

# 生殖醫學中心

臺北醫學大學附設醫院

Center for Reproductive Medicine & Sciences  
Taipei Medical University Hospital

報告人：曾啟瑞 主任/鄭幼妃技術長



1

— 領導經營 —

## 生殖醫學中心之核心價值



### 核心價值

人文	Humanity	重視員工在職教育
卓越	Excellence	追求多元創新研發
服務	Services	強調社會責任
永續	Sustainability	落實綠色大學
全球化	Globalization	拓展國際醫療

2

# 人員配置



## 臨床 團隊

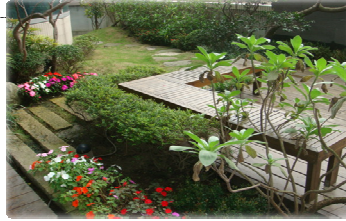
曾啟瑞醫師(婦產科)、王家瑋醫師(婦產科)、簡立維醫師(婦產科)、張景文醫師(婦產科)、區慶建醫師(婦產科)、王瑞生醫師(婦產科)、陳啟煌醫師(婦產科)、徐明義醫師(婦產科)、楊曉萍醫師(婦產科)、黃建榮醫師(婦產科)、陳冠州醫師(泌尿科)、吳建志醫師(泌尿科)、戴承杰醫師(傳統醫學科)

## 基礎 研究 團隊

黃彥華副教授(醫學系生化學科)、高淑慧副教授(醫學檢驗暨生物技術學系)、沈芯仔副教授(醫學科學研究所)、李元綺副教授(醫學資訊所)、楊維中副教授(生物醫材研究所)、周志銘副教授(醫學系生化學科)、李美賢教授(生藥研究所)、黃士懿教授(保健營養學系)、吳姿禕副教授(藥學系)、蔡郁惠教授(附醫復健科)、葉錦瑩副教授(公衛所)、薛玉梅教授(公共衛生研究所)、謝榮鴻教授(保健營養學系)、賴文福教授(醫學科學研究所)、潘力誠副教授(通識教育中心)、張亨仔(生殖醫學中心)、魏耀揮教授(馬偕醫學院)、郭紘志助理教授(中央研究院)、陳惠文副教授(臺灣大學)、華國媛助理教授(臺北科技大學)、羅清維助理教授(陽明大學)、王國海副教授(政治大學)、雷文玫副教授(陽明大學)、陳美伶副教授(文化大學)



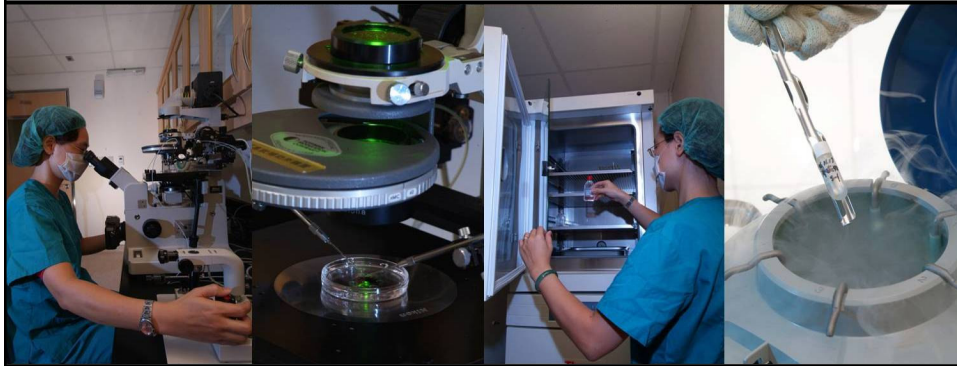
## 生殖醫學中心環境



## 實驗室器材設備



## 實驗室器材設備



## 生殖技術發展里程碑



- 國內第一例試管嬰兒 (1985)
- 國內第一例先天輸精管缺損 (1993)
- 本院第一例精子對卵子之顯微注射 (1995)
- 本院第一例冷凍胚胎 (1996)
- 國內第一個通過 ISO 9002 Health Mark 之生殖醫學中心 (1999)
- 生殖醫學中心獲1999國家生技暨醫療保健品質金獎 (1999)
- 世界第一例自體粒線體轉植 (2001)
- 亞洲第一例冷凍13年精液解凍雙胞胎活產(2008)

