

Number 33, 2013.11.01

**臺灣大學「發育生物學與再生醫學研究中心」電子報**

Research Center for Developmental Biology and  
Regenerative Medicine Newsletter

**中心網頁：** <http://homepage.ntu.edu.tw/~ntucdbrm622/>

**Facebook:** **NTU Research Center for Developmental Biology &  
Regenerative Medicine.**

中心主任：楊偉勛 教授

榮譽主任：鍾正明 院士

總編輯：謝豐舟教授

副總編輯：吳益群教授

編輯顧問：孫以瀚研究員

編輯幹事： 陳敏慧教授、徐善慧教授、黃敏銓教授、  
丁照棣教授、陳思原教授、李士傑教授  
曹伯年副教授、楊宗霖副教授、林頌然副教授  
王弘毅副教授、劉逸軒助理教授、陳佑宗助理教授  
林泰元助理教授、 陳沛隆助理教授

美編製作：劉麗芳

NTU  
C.D.B.R.M

# 本次主題

## 1. 活動消息

(1).2013年台灣仿生學國際研討會-向大自然學習

(2).中華民國醫用超音波學會 獸醫師超音波講習課程

## 2. 專題演講預告

(1). 2013年11月 04日

**Howard Y. Chang, M.D., Ph.D.**

**Stanford University School of Medicine**

**Howard Hughes Medical Institute**

**Genome regulation in cell fate control and plasticity**

(2). 2013年11月13日

汪宏達副教授/清華大學生命科學院

**From anti-aging to anti-cancer:**

**the role of ribose-5-phosphate isomerase in tumorigenesis**

(3). 2013年11月25日

謝世良特聘研究員/中央研究院基因體研究中心

**C-type Lectins in Development and Human Inflammatory Diseases**

## 3. 10月4日-活動照片

## 4. 【2013諾貝爾快訊】生醫獎/細胞囊泡運輸系統的奧秘

國立台灣大學科學教育發展中心

## 5. 我研究題材的選擇

鍾邦柱特聘研究員/中央研究院分子生物研究所

## 6. 台南巷弄早晨漫步

臺大醫學院 謝豐舟教授

## 7. 臺大景福招待所

2013年

# 台灣仿生學國際研討會 - 向大自然學習

2013 International Biomimetics Symposium in Taiwan-

Learn from the Nature

為提升我國仿生學 (Biomimetics) 研究能量，並促進我國學者與國際卓越研究學者接軌合作，特舉辦本次研討會，會中邀請國外 11 位、國內 16 位等知名學者演講，期能激盪出不一樣的學術火花。

## Invited Speakers:

Dr. Roger T. Hanlon (Brown University, USA)  
Dr. Richard Prum (Yale University, USA)  
Dr. David Dickman (Rice University, USA)  
Dr. John Valasek (Texas A&M University, USA)  
Dr. Prof. Stanislav N. Gorb (University of Kiel, Germany)  
Dr. Cheng-Ming Chuong (University of Southern California, USA)  
Dr. Wei Shyy (The Hong Kong University of Science and Technology, China)  
Dr. Ali Dhinojwala (University of Akron, USA)  
Dr. Peter Niewiarowski (University of Akron, USA)  
Dr. Ping Wu (University of Southern California, USA)  
Dr. Raul E. Diaz Jr. (La Sierra University, USA)


並特地邀請國內知名學者 16 位參加，歡迎至研討會網站查詢




研討會日期：2013 年 11 月 12 日至 13 日

地點：臺灣大學圖書館國際會議廳 (總圖B1)

研討會網址：<http://2013ibs.lifescience.ntu.edu.tw> (請務必上網報名參加)

聯絡方式：國立臺灣大學生命科學院 02-33664549 或 mail 至 [lydiatsai@ntu.edu.tw](mailto:lydiatsai@ntu.edu.tw)

主辦單位： 國立臺灣大學生命科學院

協辦單位： 國立成功大學生物科學與科技學院  
 國立臺灣大學發育生物學與再生醫學研究中心  
 國立臺灣大學系統生物學研究中心

國科會生物科學發展處  
國科會生命科學研究推動中心  
財團法人臺灣大學學術發展基金會  
JECG 國立中興大學鳥禽類演化與基因體研究中心

# 中華民國醫用超音波學會 獸醫師超音波講習課程

時間: 102年12月1日(星期日)

地點: 台大醫學院基礎醫學大樓102講堂(台北市仁愛路一段一號)

醫用超音波學會繼續教育積分：20分

| 時間          | 講題           | 講師              |
|-------------|--------------|-----------------|
| 08:30-09:00 | 報到           |                 |
| 09:00-09:10 | Opening      | 楊培銘理事長<br>李三剛院長 |
| 09:10-09:45 | 超音波原理        | 沈哲州教授           |
| 09:45-10:20 | 肝膽系統及脾臟      | 張安琦醫師           |
| 10:20-10:55 | 泌尿系統及腎上腺     | 吳淑璇醫師           |
| 10:55-11:15 | Coffee break |                 |
| 11:15-11:50 | 生殖系統         | 陳冠升醫師           |
| 11:50-12:25 | 胰臟及胃腸系統      | 任芷廷醫師           |
| 12:25-13:30 | Lunch        |                 |
| 13:30-14:05 | 心臟           | 洪榮偉醫師           |
| 14:05-14:40 | 心臟           | 洪榮偉醫師           |
| 14:40-15:10 | Coffee break |                 |
| 15:10-15:45 | 彩色超音波周邊血管應用  | 龔敏凱醫師           |
| 15:45-16:20 | 骨骼肌肉系統       | 藍顯章醫師           |

