

高雄醫學大學研發電子報

一、研究新知

Antagonizing STAT3 Dimerization with a Rhodium(III) Complex

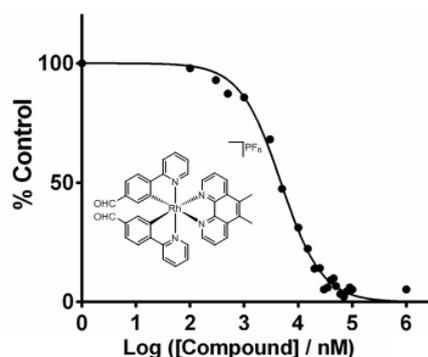
Angewandte Chemie-International Edition 53, 1-6, 2014

IF: 13.734; Rank:Chemistry, Multidisciplinary, 7/152, 5.6%

(感謝高醫大香妝品系王惠民副教授提供)

在國中時期多多少少都會學到化學週期表，但你是否想過過渡元素在這世界上有何作用？隨著新世代醫療的進步，化學合成技術也突飛猛進，銻(III)和銱(III)這兩種過渡元素可能一輩子都不會知道他真正的用途，但科學的力量在於研究與發現，科學家利用化學合成的方式使兩種金屬做一系列的合成，發現具有降低人類癌症的可能，這可是醫藥科學技術的重大發現。依據各元素特性排列的週期表中，元素週期表中第九族中過渡有機金屬化合物銻(III)和銱(III)可具有同的價數，能形成化學結構為環狀的金屬複合物。在經過一系列的塞選過後發現，可做為癌症傳訊分子 STAT3 抑制物質。

今年在 Angewandte Chemie-International Edition 由高雄醫學大學、香港浸會大學和澳門大學共同發表的論文研究裡，利用銻所合成的環狀金屬複合物能在 STAT3 蛋白質裡 SH2 結合區域加以抑制活性。此實驗經由多方面的測試，在初步實驗具能夠有效抑制 STAT3 與 DNA 結合及 STAT3 轉錄信號，除此之外，接著透過人類黑色素瘤細胞異種移植到實驗小鼠體中模擬黑色素皮膚癌來進行研究發現，可降低腫瘤的體積和重量，除此以外也降低了腫瘤周圍的血液流量，因此能間接減少腫瘤組織中的血管內皮生長因子，具有顯著的抗腫瘤活性。這項研究表明，銻所合成的環狀金屬複合物可以被開發作為有效 STAT3 抑制劑具有強效的抗腫瘤活性。



Saving your skin: Reported herein is the first example of a substitutionally inert, Group 9 organometallic compound which serves as a direct inhibitor of the signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3) dimerization. The rhodium(III) complex inhibited STAT3 activity in vitro and in vivo and showed potent and selective anticancer activity against melanoma cell lines and melanoma xenografts in an in vivo mouse model.

二、論文分享

題目：Taiwanese Women' s Process of Recovery From Stillbirth: A Qualitative Descriptive Study (高雄醫學大學護理學院王秀紅院長提供摘要)

作者：Tseng, Ying-Fen; Chen, Chung-Hey; Wang, Hsiu-Hung.

RESEARCH IN NURSING & HEALTH v.37 n.3 219-228.

摘要：本研究目的旨在描述台灣婦女經歷死產的復原過程。採質性描述性研究設計，立意抽樣21位經歷死產的婦女，透過一對一深度訪談的方法蒐集資料，共完成32次訪談。資料分析後發現婦女在經歷死產後的復原過程涵蓋三個階段，分別是沈默哀傷的受苦、尋求生命的出口，以及身心得著安頓。經歷此情感的旅程中，婦女的首要關切處是她們逝去的孩子去向何處以及他們/她們過得好不好。『尋求安身立命』即是婦女積極嘗試與其逝去孩子繼續情感的連結，以及最終找到自己得以釋懷/放心的心靈旅程。本研究結果能夠提供健康照護專業人員具文化敏感性的照顧概念，以促進台灣經歷死產婦女的復原過程。

題目： The effectiveness of acupressure on relieving pain: A systematic review.