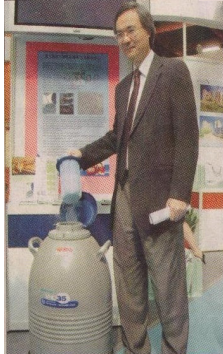


# 臨床研究方面



中國時報 A13 生活新聞

## 癌男存精13年 超時空生雙胞胎



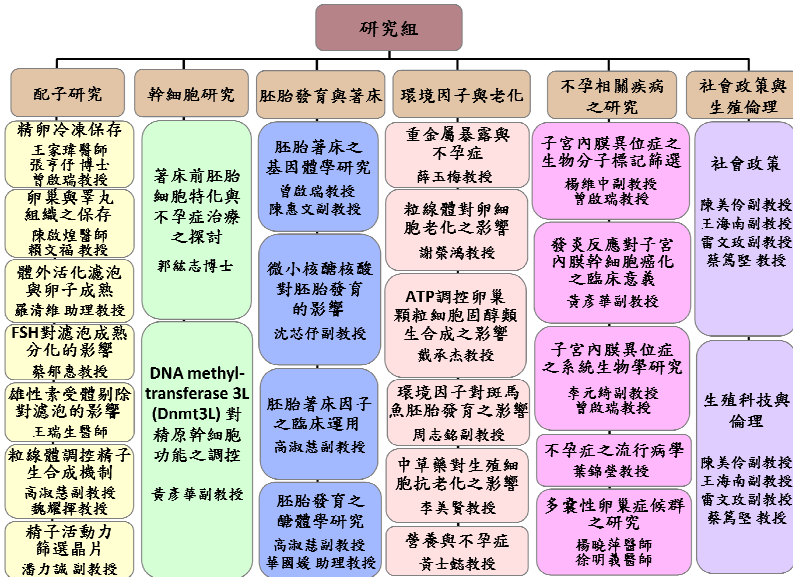
張敬芬／台北報導  
 卅八歲的陳先生，十三年前因罹患辜丸癌先儲存精子，今年在人工生殖科技協助下，他以冷凍精子讓妻子成功懷孕，上月產下一對雙胞胎兄弟，這對來自一九九五年的「超時空寶貴」，寫下亞洲首例精子冷凍最久且「做人」成功的新頁。

1999

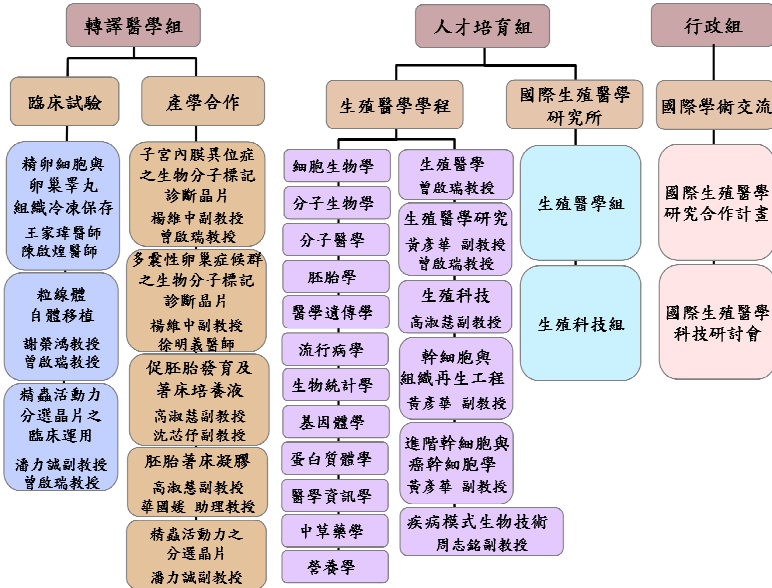


Golden Quality Award of the Medical Organization

# 研究組之分項研究目標



## 轉譯醫學組與人才培育組之分項研究目標



## 基礎研究方面

(2001~2011)