請您先至本會網頁線上報名後，再至郵局劃撥講習費用，並請於郵政劃撥單上寫明上課日期及報名編號，謝謝。

<http://www.sumroc.org.tw>

講習費用: 劃撥號碼：0744368-6，戶名：中華民國醫用超音波學會

| 講習費          | 11月30日前<br>劃撥繳費者, | 12月1日<br>現場繳費 | 備 註   |
|--------------|-------------------|---------------|---|
| 獸醫師          | 2000元             | 2400元         | 獸醫師，須繳畢業證書、醫師證書影本   |
| 會員           | 2000元             | 2400元         | 超音波學會會員〔線上報名即可，免寄報名表〕                                     |
| 會友           | 1500元             | 1800元         | 超音波學會技術員會友〔線上報名即可，免寄報名表〕                                  |
| 非會員          | 3000元             | 3600元         | R5以上(含), 主治醫師等, 須繳畢業證書、醫師證書影本。                            |
| 住院醫師,<br>技術員 | 2000元             | 2400元         | 為鼓勵住院醫師R1到R4、護理或技術人員參加講習，經主任簽名後優惠報名費用比照會員價，並繳畢業證書、醫師證書影本。 |

此費用包括講師車馬費、講義費、本會提供午餐招待  
 退費事宜：於上課前2週申請者退80%，於上課前3天申請者退50%，其他狀況恕不退費。  
 醫用超音波學會繼續教育積分：20分。

聯絡人: 陳輔緞

02-23816933

email: [sumroc@sumroc.org.tw](mailto:sumroc@sumroc.org.tw)



**專題演講預告: 11月4日**

**演講時間: 下午2:00分 醫學院202教室**

**演講題目:**

**Genome regulation in cell fate control and plasticity**



**Howard Y. Chang, M.D., Ph.D.**

**(張元豪教授)**

**Stanford University School of Medicine**

**Howard Hughes Medical Institute**

**“DR. Howard Chang is from Taiwan but educated in US with MD from Harvard and PHD from MIT, mentored by Dr. David Baltimore. He did clinical training in Stanford dermatology. He is now a professor in Stanford University and junior investigator of Howard Hughes Medical Institute. Dr. Chang is distinguished for his pioneer work in long noncoding RNA, which is found to play important roles in epigenetic regulation during development, aging, cancer, etc. Dr. Chang will be in Taipei for Annual Conference of Asia Epigenome Alliance meeting. I am glad he is willing to visit our Research Center for Developmental Biology and Regenerative Medicine in Taiwan University and interact with our faculties. In addition to outstanding research, he is an inspiration to our young physician scientists and medical students. You can find more about him in <http://changlab.stanford.edu> “**