(高雄醫學大學護理學院王秀紅院長提供摘要)

作者： Chen, Y. W., & Wang, H. H.* (2014). *Pain Management Nursing*, 15(2), 539-550.

摘要：指壓療法是利用手部和指腹刺激身體穴位及維持能量平衡的輔助療法，本研究目的是以系統性文獻回顧方式探討指壓療法於緩解疼痛及其療效，研究者以“指壓”和“疼痛”為關鍵詞，搜尋 1996 年 1 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日發表於 MEDLINE, PubMed, 和 Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL) 資料庫以指壓療法為介入措施且符合列入和排除條件之英文文獻，研究對象包括經痛、分娩痛、下背痛、慢性頭痛和其他創傷疼痛之個案，共篩選出 15 篇相關文獻。研究者運用 Oxford 實證醫學證據等級為評讀工具，詳細檢視每篇文獻之研究設計、隨機分派適當性和隱匿性、受試者盲性作業、介入措施的執行和測量變項的結果。本系統性文獻回顧結果顯示，指壓療法確實能有效改善疼痛，並建立可信的實證基礎，期使健康照護者能運用指壓療法於臨床個案，以協助病人減輕疼痛。

三、最新消息

1. 環醫中心轉知-2014年環境醫學國際研討會徵稿(International Symposium of Environmental Medicine)。

[2014年環境醫學國際研討會徵稿\(International Symposium of Environmental Medicine\)](#)



環境醫學國際研討會(International Symposium of Environmental Medicine)：

<http://www.environmed.info/>

主辦單位：台大醫院、台大醫學院、台大公衛學院、高雄醫學大學、國家衛生研究院、科技部、農委會

協辦單位：中華民國毒物學會、中華民國環境職業醫學會、台灣公共衛生學會、中鋼公司、台灣積體電路股份有限公司

歡迎國內外對環境與健康議題有興趣的人員共襄盛舉！

論文競賽投稿：<http://www.environmed.info/call-for-posters.html>

截稿日期：2014/09/10

報名網址：<http://www.environmed.info/registration.html>

論文競賽徵稿主題：

1. Emerging environmental contaminants
2. Metals
3. Pesticides
4. Illicit drugs
5. Biomarkers of exposure and environmental sources
6. Environmental analysis
7. Fertility and reproductive function
8. The environment and child health
9. Puberty and endocrine function
10. Renal diseases
11. Application of omic technologies
12. Forensic applications
13. Environmental health education/policy

2. 實驗動物中心103年8~12月使用及繼續教育課程

主講人：方柏雄 主任、吳俐臻

時間：

- (8月場)103年8月6日〈星期三〉
- (8月場)103年8月18日〈星期一〉
- (9月場)103年9月23日〈星期二〉
- (10月場)103年10月22日〈星期三〉
- (11月場)103年11月21日〈星期五〉
- (12月場)103年12月23日〈星期二〉

13.00-14.50使用說明。

(包括動物中心的使用、動物實驗申請表的填寫、疼痛評估、安樂死、管制藥品使用和手術後照顧)

15.00-16.30

- 1.大小鼠保定、灌食、注射、採血光碟、
- 2.無菌手術光碟。3.大、小鼠及兔之麻醉與安樂死光碟

16.30-17.00大、小鼠的命名。

17.00-17.20 筆試

地點：

- (8月場-1)：勵學大樓4F 第四會議室
- (8月場-2)：濟世大樓2F CS201教室
- (9月場)：勵學大樓4F 第四會議室
- (10月場)：勵學大樓4F 第四會議室
- (11月場)：勵學大樓4F 第四會議室
- (12月場)：勵學大樓4F 第四會議室