2005/08-2006/07	A study on the association of male fertility and blood metal levels. NSC94-2314-B-038-015 (co-PI)
2005/08-2006/07	Study on the molecular mechanism of TCDD-induced hypoxia and oxidative damage in human trophoblast cells. NSC94-2320-B-038-028 (co-PI)
2005/08-2006/07	Comprehensive screening for the patients with CFTR gene mutation. NSC94-2314-B-030-003 (co-PI)
2006/02-2007/01	The anti-tumor potential of thrombospondin-1 through its receptor CD47, integrins in breast and cervical cancer; and its downstream regulation of MMPs thrombospondin-1. 95CM-TMU-03 (co-PI)
2006/08-2007/07	To study the role of prtn3, and prtse23 in mice blastocyst hatching and implantation. NSC95-2314-B-038-048 (PI)
2004/08-2005/07	The signaling transduction pathways of GnRH I and GnRH II in human placenta and endometrium. NSC93-2314-B-038-031 (co-PI)
2007/08-2010/07	Using Epigenetic Regulation to Study the Role of MicroRNA in Pre-implantation Embryo Development. NSC 96-2628-B-038-008-MY3(PI)
2007/08-2009/07	AR Role in Female Ovary. NSC 96-2314-B-038-018-MY2(CO-PI)
2008/08-2011/07	The effect of extracellular ATP induced MAPK signaling pathway on cell cycle in human endometrial stromal cells and cross talk between ATP and steroid hormones. NSC 97-2314-B-038-013-MY3 (CO-PI)



—研發創新—

## 生殖醫學獎項

2005	榮獲台灣生殖醫學會2005年會壁報論文獎“The gene expression of heme oxygenase-a during pre-implantation mouse embryo development”. (台灣，台北)
2006	榮獲臺北醫學大學”臨床研究獎”(台灣，台北)
2006	榮獲台北西區扶輪社授證51週年之『醫學新境界職業成就獎』(台灣，台北)
2007	榮獲第四屆亞洲粒線體研究暨醫學年會壁報論文獎”Mitochondrial Estrogen Receptor $\beta$ on Mitochondrial DNA Modulation in Endometriosis”. (漢城，韓國)
2007	榮獲歐洲人類生殖及胚胎年會〈ESHRE〉最佳壁報獎”Enhancement of Embryo Implantation by LPA through RGS2 Signaling Pathway”. (法國，里昂)
2008	榮獲台灣生殖醫學會年會論文壁報獎“The role of osteopontin in endometriosis” (台灣，台北)
2009	98年國家發明創作獎-利用檢知生化標記之子宮內膜異位症檢測方法與生化標記的使用

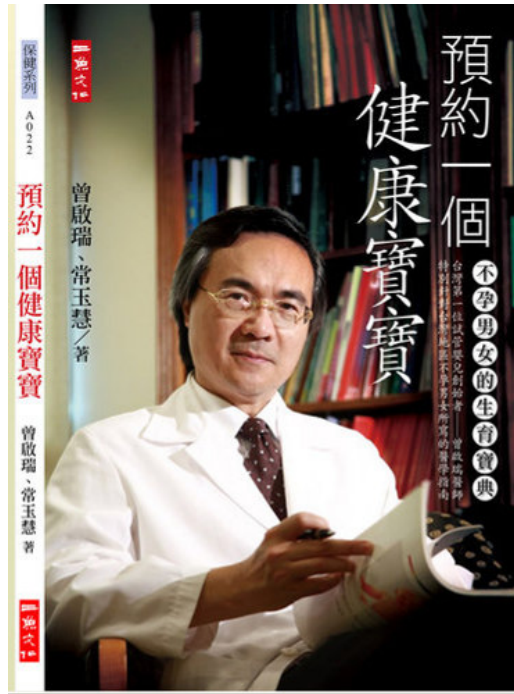
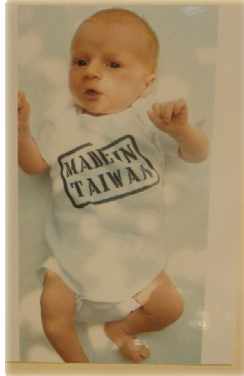