**by Cheng Ming Chuong**

## 專題演講預告:

**主講人: 汪宏達副教授**  
**清華大學生命科學院**



## 演講主題:

**From anti-aging to anti-cancer:  
the role of ribose-5-phosphate isomerase in  
tumorigenesis**

**演講時間: 11月13日, 10:30AM-11:30AM**  
**醫學院202教室**

## 研究專長:

**老化分子生物學、癌症分子生物學、分子  
遺傳學**

## 相關網頁:

<http://bt2.life.nthu.edu.tw/HONDA.html>

## 專題演講預告:



**主講人:謝世良特聘研究員**  
**中央研究院基因體研究中心**

## 演講主題:

**C-type Lectins in Development and  
Human Inflammatory Diseases**

**演講時間:11月25日，10:30AM-11:30AM**  
**醫學院202教室**

## 研究專長:

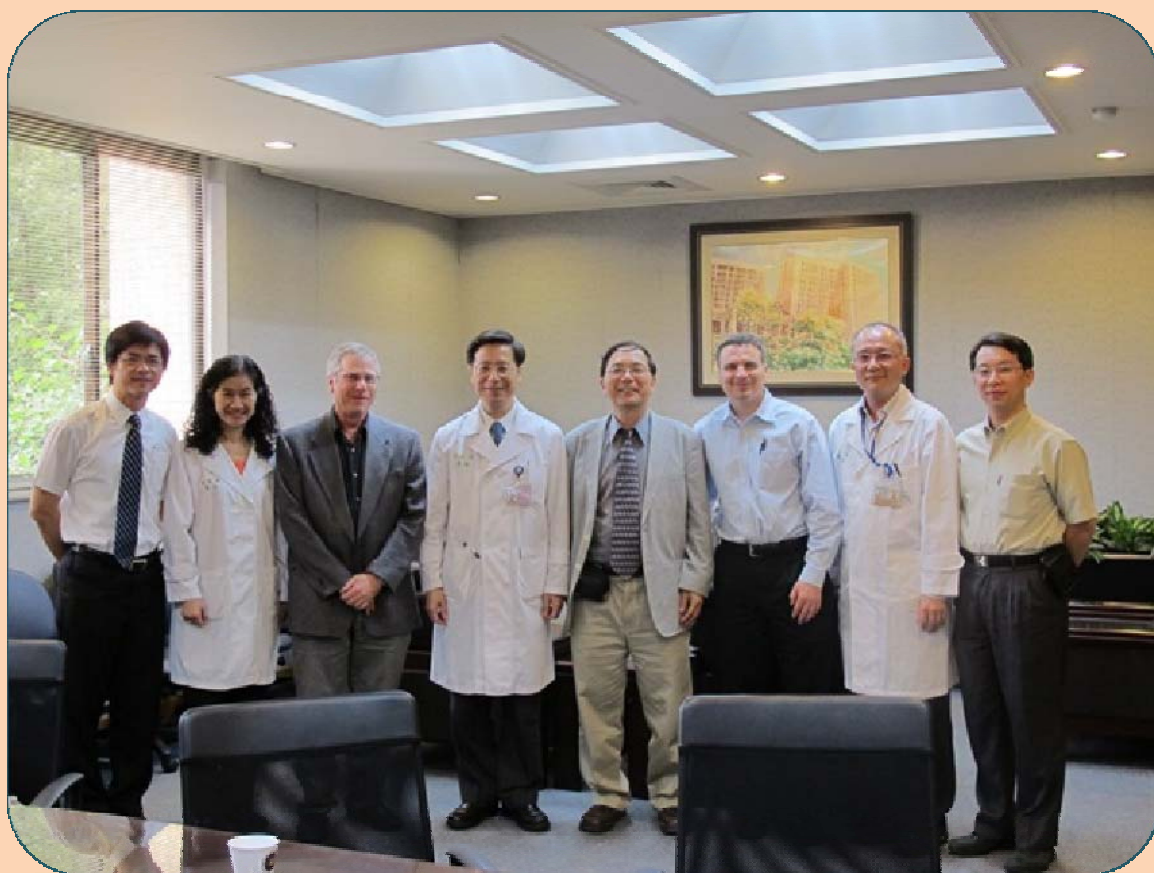
**先天免疫及醣醫學**

## 相關網頁:

**<http://www.genomics.sinica.edu.tw/hsieh-shie-liang>**



# 活動照片:2013年10月4日



鍾正明院士、外賓與中心成員於醫學院院長  
於醫學院合影



向院長報告中心目前營運狀況



院長致送紀念品

# 【2013諾貝爾快訊】

## 生醫獎

### 細胞囊泡運輸系統的奧秘

編譯 | 國立臺灣大學科學教育展中心

《2013 諾貝爾醫學獎》於10月7日已公布：是由美德三位科學家共享殊榮，分別是美國的 James Rothman 和 Randy Schekman 以及德國 Thomas Suedhof。三位科學家其研究成果解答了細胞囊泡運輸系統的奧秘！

維持細胞正常的功能仰賴對的分子出現在對的時間與對的地方。有一些分子，像是胰島素，需要出現在細胞外，而一些其他的分子則需要出現在細胞內。我們知道這些分子被細胞製造好就被裝進囊泡內，但是這些裝好反應分子的液泡是如何把標的分子送到正確的目的地，這是一個謎。

**Randy W. Schekman** 發現某些基因製造的蛋白質是調控囊泡運送的關鍵。他比對正常與突變的酵母菌在囊泡運輸的不同處，分離出一些基因控制囊泡運送到不同的細胞隔室或是細胞的表面去。

**James E. Rothman** 發現一個蛋白複合物可以使得囊泡與他們要到的目標膜相互融合。囊泡上的一些蛋白質可以使目標膜上的特異性蛋白複合物互補結合，確保囊泡與目標蛋白融合在正確的位置上，並將裡面所含的反應分子傳遞到正確的目的地。

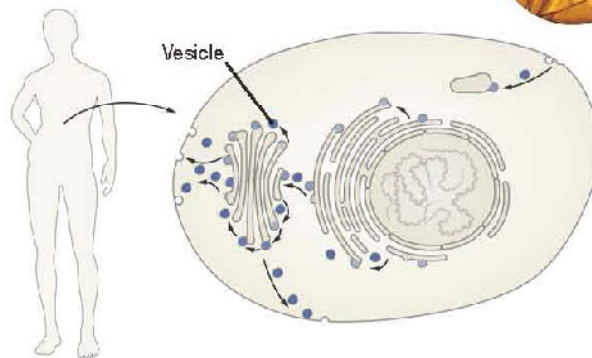
**Thomas C. Sudhof** 則研究如何將訊號傳遞物質從一個神經細胞傳遞到另一個，並揭示鈣離子是如何調控這整個的過程。他指出這整個運送過程會受鈣離子調控，並觸發囊泡的融合。這同時也解釋了細胞如何準確地控制訊號傳遞物質的釋放時機。



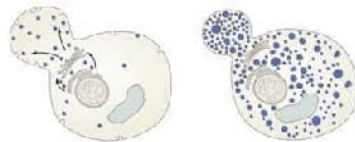
# The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2013



Proper functioning of the cells in the body depends on getting the right molecules to the right place at the right time. Some molecules, such as insulin, need to be exported out of the cell, whereas others are needed at specific sites inside the cell. Molecules produced in the cell were known to be packaged into vesicles (pictured in blue), but how these vesicles correctly deliver their cargo was a mystery.



