

電子報會訊

115.07



台灣再生醫學學會

Formosa Association of Regenerative Medicine

理事長的話

第十二屆理事、監事

KTERMS年會紀行

執行再生醫療醫師訓練基礎課程

法規公告相關網址

發行人：王禎麒

出版者：台灣再生醫學學會

電話：(02)6628-9779#63887

E-mail：farm930208@gmail.com

<http://www.farm-taiwan.org.tw>

理事長的話

王禎麒 教授

第十二屆台灣再生醫學學會理事長

台北慈濟醫院骨科部主任

各位台灣再生醫學學會的先進、理監事團隊，大家好。

今天能夠接下再生醫學會理事長這個重擔，我的內心充滿了感激與使命感。首先，我要感謝劉華昌創會理事長及各位理監事師長對我的信任與支持，也要特別感謝歷屆理事長與秘書處團隊過去打下的堅實基礎。因為有前人的努力，我們學會才能在蓬勃發展的再生醫療領域中，持續扮演著關鍵的推手角色。

隨著《再生醫療雙法》在今年（2026 年）正式施行，台灣的再生醫學產業與臨床應用正式迎來了前所未有的轉捩點。這不僅是法規制度的突破口，更是我們將尖端醫療技術普及化、標準化，並與國際接軌的關鍵時刻。

身為一名臨床骨科醫師，我在過去投入關節重建、組織工程支架以及轉譯醫學研究的過程中，深刻體會到一件事：要將實驗室裡的基礎研究，真正轉化為臨床上能幫助病患的解方，是一條充滿挑戰卻又無比重要的道路。再生醫學不僅是當代醫療發展的顯學，更是許多傳統療法無法解決的疾病中，帶給患者與家屬全新希望的曙光。

在未來的任期內，我希望能與各位攜手，帶領學會朝三個核心方向努力。

1. **深化轉譯醫學與跨領域合作：**我們將致力於搭建基礎科學家、工程專家與臨床醫師之間的橋樑，加速研究成果的落地應用。並協助各醫療院所優化細胞治療的臨床導入流程，減少技術落地的摩擦力。
2. **協助推動法規與臨床標準化：**配合雙法上路，學會將持續發揮專業智

庫的角色，協助推動嚴謹的品質控管、倫理規範，以及執行再生醫療技術的醫師專業訓練課程。

3. **強化國際接軌與年輕人才培育：**推動台灣再生醫療供應鏈輸出與國際交流，並鼓勵更多優秀的新血投入，讓台灣的再生醫學實力在國際舞台上發光發熱。

「一個人走的快，一群人走的遠」，再生醫學的未來需要產、官、學、研、醫各界的緊密合作。這份榮譽屬於大家，而未來的責任我們將共同承擔。期盼能與各位並肩作戰，共同為台灣的再生醫學發展寫下嶄新的一頁。

最後，敬祝各位身體健康、研究順利，我們學會會務昌隆！謝謝大家。

第十二屆理事、監事

第十二屆改選已於 115 年 3 月 14 日經本會會員投票選出理、監事。
115 年 4 月 11 日召開第十二屆第一次理監事聯席會，經理監事投票選出
理事長、常務理事、常務監事。
希望會員們能持續支持學會，讓我們為最具發展潛力的再生醫學共同努力。

職 稱	姓 名	現 職
理 事 長	王禎麒	慈濟大學教授 台北慈濟醫院組織工程幹細胞中心主任 台北慈濟醫院骨科部主任
常務理事	何美玲	高雄醫學大學醫學院名譽教授
常務理事	林頌然	臺大醫學院皮膚科教授 臺灣大學發育與再生醫學研究中心主任
常務理事	姚俊旭	中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學 系教授兼醫學工程學院院長
常務理事	鄭乃禎	臺大醫學院副院長 臺大醫學院國際事務中心主任 臺大醫院整外主任 臺大醫學院教授
理 事	王子威	國立清華大學材料系教授
理 事	王兆麟	臺灣大學醫學工程研究所教授
理 事	沈家寧	中研院基因體研究中心研究員 馬偕醫學大學醫學檢驗與再生醫學系教授兼 系主任
理 事	林泰元	臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所副教授
理 事	陳志華	雙和醫院骨科教授
理 事	陳敏慧	臺大醫學院名譽教授
理 事	傅尹志	高雄秀傳紀念醫院院長
理 事	曾靖嬋	臺北醫學大學醫材料暨組織工程研究所教授