## 衛教資訊推廣



## 市場預估及費用



In US: (Human Reproduction Update, 2007)

- 育齡婦女: 7350萬人
- 不孕婦女: 200萬人/年
- 子宮內膜異位症: 80萬人/年
- 花費金額: 27,500美元/人/年
- 花費為220億美元

In Taiwan:

- 育齡婦女: 635萬人
- 不孕婦女: 16萬人/年
- 子宮內膜異位症: 6.4萬人/年
- 花費15.7億美元

# Doctors and Fellows trained at Center for Reproductive Medicine



■ 北醫所有之婦產科住院醫師

- 簡立維 (北醫)
- 江俊明 (基隆)
- 區慶建 (北醫)
- 戴承杰 (北醫)
- 劉忠俊 (台大)
- 洪英俊 (大林)
- 吳可怡 (桃園)

■ 沈宗奇 (高雄)

■ 王瑞生 (北醫)

■ 黃千倉 (高雄)

■ 楊鵬生 (新店)

■ 陳杰盛 (署立)

■ 唐雲龍 (桃園)

■ 陳碧華 (義守)

■ 阮綜合 (綜合)

■ 阮綜合 (綜合)

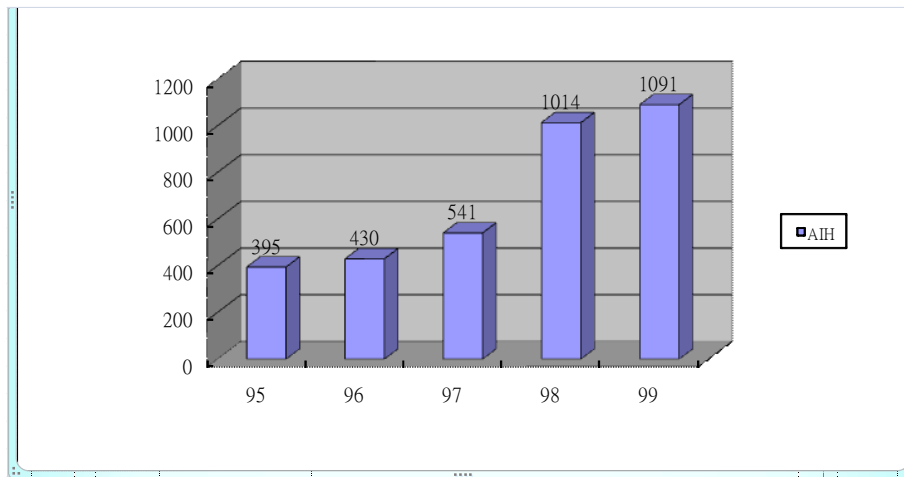
■ 慈濟 (慈濟)

■ 豐原 (豐原)

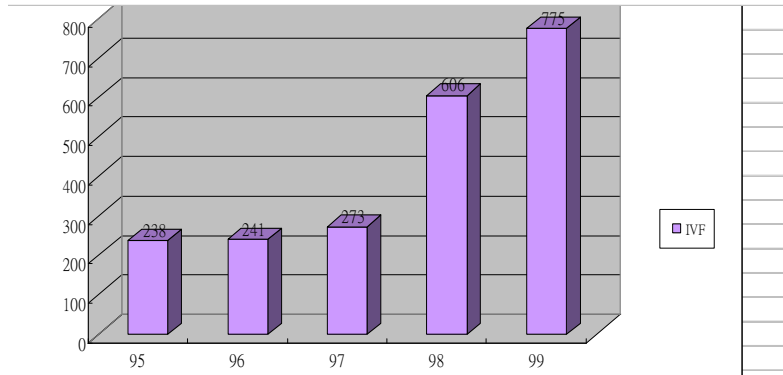
■ 張紅淇 (張紅淇)

■ 洪大 (洪大)

# 生殖醫學中心人工受孕個案數



# 生殖醫學中心試管嬰兒個案數



# 人工生殖執行結果



結果分析	北醫生殖醫學中心	國健局
40歲以上治療周期比率	29.8%	15%
40歲以上臨床懷孕率	17.89%	12.4%