Randy W. Schekman

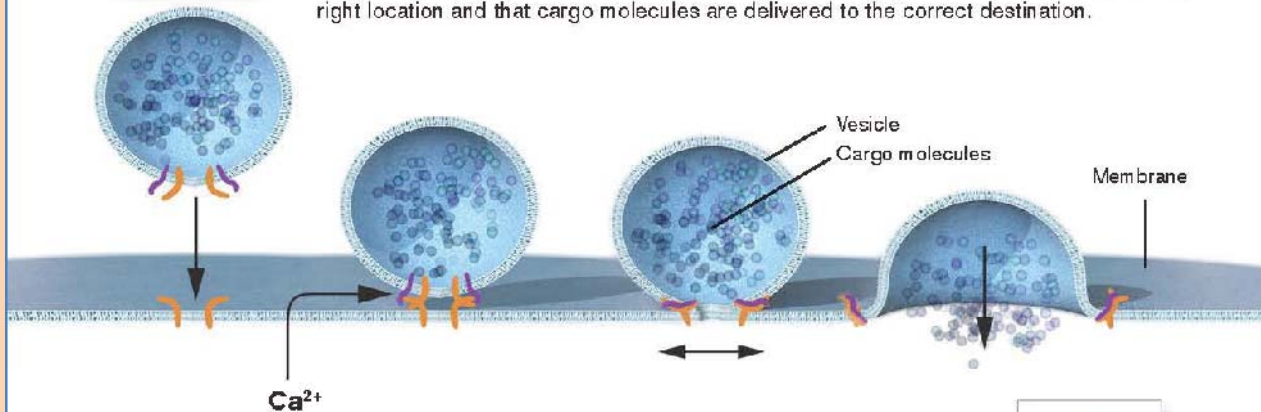


**Randy W. Schekman** discovered genes encoding proteins that are key regulators of vesicle traffic. Comparing normal (left) with genetically mutated yeast cells (right) in which vesicle traffic was disturbed, he identified genes that control transport to different compartments and to the cell surface.



James E. Rothman

**James E. Rothman** discovered that a protein complex (pictured in orange) enables vesicles to fuse with their target membranes. Proteins on the vesicle bind to specific complementary proteins on the target membrane, ensuring that the vesicle fuses at the right location and that cargo molecules are delivered to the correct destination.



Thomas C. Südhof



**Thomas C. Südhof** studied how signals are transmitted from one nerve cell to another in the brain, and how calcium controls this process. He identified molecular machinery (pictured in purple) that senses calcium ions ( $\text{Ca}^{2+}$ ) and triggers vesicle fusion, thereby explaining how temporal precision is achieved and how signaling substances can be released from the vesicles on command.

© 2013 The Nobel Committee for Physiology or Medicine  
The Nobel Prize® and the Nobel Prize® medal design mark are registered trademarks of the Nobel Foundation

Illustration and layout: Marilee Kalfin

# 【2013諾貝爾】 生醫獎 破解細胞傳輸系統之謎

編譯 | 高英哲

2013年諾貝爾生理學或醫學獎得主已於十月七日出爐，由詹姆士·拉斯曼 (James E. Rothman)、藍迪·薛克曼 (Randy W. Schekman)、湯瑪士·居德霍夫 (Thomas C. Südhof) 三人共同得獎。他們解開人體細胞如何調節傳輸系統之謎，因而獲獎。

每個人體細胞都是一座工廠，會製造分子並將其輸出。舉例來說，人體細胞會製造出胰島素，將其釋放到血液中，還會在神經細胞中傳送一種稱為「神經傳遞質」(neurotransmitter)的訊號分子。這些分子會包在一種叫做「囊泡」(vesicle)的小包裡，在細胞周圍進行傳輸。拉斯曼等三位科學家發現這種細胞間的傳輸方式，如何能夠在正確時間，將分子送到正確地點的箇中原理：薛克曼發現與囊泡傳輸有關的一組必備基因；拉斯曼揭開使囊泡與目標細胞融合，以完成傳輸任務的蛋白質運作機制；居德霍夫則是揭露訊號分子如何使囊泡精確釋放內容物的奧秘。他們三人共同揭露了人體細胞如何透過優美的精確控制機制，達到傳輸效果的過程；這套系統若是受到干擾，就會造成有害人體的影響，導致神經疾病、糖尿病、以及免疫系統疾病等等病症。

## 細胞如何傳輸分子？

忙碌的大型港口需要建立一套系統，以確保貨物能夠在正確的時間運送到正確的目的地。人體細胞也有類似的問題：細胞各有不同的胞器 (organelles)，製造出荷爾蒙、神經傳遞質、細胞介素與酵素等等各式各樣的分子；這些分子都必須在完全正確的時間點，運送到細胞中的其他區域，或是送到細胞外的其他地方。掌握時地是關鍵所在。圍繞在細胞膜周圍的迷你囊泡，會在各胞器之間輸送分子，或是跟外細胞膜融合，把分子釋放到細胞外。這個功能相當重要，傳輸神經傳遞質時會觸發神經活化，傳輸荷爾蒙時則會觸發新陳代謝。然而這些囊泡如何知道該在什麼時候，把東西送到哪裡？

## 從塞車看出控制基因

薛克曼對人體細胞管理傳輸系統很感興趣，在 1970 年代決定鑽研其遺傳原理。他用酵母菌模擬傳輸系統，找出傳輸機制有缺陷，會造成類似大眾運輸系統設計不良，引起混亂局面的酵母菌細胞，囊泡會在這種細胞的某些部位擠成一團。薛克曼發現造成這種阻塞現象是遺傳造成的，就繼續尋找突變基因，找出控制細胞傳輸系統不同情況的三種基因，為密切調節細胞囊泡傳輸的機制，提供了新的見解。

## 精確接合

拉斯曼對細胞傳輸系統的本質也很感興趣。他在 1980 跟 1990 年代，利用哺乳類細胞研究囊泡傳輸，發現有一種蛋白質合成物，可使囊泡與目標細胞膜接合融合；囊泡跟目標細胞膜的蛋白質在融合過程中，會像拉鍊兩側一樣彼此結合。這種蛋白質有很多種，只會以特定的方式組合起來，如此便可確保分子可以送到精確的位置。囊泡跟外細胞膜結合，釋放其內容物的原理，跟在細胞內運作的情況是一樣的。

結果薛克曼在酵母菌裡發現的某些蛋白質編碼基因，跟拉斯曼在哺乳類身上發現的基因功效相當，這顯示細胞傳輸系統在演化上其來有自，淵遠流長。這些基因合起來，對應到細胞傳輸機制的關鍵功能。



