



臺灣研究皮膚科醫學會

活動主題	2023 TDA/TSID Regenerative Medicine Forum
主辦單位	臺灣研究皮膚科醫學會
協辦單位	臺灣皮膚科醫學會
日期	112年10月29日(星期日) 09:20-16:00
地點	台大醫院國際會議中心三樓 301 廳(台北市中正區徐州路 2 號)
費用	(1)臺灣研究皮膚科醫學會(TSID)會員，臺灣皮膚科醫學會(TDA)會員、準會員、已向學會登記之 110 年度 R1：1,000 元 (2)非會員(含未加入準會員之皮膚科住院醫師)：1,500 元
注意事項	1. 即日起接受網路報名(網址： https://tsid.kktix.cc/events/regenerative2023)，限額 200 名，額滿為止(報名截止日：10 月 20 日星期五)。 2. 課程表如下，主辦單位保留本課程講題及講師更動之權利。 3. 提供中午便當；恕無提供停車優惠。 4. 皮膚科繼續教育積分 5 點。 5. 因辦理會議之必要成本，本會退費規定如下： (1)開課前二十一至三十天辦理退費者，退課程費用 90% (2)開課前十一至二十天辦理退費者，退課程費用 80% (3)開課前四至十天辦理退費者，退課程費用 70% (4)開課前一至三天辦理退費者，退課程費用 30% 開課後恕不退費 *報名後欲申請退費者，請直接填寫線上表單： https://www.beclass.com/rid=274afd763b3d81572920
贊助廠商	三顧股份有限公司 METATECH(AP) INC 向榮生醫科技股份有限公司 UnicoCell Biomed Co., Ltd. 全歲生技股份有限公司 Transwell Biotech Co., Ltd 樂迦再生科技股份有限公司 Locus Cell Co., Ltd.



臺灣研究皮膚科醫學會

議程

Time	Topics	Speaker	Moderator
09:00-09:30	報到		
09:20-09:30	開幕致詞	臺灣皮膚科醫學會 趙曉秋 理事長	
09:40-10:55	Section 1- Cell therapy 之趨勢與法規		
09:40-10:10	再生醫療產業發展趨勢與應用瓶頸	沈家寧 研究員	楊朝鈞 醫師 沈宜萱 醫師
10:10-10:40	台灣細胞治療之法規科學發展	陳筱筠 醫師	
10:40-10:55	Break		
10:55-12:00	Section 2- Cell therapy 之應用		
10:55-11:15	細胞治療：取樣、生產、品管及臨床應用	范邁儀 助理研究員	陳志強 醫師 黃柏翰 醫師
11:15-11:35	細胞治療在色素與毛髮的再生	林頌然 理事長	
11:35-12:00	間質幹細胞與纖維母細胞治療在皮膚軟組 擴充之應用	鄭乃禎 醫師	
12:00-13:00	Lunch		
13:00-14:40	Section 3- Exosome 之原理與臨床應用		
13:00-13:25	外泌體及其臨床應用	沈湯龍 主任	沈湯龍 主任 林頌然 理事長
13:25-13:45	外泌體於腦損傷與神經退化疾病之應用	李華容 研究員	
13:45-14:05	超靈敏液體活體檢測在胞外體之應用	程吉安 助理教授	
14:05-14:25	腸道菌相與外泌體	徐瑋萱 助理教授	
14:25-14:40	Break		
14:40-15:55	Section 4- Exosome and platelet-related treatment 在皮膚科之應用		
14:40-15:05	生化脈衝外泌體在皮膚及毛囊之作用	謝儒生 董事長	蔡仁雨 醫師 廖怡華 醫師
15:05-15:30	高濃度血小板血漿在雄性禿之治療	簡銘成 醫師	
15:30-15:55	冷凍乾燥血小板在皮膚回春應用	莊德揚 醫師	

Curriculum Vitae

Name: Chia-Ning Shen (沈家寧)
ORCID ID: 0000-0002-0747-217X
Researcher ID: C-6878-2011
Scopus Author ID: 7402859822
LinkedIn URL: www.linkedin.com/in/chia-ning-shen-249a211a

Correspondence Address:

