



# 彩虹

台南市長  
賴清德

雙月刊  
Rainbow Newsletter



ADRC at NCKU Hospital, Tainan, Taiwan

成大醫院失智症中心出版 隔月 16 日出刊

發行人 / 白明奇 | 美編印刷 / 吾知設計 | 編輯委員 / 白明奇、王靜枝、楊政峯、張文芸、張玲慧、范聖育、郭緣宜

## 以半導體製程技術模擬製作腦血管

吳佳慶  
莊亭璋

專文

我們所熟知的阿茲海默症真正的病因尚未釐清，目前學界多數認為類澱粉蛋白於腦部的累積，是造成阿茲海默症的主要原因之一，這些傷腦物質在細胞中的累積容易使得一般腦血管造成病變，進而使大腦運作出現問題，本文將以半導體製程技術來模擬製作正常與病變腦血管。

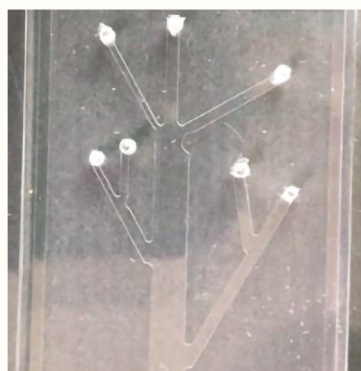
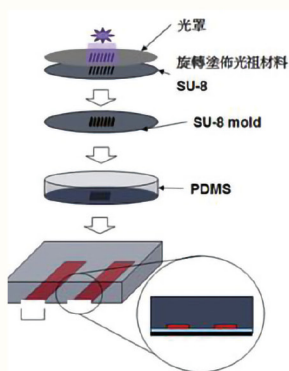
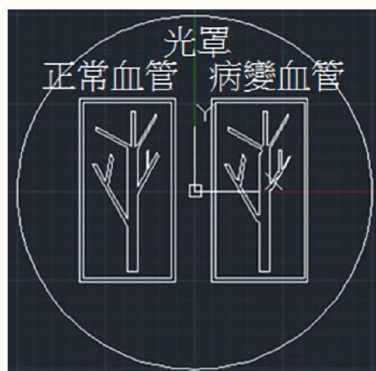
以半導體製程技術製作微流道生醫晶片，利用微流道晶片來模擬正常血管與病變血管在實際操作下，對血管有害物質的堆積行為。一般半導體製程分為薄膜、黃光、蝕刻等製程；微流道晶片所使用的半導體製程也需要設計正常與病變血管光罩，光罩設計完成後由光罩廠商協助製作光罩，光罩製作完成送回後即可以開始半導體製程，從黃光製程開始，先以旋轉塗佈機設定時間與轉速將光阻塗佈在晶元 wafer 上稱之為上光阻，上完光阻的晶元經過軟烤 soft bake 或曝光前烘烤來增加光阻對晶元的附

著力後，進行曝光 Exposure、顯影 Develop，再進行硬烤 post bake，將所設計的光罩圖形在晶元上表示出來。以 PDMS 所使用之 A、B 劑依固定比例調製並倒入晶元後脫泡，並放置烘箱內完成 PDMS 鑄模，依此步驟完成的 PDMS 鑄模可做為正常與病變腦血管，並通入腦傷物質來探索這類有害物質在腦血管內的堆積狀況。

在醫學與科技發達的現今，我們仍然沒有很好的技術可以阻止或逆轉這些病程，但我們可以藉由半導體製程製作出來的微流道晶片來針對腦傷物質堆積對腦血管造成病變的探索，腦中相關的血流與血管的內皮細胞交互作用與失智症及其他腦病變息息相關，相關的血流研究在專業領域叫做血流動力學 (hemodynamics)，醫師、科學家或工程師可以藉由物理、工程、分子醫學或藥物新知與技術，從中找到病變的因子，例如以光罩製程發展相關微流道

檢測晶片，也可以利用相關模擬的腦中血管去研究緩解或改善的方法，以利延緩患者病況。

(本文由「科技轉計畫—生醫光電與運動科技用於失智症之教育資源開發與推廣」提供)



# 107年成大醫院失智共同照護中心成果報告

成大醫院失智症中心  
郭緣宜

國立成功大學醫學院附設醫院失智症中心至106年7月起，承接衛生福利部失智照護服務計畫並於107年度延續辦理。從服務開辦至今，已服務735位失智症個案及家屬，其中有335位為107年新收案名單；致力提供定期門診及電話追蹤服務，了解病人疾病狀況及照護需求、提供家屬長照服務的內涵諮詢及轉介程序。至107年底共有426名家接受長照資源服務，其中以居家服務、外籍看護、日間照顧及失智社區服務據點為主要服務使用項目。

在個案服務端以外，本中心亦提供失智症專業人才培訓課程及失智症公共識能衛教宣導。本年度辦理三場6小時人才培訓課程及一場失智症照顧服務員20小時課程訓練，藉由辦理照顧服務員教育訓練課程，增進照顧服務員對失智症的認識，學習失智症專業識能、藉由居家服務教育訓練課程，培植強化照顧服務員對失智症的照顧知能，提供以失智症為中心的個別化優質服務，落實在地老化政策。高達91.24%之參與學員回答課程滿意，並回饋授課講師食物照顧經驗非常豐富，受益良多。同時，在鄰近的里民活動中心提供社區衛教宣導活動，透過各類專業醫護人員的生動授課，使一般民眾更加了解失智症症狀可能產生的問題及其他預防措施。並積極向外參與活動，如國際失智症月健走活動、亞洲樂齡智慧生活展及關懷失智無國界電影欣賞等，以不同面向的活動內容，宣導失智症的正確觀念。