## 時機就是關鍵

居德霍夫則是對於大腦神經細胞彼此如何溝通很感興趣。與神經細胞外細胞膜融合的囊泡，透過拉斯曼跟薛克曼發現的機制，將負責傳遞訊息的神經傳遞質分子釋放出來，然而這些囊泡只有在神經細胞傳送訊息給鄰近的神經細胞時，才能夠把內容物釋放出來。釋放動作是怎麼以如此精確的方式控制進行的呢？我們已知釋放過程跟鈣離子有關，居德霍夫在 **1990** 年代，於神經細胞內尋找對鈣非常敏感的蛋白質，發現會對鈣離子流入產生反應的分子機制；這機制會迅速引導鄰近的蛋白質，使囊泡與神經細胞外細胞膜結合，拉鍊一拉開，就會釋放訊號物質。居德霍夫的發現解釋了為何傳輸機制在時間上能夠做到如此精確，囊泡的內容物如何一收到指令就釋放出來。

## 囊泡傳輸的治病啓發

這三位諾貝爾獎得主發現了細胞生理學的一大基本機制，大大增進我們對於細胞內外如何精確及時地遞送物質的了解。酵母菌跟人類的囊泡傳輸與融合機制，雖然有些共通之處，然而仍然不是同一回事。這套系統對於各種生理機制相當重要，舉凡大腦神經細胞發送訊號，以及人體釋放荷爾蒙以及免疫細胞介素等等囊泡融合過程，都必須受到這套系統的控制。囊泡傳輸若是出了問題，就可能造成好幾種神經與免疫病變，以及糖尿病等等疾病。要是沒有這套精確得不得了的控制機制，細胞可是會亂成一鍋粥的唷！



### 三位得主簡介：

拉斯曼於 1950 年生於美國麻州哈佛希爾市，於 1976 年拿到哈佛大學醫學博士，在麻省理工學院擔任博士後研究員，然後在 1978 年前往史丹佛大學，開始研究細胞囊泡。拉斯曼也在普林斯頓大學、史隆凱特林癌症紀念研究中心、以及哥倫比亞大學服務。他在 2008 年加入耶魯大學，現任細胞生物學系教授暨系主任。薛克曼於 1948 年生於美國明尼蘇達州聖保羅市，在加州大學洛杉磯分校與史丹佛大學求學，唸的是拉斯曼幾年後加入的同一個系所。在 1959 年諾貝爾獎得主亞瑟·孔恩伯格 (Arthur Kornberg) 指導下，薛克曼於 1974 年獲得博士學位，並於 1976 年加入加州大學柏克萊分校，現任分子細胞生物學系教授。薛克曼亦於霍華休斯醫學研究所擔任研究員。

居德霍夫於 1955 年生於德國哥廷根市，在當地喬治奧古斯都大學求學，於 1982 年獲得醫學博士學位，同時拿到神經化學博士學位。居德霍夫於 1983 年前往美國德州大學西南醫學中心，跟 1985 年諾貝爾生理學或醫學獎得主麥可·布朗 (Michael Brown) 與約瑟夫·戈德斯坦 (Joseph Goldstein)，一起擔任博士後研究員。居德霍夫在 1991 年成為霍華休斯醫學中心的研究員，並於 2008 年擔任史丹佛大學分子暨細胞生理學教授。

參考資料：

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/medicine/laureates/2013/press.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2013/press.html)

# 我研究題材的選擇



鍾邦柱特聘研究員  
中央研究院分子生物研究所

九月間受邀到臺大發育生物學與再生醫學研究中心演講，中午一起吃飯。這午餐想必是比照英國劍橋著名的餐敘設計，吃喝談笑，同時在輕鬆的氣氛下，談論研究內容與研究者背後的思維（即八卦也）。照謝豐舟教授等人的理想，希望能激盪出研究的火花，產生新的靈感或合作方向。酒酣耳熱時，有人好奇我當年為何半路出家，拿斑馬魚來做研究。冷不防謝豐舟教授提出要求，要我回家做功課，寫一篇我選擇研究題材的經過。唉！果然天下沒有白吃的午餐！

話說從頭，當我初建實驗室時，很幸運地獲得台大醫院小兒科陳森輝教授的邀請，與我一起研究CYP21基因缺失的遺傳疾病，此病會引起類固醇缺失，從此展開我研究類固醇之路。後來更有幸與榮總趙湘台、三總吳篤安、長庚黃禹堯等醫師合作，對此病的病因做了相當詳細的闡述。尤其是有機會能直接解決病人的問題，從中得到的成就感與滿足感無可言喻。

身為基礎研究者，研究要有深度，就必須在動物上得到印證。90年代初期，我們開始發展基因轉殖小鼠。早期這項技術高深艱難，有很大的入門瓶頸，不少人因而陣亡退出。既然這技術如此困難專門，我們採取分工方式，設立核心服務中心，聘請專家產製基因轉殖小鼠，提供研究者使用。即使這樣，小鼠遺傳學的現實面問題仍舊不少。於是中研院成立一個「老鼠會」，每月聚會一次，討論與小鼠有關的各種問題與解決方法。老鼠會的初期可說是訴苦大會，大家討論為何實驗不成功，困難在哪裡，又有哪些該注意之事，大家相濡以沫，互相取暖。曾幾何時，基因缺失小鼠幾乎已是必備的研究工具了。而我們的老鼠會，仍舊每月舉行，只是現在水準已大為提高，成為獲取新知，或者是論文尚未投稿前請大家批判的地方了。