說明：

- 1.參加使用說明使用及繼續教育課程考試及格者發給證書。
- 2.請事先報名(e-mail回覆或電話)，以便統計人數。
- 3.本課程列入教師成長課程時數和職員工教育時數登錄。
- 4.簽到時，請帶識別證或學生證，供核對身分。
- 5.連絡分機：2186。實驗動物中心

- 3. 健康資料庫研究設計諮詢服務預約：**服務對象**：凡有興趣申請健康資料加值中心之資料庫者，含高醫教職員工生及校外研究人員，皆可申請資料庫研究諮詢服務。**費用**：免費。**預約辦法**：請先找出您方便的開放時段填寫並送出線上預約單，完成預約後本中心將寄送確認信給您。相關服務網址如下：<http://cchia.kmu.edu.tw/index.php/健康資料庫協作諮詢預約>。

四、徵求計畫

1. 科技部 104 年度「補助大專校院延攬特殊優秀人才措施」申請案，即日起接受申請！

一、依據行政院 99 年 7 月 30 日院臺教字第 0990101117 號函同意實施之「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施彈性薪資方案」，及科技部「補助大專校院延攬特殊優秀人才措施」（以下簡稱本措施）規定辦理。

二、申請機構於延攬人才時，應給予受延攬對象本薪以外之獎勵金；另申請機構獎勵之延攬對象（以下簡稱受延攬人）應符合下列資格之一，並於申請機構正式納編時，年齡應在 55 歲以下：

(一) 非曾任或非現任國內學術研究機構編制內之專任教學、研究人員。

(二) 受延攬人於申請機構正式納編前 5 年間均任職於國外學術研究機構。

三、符合申請資格者請備齊申請書相關資料於 103.8.22 前送研發處彙整，以利函送科技部。

四、相關電子檔請至[科技部網站](#)「學術研究」項下「補助獎勵辦法及表格」中「延攬科技人才」之「補助大專校院延攬特殊優秀人才措施」項下下載。

五、或至科技部[補助大專校院延攬特殊優秀人才措施公告](#)下載相關資料。

本案聯絡人：

(一) 有關電腦操作問題，請洽科技部資訊處，電話：(02) 2737-7590~92。

(二) 相關規定如有疑義，請洽科技部科學發展及國際合作司四科楊明儀，電話：(02) 2737-7236、(02) 2737-7104~05、(02) 2737-7951。

2. 科技部工程司公開徵求 104 年度[第二期能源國家型科技計畫(NEP-II)]計畫書

一、104 年度徵求計畫主軸技術項目包含五大主軸技術項目

二、計畫自即日起接受申請，請申請人研提正式計畫申請書(採線上申請)，申請人須於 103 年 9 月 10 日(星期三)下午 6 時前完成線上申請作業，並由申請人所任職機構於 103 年 9 月 16 日(星期二)下午 6 時前備函送達科技部(請彙整造冊後專案函送，以送達日為憑，逾期恕不受理)。

三、為使申請人提案聚焦技術項目，本次能源國家型計畫辦公室提供白皮書諮詢服務，其目的是確認申請計畫之研究目標及關鍵績效指標(KPI)與各技術主軸中心 104 年度所規劃之政策目標契合，建議申請人先提送計畫白皮書(格式請參照附件二)至第二期能源國家型計畫辦公室各主軸中心聯絡人(聯絡人資訊詳載於計畫徵求公告)。

四、申請計畫以多年期(2-3 年)之單一整合型計畫(由總計畫主持人將所有子計畫彙整成一份計畫書)為限，主軸技術項目標明[限申請產學合作型]計畫者，僅受理產學合作型計畫申請書，未依規定提出請者，科技部得不予受理。

五、詳細計畫徵求說明點選[科技部工程司公告](#)

聯絡人：王孟平

聯絡資訊：(02)2737-7946; mpwang@most.gov.tw

3. 科技部公開徵求 2015-2017 年度臺法(MOST-INRIA)聯合團隊人員交流計畫!