## 一、個案使用長照情形

統計至去年度的服務使用情況，有55%的個案使用長照資源，再這其中由本院失智共同照護中心成功轉介率高達44%，以居家服務及失智社區服務據點佔多數。使用外籍看護的家庭使用其他服務者比例較低，但另外發現個案若經由本院轉介其使用其他服務者比例較高。

## 二、滿意度調查

民眾使用失智社區服務據點及日間照顧中心滿意度調查，其中有44%的個案在追蹤期間都有持續參與、15%回饋非常喜歡、而少數個案則因為據點相關因素（如計畫結束暫停課程或額滿）而無法參與。本中心也根據從未使用服務者進行訪談，原因包含個案個性內向、不願意參與活動、自行安排活動、身體功能低落、據點篩檢流程繁瑣；另外也因為交通接送不便、經費補助相衝、課程不喜歡等。

## 三、未來突破方向

本中心今年也透過門診衛教單張放置、網站宣傳等宣傳各項服務內容，希冀能提升個案服務使用率。建議各單位在宣傳時能製作衛教單張，讓個案提升興趣進而參與課程活動。

## 林珠日間照顧中心

機構介紹

市府社會局委託林澄輝社會福利慈善事業基金會，於中西區開辦第二處日照中心 - 林珠日間照顧中心，17日在社會局長劉淑惠、基金會董事長黃德成及多位地方代表參與下，熱鬧揭牌開幕，該日照中心可提供二十四位長輩日照服務，其鄰近璐德長照中心及澄輝日照中心，讓中西區的長照服務網更臻完善。（取自新南瀛記者黃鐘毅報導）



## 人物介紹 - 黃新絨

人物介紹

成大醫院失智症中心  
黃新絨 個案管理師

黃新絨職能治療師，從事復健臨床工多年，有醫院、診所、社區活動、居家復健的工作經驗。目前失智症已列入長照 2.0 服務對象，代表失智症的照顧問題逐漸被重視。但對於患者和家屬而言，許多長照項目和資源仍是不清楚，更別說去使用它。去年底很高興進入成大失智中心團隊，擔任個案管理師的工作，期許自己能以多年的復健照護經驗，能提供適當的照護和協助。



黃新絨職能治療師，從事復健臨床工多年，有醫院、診所、社區活動、居家復健的工作經驗。目前失智症已列入長照 2.0 服務對象，代表失智症的照顧問題逐漸被重視。但對於患者和家屬而言，許多長照項目和資源仍是不清楚，更別說去使用它。去年底很高興進入成大失智中心團隊，擔任個案管理師的工作，期許自己能以多年的復健照護經驗，能提供適當的照護和協助。

失智名詞

## 視幻覺之四

成大失智症中心主任  
成大老年學研究所長  
白明奇 教授

失智症的病人偶有視幻覺，就是在白天清醒時，看到不該看到或不存在的、動物或東西。有高達八成以上的路易體失智症病人有此經驗。

例如，78 歲前知名大學主任秘書，看到許多人在家裡，就站起來擺碗筷，準備招待他們吃一頓。

## 照片故事 - 公共識能衛教失智症電影週

照片故事

失智症議題已開始受到重視，但還是有很多民眾沒有實際接觸失智個案，個案的疾病過程大多由冰冷的書籍或文字而理解。成大失智共同中心透過

電影中人物的表現及情感的臨摹，讓與會的民眾更加了解個案在疾病確診後心境的改變與掙扎，與家屬照護的過程。



02.16

六

10:00-12:00

[ 每月開講 ]

地點：臺南文化中心國際廳 B1 會議室  
地址：臺南市東區中華東路三段 332 號

課程費用  
免費

一般民眾皆可參加

- ▲ 主題一：三動兩高 預防失智  
講 師：黃英哲 副院長（衛福部臺南醫院副院長 / 神經科主任）
- ▲ 主題二：如何用運動預防失智？  
講 師：陳良進 老師（台南市如新護理之家體適能訓練師）

02.14

四

09:30-11:30

[ 社區公共識能衛教 ]

地點：公園里活動中心  
內容：長者健康飲食，天天彩虹飲食  
講師：營養部 郭素娥主任

課程費用  
免費

一般民眾皆可參加

致謝

本衛教刊物「彩虹」，感謝病友家屬及各界人士捐款，讓本刊物得以順利發行，請持續給予肯定與鼓勵。

### 捐款方式

**步驟一** 請至成大醫院失智症中心全球資訊網 (<http://www.ncku-adrc.org.tw>) / 捐款專區下載與填妥【指定用途捐款聲明單】。

**步驟二** 可依〔銀行轉帳〕或〔開立支票〕任一方式捐款，並註明指定捐款用途：熱蘭遮失智症病友後援會

（一）〔銀行轉帳〕：請選擇任一捐款匯入銀行

戶名：財團法人成杏醫學文教基金會 統編：06479649

銀行帳號	分行
合作金庫 (Taiwan Cooperative Bank) 帳號：1014-717-100284	成大分行 (Cheng Da Branch) (總行代號：006)
台灣銀行 (Bank of Taiwan) 帳號：253-004-003059	南都分行 (Nandu Branch) (銀行代號：004)
兆豐國際商業銀行 (Mega International Commercial Bank) 帳號：006-10-122530	府城分行 (Fucheng Branch) (總行代號：017)

（二）〔開立支票〕：支票抬頭：財團法人成杏醫學文教基金會

※ 財團法人成杏醫學文教基金會 英文全名：〔CHENG-HSING Medical Foundation〕

**步驟三** 請將【指定用途捐款聲明單】和【匯款證明或支票】資料以掛號郵寄。

地址：701 台南市勝利路一三八號 | 收件人：財團法人成杏醫學文教基金會 收  
聯絡電話：06-2353535 分機 3579 | 傳真：06-2370263