理 事	黃玲惠	國立成功大學生物科技與產業科學系特聘教授
理 事	胡育誠	國立清華大學化學工程學系教授
常務監事	陳崇桓	高雄醫學大學中和紀念醫院醫務秘書 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療研究中心執行長
監 事	孫瑞昇	博仁綜合醫院執行長
監 事	黃彥華	臺北醫學大學醫學系生化學科特聘教授
監 事	黃義侑	臺灣大學醫學工程研究所教授
監 事	劉彥良	中國醫藥大學生物醫學研究所副教授
榮譽理事長	劉華昌	臺安醫院骨科主治醫師 臺灣大學附設醫院骨科兼任主治醫師
榮譽理事	洪士杰	中國醫藥大學生技製藥暨食品科學院新藥開發研究所教授 中國醫藥大學附設醫院整合幹細胞中心主任
榮譽理事	侯勝茂	新光醫院院長
榮譽理事	張至宏	亞東紀念醫院副院長/教授
榮譽理事	楊台鴻	臺灣大學醫學工程研究所教授 國科會生命科學研究發展處處長
秘 書 長	方旭偉	臺北科技大學化學工程與生物科技系教授
副秘書長	楊凱強	臺北醫學大學口腔醫學院口腔轉譯醫學研究中心主任 臺北醫學大學牙體技術學系教授
總 幹 事	鄭詠馨	國立台灣科技大學材料科學與工程系副教授
候補理事	楊榮森	臺大醫學院骨科教授
候補理事	廖秀蓉	亞東紀念醫院醫學研究部

2026 年會活動花絮

研討會照片連結：<https://photos.app.goo.gl/MXURzg6XMnwk3xN7>



韓國組織工程與再生醫學學會與 26 屆學會年會紀實

楊凱強 教授
台灣再生醫學學會副秘書長
臺北醫學大學口腔醫學院口腔轉譯醫學研究中心主任
臺北醫學大學牙體技術學系教授

一、韓國組織工程與再生醫學學會（Korean Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society, KTERMS）介紹

韓國組織工程與再生醫學學會（Korean Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society, KTERMS）成立於 1999 年，是韓國組織工程（Tissue Engineering）、再生醫學（Regenerative Medicine）及生物材料（Biomaterials）領域最具代表性的全國性學術組織之一，也是韓國推動再生醫學研究與臨床轉譯的重要平台。學會成立的目的，在於整合醫學、生命科學、材料科學、生物工程及臨床醫學等不同領域的研究能量，促進跨領域合作，並推動再生醫學技術由基礎研究邁向臨床應用。

目前 KTERMS 約有 2,000 名會員，成員包括大學教授、臨床醫師、生物材料研究人員、生物醫學工程師、幹細胞研究學者、生技公司研究人員及研究生等，形成涵蓋學術界、醫療機構及產業界的完整交流網絡。每年舉辦年度學術會議，並定期辦理專題研討會、教育訓練課程及青年學者論壇，致力於培育新世代再生醫學人才，促進研究成果交流與國際合作。

KTERMS 研究範圍十分廣泛，涵蓋組織工程、生物材料、幹細胞與細胞治療、外泌體、生物製造、奈米醫學、藥物遞送、免疫調控、3D 生物列印、人工器官、智慧生醫材料及臨床轉譯醫學等領域。近年來，隨著 RNA 治療、基因編輯、生物列印及人工智慧技術快速發展，相關研究主題亦逐漸朝向精準醫療及智慧再生醫療方向發展，反映韓國再生醫學研究已由基礎科學逐步走向臨床應用與產業化。

KTERMS 亦十分重視國際交流，是國際組織工程與再生醫學學會（Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, TERMIS）亞太地區的重要會員學會。韓國曾於 2009 年主辦 TERMIS World Congress，並於 2014 年及 2022 年兩度主辦 TERMIS Asia-Pacific Conference，顯示其在亞洲再生醫學領域具有相當重要的學術地位及國際影響力，也促使韓國成為亞洲再生醫學研究的重要樞紐之一。