小鼠研究雖然重要，可惜太花錢，國科會的研究經費實在不夠昂貴的動物飼養費用，我常思考另闢戰場。更早之時，有場演講撼動我的心。演講者是美國馬里蘭(Maryland)大學的副校長，她說：「台灣四面環海，水產養殖最具特色，是台灣的發展利基」。我既然身在台灣，是否應該用魚做為我的研究題材？當時最普遍的研究題材是具有經濟價值的鯉魚。剛開始，考慮與生化所的黃火煉教授共同從事鯉魚的內分泌研究。可惜鯉魚一年只產卵一次，遺傳研究有其限制，鯉魚研究就此胎死腹中。



數年之後，動物所的張繼堯教授邀請我參加新興的斑馬魚研究。斑馬魚是水族館常見的觀賞魚類，每週都可產卵，每次產下數百顆卵，胚胎又是透明，研究非常方便。太棒了！剛好已經畢業的學生回來看我，我告訴他我的研究新歡，眉飛色舞，興高采烈。學生原本就愛養魚，大受感染，還特地回來詢問研究進度。

承蒙吳金洌教授的大力幫忙，提供斑馬魚初步教學訓練與材料設備，讓研究可以開展。外行人下海養魚，我常感覺自己的魚房效率不夠，只好利用出國開會的時間，參觀國外的魚房與實驗室，藉以學習。這就發現使用斑馬魚的好處了。斑馬魚領域大家和善友好，互相幫忙，短時間內我就交到一群好朋友，互通有無。與過去處在最尖端的分子醫學領域，同行大老們競爭激烈，殺氣騰騰，連帶小蘿蔔頭們也小心翼翼，互相提防，不可同日而語。

2000年初期台灣的發育生物學也才剛開展，我學習發育生物，教學相長，與幾位志同道合的同事們，全島教學，推展發育生物研究。雖是工作，卻像旅遊。大家討論喜愛的科學題材，問幾個愚笨的問題，不必怕人笑話，樂在其中。所謂「在家靠父母，出外靠朋友」，許多年輕人選擇休閒活動，要跟著好朋友走。我選擇研究題材，也因為喜歡這個社群的朋友。加上斑馬魚很適合研究發育，從此研究方向逐漸轉向，成為發育生物學家。

看到書架上我第一次參加國際斑馬魚會議的摘要本，是1996年。一數我從事斑馬魚研究也接近二十年了。在這個新領域中，有太多的未知，卻有最進步的工具，幾乎任何小小的研究都可以有大突破。而斑馬魚研究又可進入人類疾病的核心，這個領域的未來，還有很大的發展。我很慶幸當初選這個題材，讓我悠游其中這麼久，仍不厭倦。也歡迎同好們多多加我們的團體。

鍾邦柱，102年9月21日





2013.09.16  
鍾邦柱教授於台大醫學院演講



於蘇杭輕鬆愉快的研究討論

# 台南清晨巷弄漫步

— 橫跨四百年的時光之旅 —  
從17世紀到21世紀

臺大醫學院 謝豐舟教授

台南市的中西區有許多古老的巷弄，內有歷史超過三百年的建築，也不乏現代的風味，巷子裡滿乾淨的，值得你細細品味!

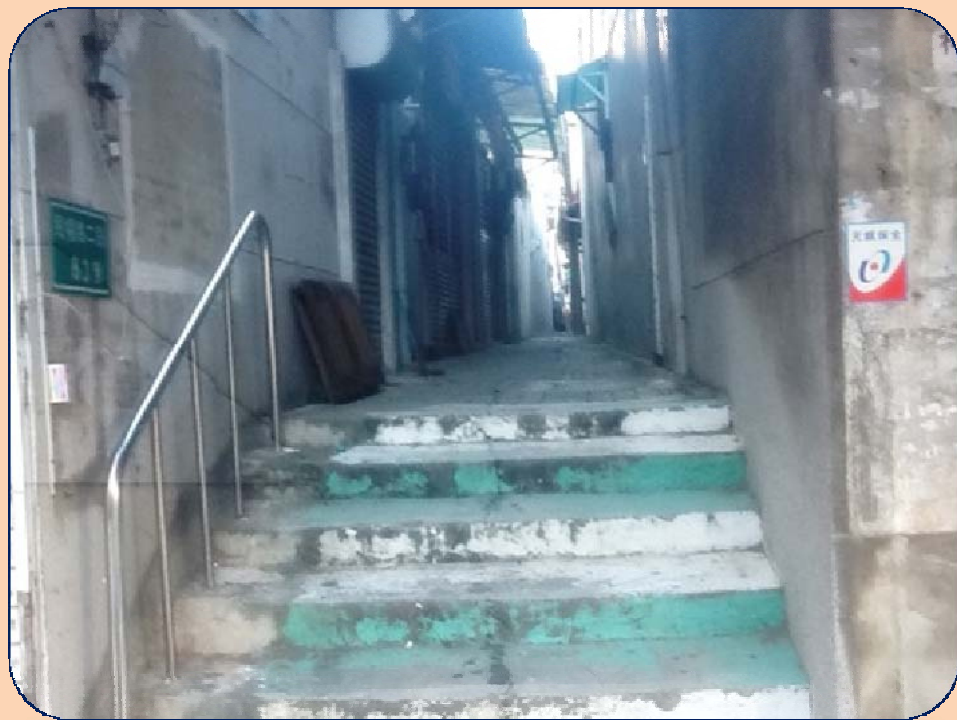


台南清晨巷弄漫步路線圖

早上六點醒來，沒有睡意，想想不如出去繞一下，體驗一下早晨的街道。穿著短褲，拖著拖鞋，戴上棒球帽，手拿扇子和iPad，就上路了。

星期天，路上沒車子，斜照的朝陽，有熱而不熱。鄭經時代在台南開闢所謂的十字大街作為台南城的主要街道。此一十字大街就是今天的民權路跟忠義路。民權路上有一間北極玄天上帝廟，在4百年前的臺灣古地圖上就有標示出來。上帝廟所在的位置就是台南地勢最高的地方，古名叫做鷺嶺，上帝廟旁就有以肉粽出名再發號。