一、本項方案係依科技部與法國國家資訊暨自動化研究院 (Institut national de recherche en informatique et en automatique, INRIA) 所簽署之科學合作協定辦理，由雙方共同補助兩國研究團隊合作研究之交流互訪及舉辦研討會費用。

二、作業時程：

(一)申請日期:校內截止日期為 103 年 9 月 30 日止。

(二)公告補助名單: 2015 年 1 月底前。

(三)計畫執行日期：2015 年 1 月 1 日起至 2017 年 12 月 31 日止 (3 年期計畫)。

三、申請資格：我方計畫主持人須符合申請科技部專題研究計畫資格者。

四、申請方式：我方申請人應自科技部「學術研發服務網登入」頁內以線上方式提出計畫書，並由其任職機構彙整由系統送出後，備函(發文日應於 2014 年 10 月 3 日前)檢附申請清冊向科技部提出申請。(合作之法方計畫主持人應同時向 INRIA 於線上提出申請始成案)。

五、詳細申請方式，請至[科技部臺法 MOST-INRIA 科技合作簡介](#)查詢；法方公告請至[法國國家資訊暨自動化研究院公告](#)中查詢。

六、申請所需表格及經費使用說明請至[科技部科國合司網頁](#)內下載參考。

聯絡人：陶正統

聯絡資訊：cttao@most.gov.tw

公告單位：科教國合司三科

4. 修正「科技部傑出研究獎遴選作業要點」，並自即日起受理 103 年度「傑出研究獎」申請。

一、修正「科技部傑出研究獎遴選作業要點」第二點、第七點，並自即日生效。

二、科技部 103 年度傑出研究獎申請案自 103 年 7 月 19 日起接受申請，申請人須於 103 年 9 月 22 日(星期一)下午 5 時前完成線上申請作業，申請機構須於 103 年 9 月 29 日(星期一)下午 5 時前，將符合資格之申請案彙整送出並造具申請名冊一式二份(按申請類別及司別)，備函送達本部，請各申請人及申請機構自行參照科技部傑出研究獎遴選作業要點相關規定進行申請，未依規定辦理、線上申請資料不全或逾期未送達者，恕不受理。

三、傑出研究獎申請公告函、傑出研究獎遴選作業要點、傑出研究獎申請表、傑出研究獎 WWW 線上申請作業使用注意事項，及 103 年度傑出研究獎申請名冊(格式)請於檔案下載區下載。

聯絡人：周國蘭，聯絡資訊：02-2737-7569

5.科技部與俄羅斯人文科學基金會公開徵求 2015 年雙邊共同合作研究計畫

科技部為促進臺俄人文社會科學研究合作，與俄羅斯人文科學基金會（RFH）簽約共同鼓勵與支持臺俄研究人員之合作。此次公告係徵求科技部與 RFH 雙邊多年期共同研究計畫。研究領域不限：人文、社會及管理科學各領域皆可提出。有意申請者請於 103.9.25 前完成線上申請作業同時繳交送出，並通知研發處，以利彙整函送科技部申請。

6.科技部公開徵求 104 年度與中歐國家科學院國際合作人員交流計畫（PPP）

科技部自民國 90 年起與捷克科學院、保加利亞科學院、波蘭科學院、斯洛伐克科學院及匈牙利科學院分別簽署以計畫為基礎之人員交流計畫（Project-based Personnel Exchange Program, PPP），期促進雙方共同合作團隊因研究計畫所需之人員交流合作，並作為雙方發展共同研究計畫之育成階段。有意申請者請於 103.8.14 前完成線上作業同時副知研發處，以利彙整函送科技部申請。7.科技部人文司 104 年度「多元族群研究與原住民族部落與社會發展研究」、「全球架構下的臺灣發展：典範與挑戰」及「心智科學腦影像研究」等 3 項專題研究計畫，即日起接受申請！