在學術出版方面，KTERMS 自 2003 年起出版官方期刊《Tissue Engineering and Regenerative Medicine》，目前由 Springer Nature 出版，為國際同儕審查期刊，收錄組織工程、生物材料、再生醫學、細胞治療、奈米藥物遞送及臨床轉譯等相關研究成果。該期刊已被多項國際資料庫收錄，提供全球研究人員發表研究成果的重要平台，也提升韓國再生醫學研究的國際能見度。

近年來，韓國政府積極推動再生醫學及先進生物醫療相關政策，包括建立再生醫療法規、支持臨床研究、鼓勵產學合作及加速創新醫療產品開發，而 KTERMS 亦持續扮演政府、學術界、醫療機構及產業界之間的重要橋樑。透過年度學術會議及各項專業委員會，促進研究成果交流，並協助建立跨領域合作平台，使新興技術能更快速地朝向臨床應用發展。

整結 KTERMS 不僅是韓國最重要的組織工程與再生醫學學術團體之一，也是亞洲再生醫學研究的重要推動者。其在學術交流、人才培育、國際合作及臨床轉譯等方面均具有相當成熟的發展模式，值得臺灣再生醫學會借鏡，並作為未來深化臺韓合作的重要交流對象。

二、出席第 26 屆 KTERMS 年會心得

後學於 2025 年 5 月 28 日至 29 日參加第 26 屆韓國組織工程與再生醫學學會年度學術會議。本年度會議於首爾的 Asan Medical Center 國際會議廳舉行，並邀請到本年度 TERMIS-AP 主席 University of Otago 的 Prof. Tim Woodfield 以及 Wake Forest University School of Medicine 的 Prof. Sang Jin Lee 作為 plenary speaker。而大會於 5 月 28 日上午安排 Korea-Taiwan Joint Session，由高雄醫學大學陳崇恆醫師/教授、後學以及兩位韓國學者進行口頭論文發表。後學講題為「**Remodeling Fibrotic Microenvironments for Tissue Regeneration via MicroRNA-Loaded Chitosan Nanoparticles**」。本研究利用幾丁聚糖奈米粒子作為 microRNA 遞送平台，探討調控纖維化微環境以促進組織再生之策略，並運用於口腔黏膜下纖維化、肺纖維化以及肝纖維化等。透過此次發表，與韓國研究人員針對奈米載體設計、microRNA 遞送效率、生物安全性及未來臨床轉譯等議題進行深入討論，獲得許多寶貴建議，也了解目前韓國研究團隊在 RNA 治療、生物材料及再生醫學產品開發上的最新方向。此外，會議期間亦參與多場專題演講，觀察到韓國在生物材料、細胞治療、3D 生物列印及再生醫療產品開發等領域均有相當完整的研究布局，並透過法規、產學合作及臨床試驗平台，逐步推動研究成果商品化與臨床應用。

較可惜的是大會的網頁以及會議進行使用的發表語言為韓文，雖然有機器同步翻譯，但在交流上仍較受限。

三、未來合作與展望

韓國近年在再生醫學領域發展迅速，除持續投入組織工程、生物材料、細胞治療及 RNA 治療等前瞻技術研究外，亦積極建立完善的法規制度、臨床試驗平台及產學合作機制，使基礎研究成果能有效銜接臨床應用與產業發展。KTERMS 作為韓國重要的再生醫學學術平台，不僅提供研究成果交流的機會，也促進學術界、醫療機構與產業界之間的合作，對推動再生醫學發展具有重要影響力。

臺灣近年亦積極推動再生醫療相關法規及臨床研究，與韓國在研究方向及發展需求具有高度相似性。過去幾年台灣再生醫學會以及 KTERMS 一直維持有學會雙方互邀講者的良好關係，並於去年度首次提出簽立 MOU 的可能性。未來可透過台灣再生醫學學會可與 KTERMS 建立更緊密的合作關係，例如共同推動研究人員交流、建立跨國合作研究計畫，以及促進再生醫療產品開發與臨床轉譯經驗分享。期望未來能持續深化臺韓學術合作，建立長期且穩定的研究夥伴關係，共同提升亞洲再生醫學研究的國際競爭力，並促進再生醫療技術的創新發展與臨床應用，造福更多患者。