我的臺南清晨巷弄漫步就從上帝廟開始吧!走進民權路上帝廟旁的巷子，巷口有幾個階梯往上走(圖一)，這顯示此地還是有些坡度。巷子裡還滿乾淨的，我記得小學一年級有位同學，郭東瀛，就住這裡。放學時，我們兩個常常一起回家。巷子裡，有一戶人家，霧面玻璃窗透出黃色燈光，頗有京都巷內人家的氣氛。一位歐巴桑推著垃圾車走過。



圖一、起始點



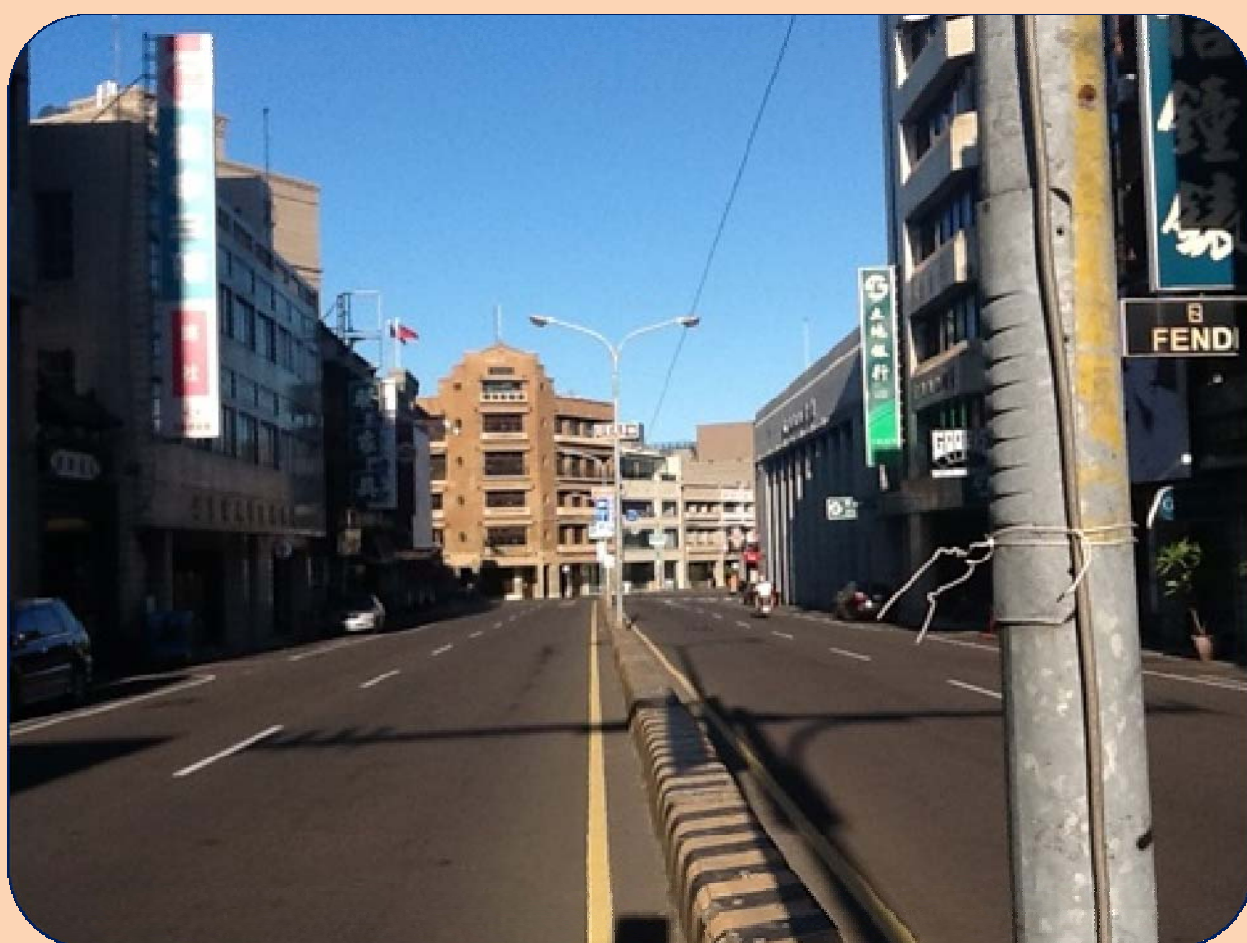
出了巷子，右邊是天公廟的後進，左邊就是剛整修的鶯料理。看來，離完成還有一段距離。鶯料理再過去就是台灣第一座氣象站。



圖二、國家文學館

沿著天公廟與鶯料理之間的巷子前進，到遠民生路，往左邊走幾步，就是民生綠園。環顧四周，可以看到台南測候所，太平境教會，消防隊，國家文學館。

從民生綠園沿中正路向西走，土地銀行和林百貨就在眼前(圖三)。趁著路上沒車，走到路中央把兩棟歷史建築一起入鏡。早上東方的陽光把這兩棟建築照得分外明亮耀眼。土地銀行忠義路側被拆除的走廊上，老建築已不復存在，但不變的是屋頂上燕子窩內燕群吱吱喳喳的叫聲，與往日沒有兩樣。