Genomics Research Center, Academia Sinica
128 Sec 2 Academia Road, Nangang, Taipei 115, Taiwan.
Tel: +886 2 27871220 (GRC office)
Tel: +886 2 77505555 (NBRP office)
Mobile: +886 9 09189752;
Email: cnshe@gate.sinica.edu.tw; kenny.cn.shen@gamil.com



Education and Training Courses

12/21 Training courses for clinical Research Associate, Development Centre of Biotechnology
11/21 Training courses and workshop for Business Plan, National Biotechnology Research Park Academy
07/12 MMOT program, Graduate Institute of Technology, National Cheng-Chi University
07/11 Mouse colony breeding and management, National Laboratory Animal Center
09/08 The course program in legal studies, National Taiwan University
04/05 Managing biosafety Level 3 laboratory, Center of Disease Control
05/03 Gene Spring training workshop, St George's Hospital Medical School, London, United Kingdom.
06/01 Wellcome Trust Advanced Courses: Functional Genomics, Cambridge, United Kingdom.
12/02 **PhD in Developmental Biology, University of Bath, United Kingdom**
09/95 **MSc in Biotechnology in Medicine, National Yang-Ming University, Taiwan, R.O.C.**
06/92 **BSc in Marine Biotechnology and Resources, National Sun Yat-Sen University, Taiwan, R.O.C.**

Current position and relevant experience

05/22-present Research Fellow, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
07/23-present Co-founder & Partner, CellTech Innovation Venture Studio
09/19-12/22 Chief Executive Officer, Innovation Incubation Center, Biomedical Translation Research Center, Academia Sinica (BioHub Taiwan, National Biotechnology Research Park)
02/12-04/22 Associate Research Fellow, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
08/18-04/21 Acting Division Director, Biotechnology Incubation Center, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taiwan
06/13-09/19 Deputy Director, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
07/04-02/12 Assistant Research Fellow, Genomics Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan
01/04-02/04 Visiting scholar, Dept. of Pathology and Dept. of Microbiology & Immunology, University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, United States
01/02-07/04 Research officer (postdoctoral scientist), Centre for Regenerative Medicine, University of Bath, United Kingdom

Positions at the Professional Society:

2023-Present President, Taiwan Association for Cellular Therapy
2021-Present Executive Supervisor, Taiwan Society for Stem Cell Research
2020-Present Member of Director Board, Formosa Association of Regenerative Medicine
2020-2023 Member of Executive Director Board, Taiwan Association for Cell Therapy
2017-2021 President, Taiwan Society for Stem Cell Research
2017-2020 Member of Director Board, Taiwan Association for Cell Therapy
2016-2019 Member of Executive Director Board, BioTaiwan Foundation
2013-2021 Member of Executive Director Board, Taiwan Society for Stem Cell Research
2019-Present Member, Formosa Association of Regenerative Medicine
2016-present Member of American Association for Laboratory Animal Science (ID# 000081683)
2013-present Member of American Chemical Society (ID# 30545903)

2013-present Member of American Association for Cancer Research (ID# 275044)
2007-2013 Member of Director Board, Taiwan Society for Stem Cell Research
2005-2007 Secretary in General, Taiwan Society for Stem Cell Research
2017-present Member of Taiwan Association for Cell Therapy.
2014-present Member of Taiwan Society for Developmental Biology
2005-present Member of Taiwan Society for Stem Cell Research
2004-present Member of International Society for Stem Cell Research (ID# 6302)
2002-present Member of Chinese Society of Molecular and Cellular Biology
2000-present Member of International Society of Differentiation (ISD membership number#104056)
1998-present Member of British Society of Developmental Biology

Mai-Yi Fan (范邁儀)

Telephone: 02-23123456 #262963

E-mail: maiifan@ntuh.gov.tw



Research and work experience:

Assistant Research Fellow, 2020 to now

Research Center for Cell Therapy, Department of Medical Research, National Taiwan University Hospital

Research Fellow, 2018-2020

TransWell Biotech Co., Ltd.

Postdoctoral Research Fellow, 2018

Institute of Biomedical Engineering, College of Medicine and College of Engineering, National Taiwan University

Education:

Ph.D.

Institute of Biomedical Engineering, College of Medicine and College of Engineering, National Taiwan University.

M.S.

Institute of Biotechnology, National Dong Hwa University.

