.

DOI: 10.1136/gutjnl-2011-301708.

Full text: [全文瀏覽](#)

二、受孕前壓力大 影響寶寶存活率【台灣新生報 2013/05/29】

想懷孕的女性要盡量紓解壓力。美國、瑞典研究顯示，女性若在受孕前數個月遭受重大壓力事件，小孩出生後第一年存活率就會降低。

研究發現，媽媽在受孕前遭逢重大壓力，寶寶一歲前死亡機率約增加百分之五十三，雖然所有寶寶死亡風險都很低，但母親所承受的壓力卻會對寶寶帶來不利影響。

研究作者表示，受孕前那段時間對寶寶來說很重要，或許會影響到寶寶各項健康風險。

美國印第安納大學與瑞典卡羅琳斯卡研究所研究團隊分析一九七三年到二〇〇八年瑞典三百多萬名新生兒健康資訊，其中有近兩萬一千名小孩的母親在受孕前六個月面臨喪親之痛等壓力事件，有九十三名嬰兒不幸去世。

研究發現，媽媽在懷孕過程承受壓力，並不會對嬰兒死亡率造成影響。但媽媽若在受孕前承受巨大壓力，可能就會增加嬰兒死亡率。研究認為，母親在懷孕前面臨壓力，可能會改變身體荷爾蒙訊號系統，進而影響胎兒營養攝取，此時胎兒器官正在生長，營養出問題，身體自然就不好。這項研究已發表於五月號的「心理科學」期刊。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Maternal Stress and Infant Mortality: The Importance of the Preconception Period.

Source: [Psychol Sci](#). 2013 May 7. [Epub ahead of print]

Full text: [全文瀏覽](#)

三、蠓螈再生無疤 人類研究學習【中央社 2013/05/24】

人類要向蠓螈學習，澳洲最新研究指出，人類研究蠓螈重新生長四肢的能力，可能可協助運用到人類四肢再生。倫敦「每日郵報」(Daily Mail) 兩棲動物的免疫系統是再生特質的關鍵，讓牠們可重新長出四肢，同時又可重新長出脊椎、腦部組織，甚至是部份心臟。

科學家說，稱為巨噬細胞的免疫細胞對再生能力至關重大，可協助科學家控制再生過程，甚至可用在人類身上。根據報導，澳洲摩納希大學 (Monash University) 研究人員發現，蠓螈全身巨噬細胞遭移除後，便會失去重新生長四肢的能力，以結疤取代。

此研究結果刊登在美國學術期刊「國家科學院學報」(PNAS)，研究人員高德文 (James Godwin) 說，此發現讓研究人員進一步瞭解再生所需狀況。他說：「我們以前認為巨噬細胞對再生不利，而這個研究指出並不是這樣--在治療早期階段如果沒有巨噬細胞，再生便不會發生。我們現在必須找出這些巨噬細胞實際上如何貢獻再生。」

蠓螈的再生組織沒有留下疤痕，受傷部位幾乎回復到受損發生前。

高德文說：「我們必須實際瞭解蠓螈所進行的過程，以及牠們如何做得那麼好，讓我們可運用到人類治療上。」

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Macrophages are required for adult salamander limb regeneration.

Source: [Proc Natl Acad Sci U S A](#). 2013 May 20. [Epub ahead of print]

Full text: [全文瀏覽](#)

四、H7N9 可能對克流感有抗藥性【中央社 2013/05/28】

科學家首次確定，在中國大陸已奪走 36 人性命的新型禽流感病毒 H7N9，有若干病例對羅氏大藥廠廣獲使用的抗病毒藥物克流感（Tamiflu）產生抗藥性。

上海和香港的醫師發布報告指出，深入研究感染 H7N9 病毒的 14 名病人，有 3 人對神經氨酸酶抑制劑（neuraminidase inhibitor）沒有反應。這類抗病毒藥物包括克流感，而克流感是目前已知治療 H7N9 的唯一選項。

一名病人的抗藥性來自基因突變，而這種突變似乎是在接受治療後發生，有可能是以克流感治療的結果。這令人擔心藥物治療可能導致抗藥性。

這項研究報告今天發表在「刺絡針」（The Lancet）醫學期刊。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Association between adverse clinical outcome in human disease caused by novel influenza A H7N9 virus and sustained viral shedding and emergence of antiviral resistance

Source: The Lancet, Published online May 28, 2013

DOI: 10.1016/S0140-6736(13)61125-3.

Full text: [全文瀏覽](#)

五、澳洲研究—小腹婆骨氣足 骨折風險較低【中時電子報 2013/05/27】

腰部肥碩的女生們，下列這則消息可以帶給諸位些許安慰：一項最新研究發現，腰部脂肪較多的女人，比較不容易骨折。不過，大腹便便的男性卻享受不到這項「福利」。

澳洲雪梨西北 400 公里的達博市（Dubbo），1980 年代起推動「達博骨質疏鬆症流行病學研究」，雪梨加爾文醫學研究所的楊舒曼（Shuman Yang，音譯）和阮端（Tuan Nguyen，音譯）兩位學者，對 2000 年以後參與該計畫的 1126 名年逾 50 歲男女進行調查，其中 360 人為男性，766 人為女性。

調查發現，腰部脂肪較多的前 25% 女性，骨折機率比腰部脂肪少的女性低 40%。換個角度看，婦女腰部脂肪每減少一公斤，發生骨折的風險就會增加 50%。不過男性並沒有出現這種趨勢。

科學家相信這跟雌激素有關：婦女腰部脂肪愈多，分泌的雌激素便愈多，而雌激素能防止骨質流失，降低骨折的風險。這也可以解釋，為什麼肥胖症患者愈來愈多，骨折的人數卻在下降。

[新聞閱讀] [全文瀏覽](#)

[延伸閱讀]

Article: Association between Abdominal Obesity and Fracture Risk: A Prospective Study.

Source: [J Clin Endocrinol Metab.](#) 2013 Apr 4. [Epub ahead of print]

Full text: [全文瀏覽](#)

註：新聞閱讀有可能因新聞網站已移除新聞而無法連結

相關資料亦歡迎至成大醫分館醫藥新知廣場公佈欄參閱

任何詢問，歡迎請洽分機 5122 參考服務或 E-mail: medref@libmail.lib.ncku.edu.tw

成大醫分館 參考服務彙整