後學於 Korea-Taiwan Joint Session 發表演講。

2026 執行再生醫療醫師訓練基礎課程

課程時間：115.08.01~115.08.02

報名網址：<https://forms.gle/zyZczxUgragZ9qHEA>

報名截止：115 年 07 月 26 日

報名費用二日共計：NT\$3,200 元

2026 執行再生醫療醫師訓練基礎課程【線上課程】

主辦單位：台灣再生醫學學會

日期		第一天 2026 年 08 月 01 日 (W6)			第二天 2026 年 08 月 02 日 (W 日)		
時 間	課程名稱	課程內容		授課師資	課程名稱	課程內容	授課師資
08:10~08:25	學員簽到				學員簽到		
08:25~08:30	致詞/王禎麒理事長、主持人/黃彥華教授				主持人/王禎麒教授		
08:30~09:20	醫學倫理與法規	再生醫療倫理	雷文玫 副教授 國立陽明交通大學	細胞品質與細胞操作場所管理	再生醫療申請案之人體細胞組織物之成分、製程及管控方式	李倍慈 博士 財團法人醫藥品查驗中心	
09:20~10:10		再生醫療法規	劉越萍 司長 衛生福利部醫事司		再生醫療之細胞品質與細胞操作場所管理概述	吳姿錦 副研究員 衛生福利部食品藥物管理署品質監督管理組	
10:10~10:20	休息				休息		
10:20~11:10	再生醫療原理	基礎再生醫療理論和初代細胞培養	林泰元 副教授 臺大醫學院藥理學研究所	病人安全與不良反應追蹤	不良反應及預防措施	陳崇桓 教授 高雄醫學大學再生醫學與細胞治療中心	
11:10~12:00		幹細胞學	沈家寧 研究員 中研院基因體研究中心		再生醫療之後續療效監控計畫	林志榮 副教授 長庚大學臨床資訊與醫學統計研究中心	
12:00~13:10		上午場簽退、午休、下午場簽到			上午場簽退、午休、下午場簽到		
13:10~14:00	細胞品質與細胞操作場所管理	再生醫療免疫學	林建廷 醫師 台大癌醫中心分院血液腫瘤部	醫療照護實務	再生醫療案例分析與成果報告	張至宏 教授/副院長 亞東紀念醫院骨科部	
14:00~14:50		再生醫學之現況與國際趨勢	黃彥華 特聘教授 臺北醫學大學醫學院醫學系		臨床醫師對治療用細胞操作之基本認識	王禎麒 教授 台北慈濟醫院骨科部	
14:50~15:00		休息			休息		
15:00~15:50		免疫再生醫療之現況與未來趨勢	柯博升 教授 臺大醫院血腫科		再生醫療個案之病歷記載與保存	陳俊嘉 主任 奇美醫學中心整形外科	
15:50~16:40		細胞用於醫療之注意事項與風險管控	鄭乃禎 教授/副院長 臺大醫院外科部整型外科		再生醫療之保險事宜與法律責任	曾育裕 教授 國立台北護理健康大學	
16:40	填寫滿意度問卷、簽退				填寫滿意度問卷、線上測驗、簽退		
課程訊息 ※ 對象：歡迎醫師及有興趣的人員報名參與 ※ 學分/教育積分：執行再生醫療醫師訓練基礎課程學分證明(16 學分)/ 西醫師積分、內科醫學會積分、外科醫學會積分 ※ 學員須全程參與並於規定時間內完成線上簽到退，二日共八次(上/下午簽到、上/下午簽退)、測驗，始得認證上述學(積)分 ※ 主辦單位保有變更課程議程及講師權利。 聯絡人：楊秘書 0975-655-770 farm930208@gmail.com  報名費用：\$3,200 報名截止日： 115 年 07 月 26 日							

歡迎本會新進會員

個人會員

陳志豪院長	致好醫學診所
盧政昌主任/教授	高雄市立小港醫院骨科部
吳長晉副院長	恩主公醫院
周立展醫師	台中慈濟醫院關節中心
洪志駿總經理	麥德凱生科(股)公司