Publication:

Shwartz Y, Gonzalez-Celeiro M, Chen CL, Pasolli HA, Sheu SH, Fan SM*, et al. Cell Types Promoting Goosebumps Form a Niche to Regulate Hair Follicle Stem Cells. *Cell*. 2020;182(3):578-93 e19.

Chang LY, Fan SM*, Liao YC, Wang WH, Chen YJ, Lin SJ. Proteomic Analysis Reveals Anti-Fibrotic Effects of Blue Light Photobiomodulation on Fibroblasts. *Lasers Surg Med*. 2020;52(4):358-72.

Fan SM*, Tsai CF, Yen CM, Lin MH, Wang WH, Chan CC, et al. Inducing hair follicle neogenesis with secreted proteins enriched in embryonic skin. *Biomaterials*. 2018;167:121-31.

Fan SM*, Chen PH, Tseng YT, Hong JB, Chen W, Tsai TF, et al. Preclinical evaluation of melanocyte transplantation by chitosan-based melanocyte spheroid patch to skin prepared by controlled sunburn blistering. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2018;106(7):2535-43.

Fan SM*, Chang YT, Chen CL, Wang WH, Pan MK, Chen WP, et al. External light activates hair follicle stem cells through eyes via an ipRGC-SCN-sympathetic neural pathway. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018;115(29):E6880-E9.

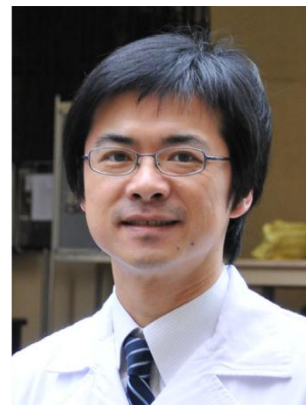
Wang WH, Chien TH, Fan SM*, Huang WY, Lai SF, Wu JT, et al. Activation of mTORC1 Signaling is Required for Timely Hair Follicle Regeneration from Radiation Injury. *Radiat Res*. 2017;188(6):681-9.

Sheen YS, Fan SM*, Chan CC, Wu YF, Jee SH, Lin SJ. Visible red light enhances physiological anagen entry in vivo and has direct and indirect stimulative effects in vitro. *Lasers Surg Med*. 2015;47(1):50-9.

Li YC, Lin MW, Yen MH, Fan SM*, Wu JT, Young TH, et al. Programmable Laser-Assisted Surface Microfabrication on a Poly(Vinyl Alcohol)-Coated Glass Chip with Self-Changing Cell Adhesivity for Heterotypic Cell Patterning. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2015;7(40):22322-32.

Chan CC, Fan SM*, Wang WH, Mu YF, Lin SJ. A Two-Stepped Culture Method for Efficient Production of Trichogenic Keratinocytes. *Tissue Eng Part C Methods*. 2015;21(10):1070-9.

林頌然



特聘教授

台灣大學 醫學工程系/皮膚科/基因體與系統生物學學程/臨床醫學研究所

台灣大學 發育生物學與再生醫學研究中心主任/醫學院研發分處副主任

台大醫院 尖端醫療發展中心主任/醫學研究部副主任/皮膚部主治醫師

清華大學合聘教授

台灣幹細胞學會理事長/台灣研究皮膚科醫學會理事長

聯絡方式

台北市仁愛路 1 段 1 號台大醫工系 電話：02-27324580 E-mail: drsjin@ntu.edu.tw

經歷

2004-2006 台大醫院雲林分院皮膚科主治醫師

2007-2012 台灣大學醫學工程研究所暨皮膚科助理教授

2010-2012 美國南加州大學醫學院訪問助理教授

2012-2016 台灣大學醫學工程研究所暨皮膚科副教授

2016-2018 台灣大學醫學工程研究所暨皮膚科教授

2018- 台灣大學醫學工程系暨皮膚科特聘教授

2021- 台灣幹細胞學會理事長/台灣研究皮膚科醫學會理事長

主要學歷

台灣大學醫學系畢業 (1998)/ 台灣大學醫學工程研究所博士(2006)

榮譽及獲獎

2009 中央研究院年輕學者研究著作獎

2010 國科會吳大猷紀念獎/台灣大學教學優良獎/國家衛生研究院醫師研究獎 (2010-2015)