7.法務部司法官學院「傑出碩博士犯罪防治研究論文獎勵要點」，歡迎本校碩博士生提出申請

一、法務部司法官學院為引導刑事政策研究發展量能，培育犯罪防治研究人才，特設置「傑出碩博士犯罪防治研究論文獎勵要點」。獎勵對象為教育部認可之國內各大學院校各系所之碩博士研究生，於畢業三年內均可以其畢業論文提出申請。

二、申請時間及應備文件如下：

（一）申請時間：每年 9 月 1 日至 10 月 1 日止。

（二）申請文件：

1、申請書及著作授權同意書正本各 1 份。

2、完成之碩博士研究論文 5 份及電子檔 1 份。

三、獎勵機制：

（一）每年獎勵名額：碩士研究生 3 名，博士生 2 名。

（二）每年獎勵額度：碩士研究生每名獎金新臺幣三萬元整，博士研究生每名獎金新臺幣五萬元整，並公開頒贈獎狀乙紙。

四、法務部司法官學院聯絡人：楊雅芳，電話：02-21910189 轉 7369，

電子郵件：yangyf@mail.moj.gov.tw，地址：11671 台北市大安區辛亥路 3 段 81 號 附件：

[獎勵要點、申請書、同意書](#)

五、校外合作專區

高醫大中山大學學術交流

1.103 年中山高醫合作計畫結果公告並開始執行。配合兩校共同決議：兩校會計室先行核撥核定經費之 2/3 作為第一期費用，待九月期中成果報告後，再依據執行狀況核撥剩餘第二期經費，研究計畫執行時間為 103.01.01-103.12.31。

2.經費變更表請至[研發處網站-中山高醫合作經費變更表](#)網站下載，謝謝！

六、研究榮譽榜

(一) 論文 (感謝圖書資訊處提供資料)

1.本單元定期收錄高醫研究論文發表於 SCI/SSCI 資料庫且發表期刊影響指數(Impact Factor>5)或該領域排名前 10%之優良期刊。本期資料庫更新日期：2014 年 06 月 01 日至 2014 年 06 月 30 日。網址如下：

<http://olis.kmu.edu.tw/index.php/component/content/article/29-sci-ssci-honor/221-2013-08-sci-ssci>

2014 年 06 月份本校研究人員發表 SCI/SSCI 論文榮譽榜

序號	作者/單位	篇名	出處	影響指數
1	Hwang, Daw-Yang(附院 腎臟內科 黃道揚); Dworschak, Gabriel C.; Kohl, Stefan; Saisawat, Pawaree; Vivante, Asaf; Hilger, Alina C.; Reutter, Heiko M.; Soliman, Neveen A.; Bogdanovic, Radovan; Kehinde, Elijah O.; Tasic, Velibor; Hildebrandt, Friedhelm	Mutations in 12 known dominant disease-causing genes clarify many congenital anomalies of the kidney and urinary tract	KIDNEY INTERNATIONAL v.85 n.6 p.1429-1433	7.916

2	Wang, Pei-Wen; Kuo, Hsiao-Mei; Huang, Hung-Tu(醫學院 解剖科 黃宏圖); Chang, Alice Y. W.; Weng, Shao-Wen; Tai, Ming-Hong; Chuang, Jiin-Haur; Chen, I-Ya; Huang, Shun-Chen; Lin, Tsu-Kung; Liou, Chia-Wei	Biphasic Response of Mitochondrial Biogenesis to Oxidative Stress in Visceral Fat of Diet-Induced Obesity Mice	ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING v.20 n.16 p.2572-2588	7.189
3	Cheng, Pei-Wen; Ho, Wen-Yu(附院 一般醫學內科 何文譽); Su, Yu-Ting; Lu, Pei-Jung; Chen, Bo-Zone; Cheng, Wen-Han; Lu, Wen-Hsien; Sun, Gwo-Ching; Yeh, Tung-Chen; Hsiao, Michael; Tseng, Ching-Jiunn	Resveratrol decreases fructose-induced oxidative stress, mediated by NADPH oxidase via an AMPK-dependent mechanism	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY v.171 n.11 p.2739-2750	5.067
4	Tseng, Ying-Fen; Chen, Chung-Hey; Wang, Hsiu-Hung(護理學系 王秀紅)	Taiwanese Women's Process of Recovery From Stillbirth: A Qualitative Descriptive Study	RESEARCH IN NURSING & HEALTH v.37 n.3 219-228	2.181