贊助會員

呂沛楚執行長	高雄惠群牙醫診所
--------	----------

法規公告相關網址

※ 衛生福利部-再生醫療

<https://dep.mohw.gov.tw/DOMA/np-7376-106.html>

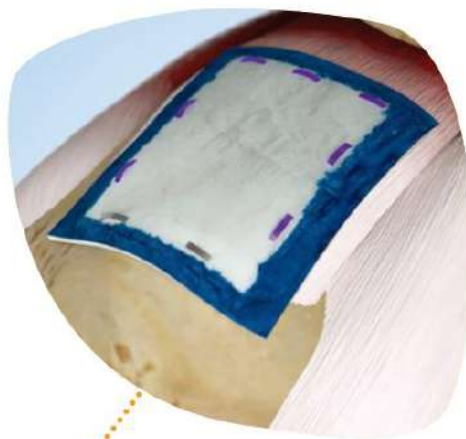
※ 衛生福利部食品藥物管理署--再生醫療製劑管理專區

<https://www.fda.gov.tw/TC/site.aspx?sid=4400&r=1657389187>

**感謝下列廠商對本會發行電子會訊之贊助及支持
謹 在此致上十二萬分的謝意！**

昌偉企業有限公司
訊聯生物科技股份有限公司
華太醫療器材有限公司
歐強國際有限公司
醫晟生醫股份有限公司

(以字首筆畫數順序排列)



+ Redefining
healing
potential

Smith+Nephew



REGENETEN[®]
Bioinductive Implant

僅供專業醫事人員參考
衛部醫器輸字第037912號
衛部醫器輸字第037919號
北市衛器廣字第115040297號



華太醫療器材有限公司



Arthroscopic view of
rotator cuff tear



Implant in situ



12 months
post-op

ROTIVUM™ 生物可吸收芯片

• 促進肌腱天然癒合 • 再生天然組織結構 • 恢復肌腱功能



ROTIVUM® 通過縫線用在

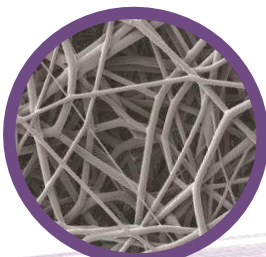


膝部 如：前十字韌帶重建

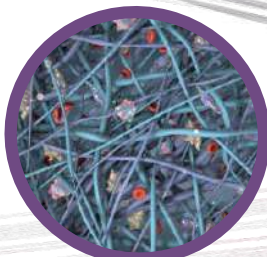


肩部 如：旋轉肌修復

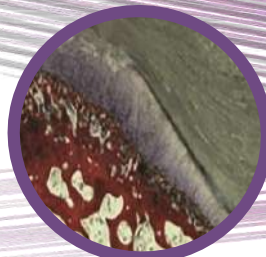
足踝 如：阿基里斯腱修復



模仿 ECM
微纖維結構



可吸收性結構
促進細胞增殖

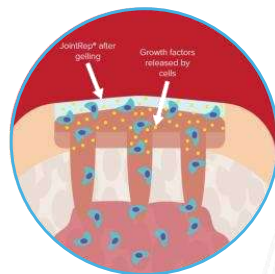
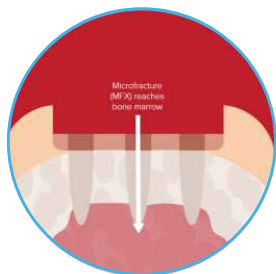


促進 Sharpey's fibers
形成和附著



Joint+rep® 軟骨修復注射生物支架

- 一次性保護多個不同大小缺損，讓軟骨癒合並顯著減痛和改善活動功能



Defect in intercondylar



Defect after 6 months

術後：

- 第1 - 2天： 固定手術部位不負重
- 第3天到6周： 開始部分負重 (20%)
- 第6周及以後： 恢復正常活動 (80%)



Amnion Membrane Allograft

Amnion is the inner membrane of tissue closest to the fetus throughout development in the womb.

Amnion is composed of structural extracellular matrix (ECM) and it contains specialized proteins and natural growth factors.¹

Because of its natural microstructure and biological characteristics, amnion has in recent years gained popularity in North America and Europe for treating all sorts of wounds. From Ophthalmology to wound management, amnion has shown to be an excellent source to promote healing and reduce scarring.²

Product No. (AGCS : Single Layer / AGCD : Double Layer / AGCT : Triple Layer)

AGCS016 1.6 cm disc	AGCS024 AGCD024 AGCT024	AGCS046 AGCD046	AGCT011 1X1 cm	AGCT023 2X3 cm	AGCD033 AGCT033 3X3 cm
AGCS022 AGCD022 AGCT022 2X2 cm	2X4 cm	4X6 cm	AGCT025 2X5 cm		

※ Actual size

- ¹ Silini, Antonietta R. et al. "The Long Path of Human Placenta, and Its Derivatives, in Regenerative Medicine." *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 3 (2015): 162. PMC. Web.
² ElHeneidy, Hossam et al. "Amniotic Membrane Can Be a Valid Source for Wound Healing." *International Journal of Women's Health* 8 (2016): 225-231. PMC. Web.