圖三、土地銀行及林百貨



走到中正路永福路口，免不了要看看母校。大門未開，只能在門口張望一下，似乎裡面有個高高的花園。走進校門口對面的巷子，又是乾淨陰涼的古老氣氛。在一處交叉巷口，一堆年輕人聚在一起，顯然是遊客，原來他們在等一家小小漢堡店，七桌開門。

信步前行，看到廟牆，此廟可是大有來歷，它叫沙淘宮(圖四)，建於1681年，已有330年歷史。廟口樹下，有個攤位聚集著一些食客。近前一看是一對夫妻在賣菜粽和味噌湯。肚子有桌餓，是吃早餐的時候了。隨意坐下來，叫了一個菜粽，一碗味噌湯。菜粽不大，三十元，加上醬油膏及香菜，糯米蒸得恰到好處。十元一碗的味噌湯，清淡但有味噌香氣，湯裡浮著薄薄的豆腐皮，在古老的榕樹下，無拘無束地，一口菜粽，一味噌湯，哲學味不輸京都的南禪寺湯豆腐。那三百年的古廟更在糯米及味噌裡添加了時光的香醇。



圖四、沙陶宮



賣菜粽的老板夫婦(圖五)，一邊做生意，一邊跟客人閑聊。他們的上一代從1949就在此處營生，如今已傳承給第二代。魚夫曾來品嚐並且收錄在他的移民台南書中。老板說他的女兒正在澳洲渡假打工。



圖五、賣菜粽的小攤

出了巷子，就是西門路的舊延平戲院。二十歲以前，在這裡看過許多世界名片。這裡是我通往廣大世界的窗口。可惜改建成延平大樓之後，幾乎成為廢墟。近來好不容易要進行改建。然而因為有30%的產權是國民黨持有，不知何故，國民黨不同意改建計畫，只好把1樓及2樓給人經營，地下則是政大書城，不過樓上還是荒廢如故。國民黨真的是止永遠和人民站在一起。

再過去就是民生路，以前叫安平路，路口不遠就是我出生的地方，一直到六歲才搬到民權路。沿著西門路，走著走著，看到一條我以前沒注意到的巷子，決定探險一下。彎彎曲曲的巷子兩邊還是老房子，突然迎面看到了一座廟宇，叫蔭慈亭(圖六)，顯然是最近重建的水泥柱廟宇，沒什麼古味。



圖六、蔭慈亭



沒想到廟後卻別有洞天。蔭慈亭後面有一片空地，空地四周都是破落的老房子。不過，空地上，卻矗立了一個超過一個人高的扁平形潛水艇(廟後的神秘黃色潛水艇 & 巷子底的自由女神--台南府城散步系列(一))，漆成草綠色，四周的牆面則佈滿了各式的東西合璧的塗鴉(圖七)，幾個年輕的遊客拿著照相機，認真地取景。這個場景出現在古老的巷弄中，讓人有柳暗花明又一村的感覺。



圖七、東西合璧塗鴉



原在北藝大的黃色潛水艇

繼續前行，出了巷子，就是永福路。過了馬路，走進對街銀行邊的巷子，抬頭就看到一棟白色大樓，牆上寫著共和二個大字。一下子，古老的回憶馬上在腦中浮現。這棟大樓是台南市最早成立的綜合醫院，是由三位台大醫科校友共同創立，叫做共和醫院(圖八)，在當年林立的各科診所中，獨樹一幟。可惜的是，雖然名為共和，但三位合夥人卻彼此不合，終至分手。



圖八、共和醫院



醫院前面不遠，就是一棟廟宇式的建築。我眼前一亮，這不就是我小時候，兩位小阿姨帶我和姐姐，常常來看電影的古都戲院嗎？當年，此處是一間破落的建築當成電影院使用。放映的都是古老的國語黑白片，似乎還有默片，由專人做旁白。令我印象最深的是，戲院裡的木頭椅子跳蚤很多，每次看完電影回家，腳上都是紅臭，癢得要命。

如今，昔日的破舊電影院已經整修得漂漂亮亮，叫做陳德聚堂，是陳氏的家祠(圖九)。側面是一道白牆，牆上的窗子是紅磚砌成，紅白相間，陽光下十分耀眼。沿著白牆(圖十)前行，破落的老房子不時可見，幸好還算乾淨，沒什麼垃圾，有些老房子內的空地還擺著各式盆栽。出了巷子，就是忠義路。艷陽高照，滿頭大汗，只好躲到便利商店，買杯冰咖啡，在窗邊坐下來，吹冷氣，結束了古都的巷弄漫步。



圖九、陳德聚堂



圖十、紅磚白牆

# 臺大景福招待所

景福招待所位於台北市中心，據業務接洽、購物及開會住宿便利特性。尤其近臨高鐵、台鐵、公車及捷運系統樞紐之所在，交通之便利更為校友及來賓所稱道。

## 交通資訊

1、捷運：台大醫院站3號出口、捷運台北車站M8出口



景福館招待所服務(服務電話:02-23123456\*66370、66378)

承辦人:徐苑儒小姐

說明:

1.景福館四、五樓為提供校友住宿之招待所，99年已做內部整修，近期並有VIP房，如照片。

2.景福館外牆亦將於近期整修施作，屆時更能提供校友們舒適環境，並希望各方捐款。

3.交通的便利及居市中心的地點是景福館招待所的優勢，也是校友們的最佳選擇。



2人房裝修前  
1500元



2人房裝修後  
校友2000元







新裝修的VIP房，1個雙人床 還有小客廳  
校友3000元