5	Wei, Zhou; Yao, Jen-Chih(通識教育中心 基礎科學教育中心 姚任之); Zheng, Xi Yin	Strong Abadie CQ, ACQ, calmness and linear regularity	MATHEMATICAL PROGRAMMING v.145 n.1-2 p.97-131	2.09
6	Huang, Shu-Hung(附院 外科 黃書鴻); Wu, Sheng-Hua(小港 麻醉科 吳昇樺); Chang, Kao-Ping(醫學系 外科 張高評); Cheng, Kuang-I(附院 麻醉科 程廣義); Lee, Su-Shin(醫學系 外科 李書欣); Kwan, Aij-Lie(醫學系 外科 關皚麗); Yeh, Jwu-Lai(醫學系 藥理學科 葉竹來); Tsai, Hung-Pei; Lin, Sin-Daw(醫學系 外科 林幸道); Lai, Chung-Sheng(醫學系 外科 賴春生)	Autologous Fat Grafting Alleviates Burn-Induced Neuropathic Pain in Rats	PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY v.133 n.6 p.1396-1405	3.535
7	Ng, Lean-Teik; Lin, Liang-Tzung; Chen, Chiu-Lan; Chen, Hsiu-Wen; Wu, Shu-Jing; Lin, Chun-Ching(藥學系 林俊清)	Anti-melanogenic effects of delta-tocotrienol are associated with tyrosinase-related proteins and MAPK signaling pathway in B16 melanoma cells	PHYTOMEDICINE v.21 n.7 p.978-983	2.972
8	Chen, Ya-Wen; Wang, Hsiu-Hung(護理學系 王秀紅)	The Effectiveness of Acupressure on Relieving Pain: A Systematic Review	PAIN MANAGEMENT NURSING v.15 n.2 p.539-550	1.696

9	Liu, Yi-Chang(附院 血液腫瘤科 劉益昌); Reddi, Honey Vodur; Waheed, Sarah; Alapat, Daisy; Highsmith, W. Edward; Edmondson, Ricky D.; Barlogie, Bart; van Rhee, Frits	A compound T60A and V122I heterozygosity in the transthyretin gene causing early onset severe cardiac amyloidosis	AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN FOLDING DISORDER S v.21 n.2 p.134-135	4.436

(二) 產學合作 (感謝產學營運處提供資料)

專利、技轉及產學合作榮譽榜 <http://cpiuc.kmu.edu.tw/04/Honor.php>

發行人:劉景寬校長

發刊:2014.08

編輯委員：陳宜民、楊俊毓、莊麗月、顏正賢、蔡英美、鄭添祿、鄭丞傑、莊萬龍、
黃志富、蘇育正、邱怡文、陳泊余、田育彰、黃啟清、林英助、馮嘉嫻、
楊詠梅、王姿乃、陳逸夫、成令方、謝志昌

編輯小組：高煜凱、呂明姍、林妍吟、劉美琪、劉玟姘、黃馨儀、林慧姿、陳靜宜、
劉育君、陳淑真、蘇勤雅、郭淨紋、許幼青

執行編輯：莊麗月、田育彰、許幼青

發行單位：高雄醫學大學研究發展處

參與單位：七學院研發組、產學營運處、國際事務處、圖書資訊處、研究資源整合中心、附院臨床
醫學研究部、小港研究暨教育訓練室、大同研究暨教育訓練室

電話；07-3121101-2322

傳真：07-3223170

網址：http://devel.kmu.edu.tw/front/bin/ptlist.phtml?Category=254