醫晟生醫股份有限公司

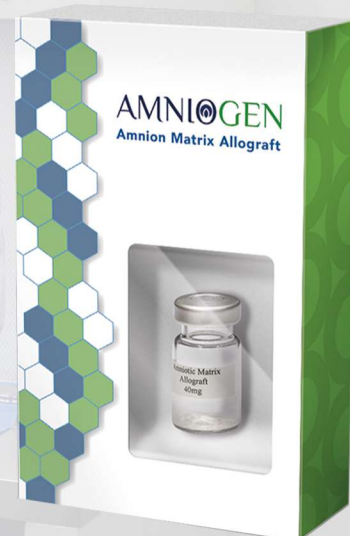
American Association of Tissue Banks(AATB) accredited institution.

Amnion Matrix Allograft

Because of its biological characteristics, amnion matrix allografts have been clinically utilized to treat orthopedic sport injuries, such as refractory plantar fasciitis*, tendinopathy or arthritis.** In a clinical study, significant improvent in plantar fasciitis symptoms was observed in patients receiving amnion matrix allografts.



Product No.	Size
AGBM020	20mg
AGBM040	40mg
AGBM100	100mg



* C. Zelen et al., "Prospective, Randomized, Blinded, Comparative Study of Injectable Micronized Dehydrated Amniotic/Chorionic Membrane Allograft for Plantar Fasciitis - A Feasibility Study." *Foot & Ankle International*. 34 (2013):1332-1339

** A. Gellharn et al., "The Use of Dehydrated Human Amnion/Chorion Membrane Allograft Injection for the Treatment of Tendinopathy or Arthritis: A Case Series Involving 40 Patients.

" *American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation* 9 (2017): 1236-1243

再生醫學 3 大專業面向

ADSC

脂肪間質幹細胞

- ✓ 再生醫療技術合作
 - 退化性關節炎
 - 困難傷口癒合
 - 皮下及軟組織缺損

(註1)

Exosome

人體細胞外泌體

- ✓ 合法合規
- ✓ 高效高規
- ✓ 安心安全

(註2)

PRP PLUS

自體血小板 高濃度生長因子

- ✓ 製程升級
- ✓ 高規格製備
- ✓ 高濃度表現

“科研實證” 推進再生醫學應用

訊聯深耕再生醫學近30年，整合細胞製備、細胞保存、品質管理與臨床研究合作，持續以科研實證、國際品質標準為基礎，支持醫療與研究單位推動再生醫學相關研究、技術發展與專業交流。

技術與品質經驗

技術與品質經驗資料統計至2026.06

(註3)

1,300⁺份

累積支援國際
細胞製備/應用份數

(註4)

500⁺家

累積合作醫療機構

(註5)

12次

連續通過AABB
國際認證紀錄

(註6)

16次

GTP訪查核可紀錄

(註7)

26項

國內外專利佈局

(註8)

465

國際期刊 Impactor Factor
累計統計

* 訊聯外泌體產品僅供皮膚或毛髮使用，且使用方式僅可透過滴灑、塗抹或導入（加強吸收）方式進行，不可靜脈回輸。

本內容僅供醫療專業人員參考，不涉及特定疾病治療、療效保證或醫療服務。相關產品、技術或服務之實際使用，應依主管機關核准範圍、醫療機構規範及專業醫師評估執行。

1. 2026年「再生醫療雙法」正式施行後，再生醫療相關技術、細胞治療及製劑管理，已由原「特管辦法」架構，銜接並納入再生醫療雙法體系進行規範與管理。2. 訊聯人體臍帶間質幹細胞外泌體，獲得衛福部核准作為化粧品成份。3.~4. 協助國際細胞移植份數逾1,300份、與>500家醫療機構合作，應用疾病超過70項以上。5. 美國血液和生物療法促進協會(Association for the Advancement of Blood & Biotherapies, AABB)。6. 人體細胞組織優良操作規範(Good Tissue Practice)。7. 技術核心聚焦於幹細胞與外泌體。