2012 Basic Research Award, Asia-Pacific La Roche-Posay Foundation/青杏醫學獎

2013 台灣大學教學優良獎

2014 台灣生技醫藥發展基金會生技講座 (2014-2024)/科技部傑出研究獎/台大醫院傑出研究獎/
李鎮源院長紀念醫學獎

2017 徐有庠先生紀念基金會傑出教授獎

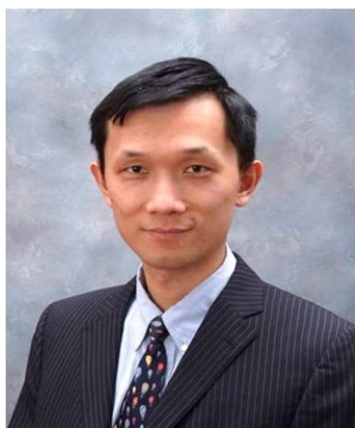
2018 Basic Research Award, Asia-Pacific La Roche-Posay Foundation

2020 國立清華大學伍焜玉院士學術講座 (Kenneth K. Wu Chair Professor)

2021 科技部傑出研究獎

研究領域

1. Regenerative biology and stem cell 2. Tissue engineering 3. Hair follicle 4. Biomedical optics



鄭乃禎

Nai-Chen Cheng, MD, PhD

現職：台大醫學院外科臨床教授

台大醫院整形外科主任

通訊住址：台北市中正區中山南路7號

Education and Training:

國立台灣大學醫學工程學研究所博士

國立台灣大學臨床醫學研究所碩士

國立台灣大學醫學系學士

美國杜克大學醫學中心外科生物工程實驗室研究員

美國史丹福大學、芝加哥大學及 MD Anderson Cancer Center 訪問學者

Professional Positions:

1. 台灣傷口照護學會理事長
2. 台灣整形外科醫學會理事
3. 台灣再生醫學學會常務理事
4. 台灣術後加速康復學會常務理事
5. 台灣細胞生物力學學會理事
6. 台灣整形外科醫學會甄審委員會主委
7. 台灣醫誌 (Journal of the Formosan Medical Association)編輯
8. 台灣整形外科醫學會雜誌執行編輯
9. International Federation for Adipose Therapeutics and Science (IFATS)出版委員會委員

Major Awards:

1. 2023 年台大醫院「傑出研究獎」醫療技術創新組
2. 2022 年榮膺史丹佛大學團隊所遴選出世界排名前 2% 的頂尖科學家之列
3. 2022 年台大醫院「教學優良獎」
4. 2020 年財團法人青杏醫學文教基金會「青杏醫學獎」
5. 2018 年國立台灣大學醫學院「李鎮源院長紀念醫學獎」
6. 2016 年美國外科學院 (American College of Surgeons)之國際訪問學者獎
7. 2015 及 2016 年台灣整形外科醫學會最佳重建拯救手術獎 (Best Reconstructive Save Award)
8. 2015 年 Global Prospect and New Innovation for Best Wound Care and Scar Management 國際會議論文首獎
9. 2015 年 Pan Pacific Symposium on Stem Cells and Cancer Research 國際會議論文首獎



Hua-Jung Li

Position/Affiliation

Associate Investigator /
National Health Research
Institutes, Institute of Cellular
and System Medicine

Contact information

Name 李華容/Hua-Jung Li
Address Room R2-5031, No. 35 Keyan Road, Zhunan
Town, Miaoli County 35053, Taiwan
Tel. +886-37-246-166 ext. 38306
Fax.
e-mail: annli@nhri.edu.tw

Birthday 79/07/04

Education

INSTITUTION AND LOCATION	DEGREE	YEAR(S)	FIELD OF STUDY
Molecular and Medical Pharmacology from University of California, Los Angeles (UCLA)	Ph.D.	2007	Cancer Therapy, Stem Cell Biology

Research Interests

- Biogenesis of stem cell derived extracellular vesicles
- Roles of stem cell derived vesicles in extracellular homeostasis of tissue stem cells and neoplastic stem cells
- Application of stem cell derived extracellular vesicles in CNS regeneration medicine and cancer therapy

Positions and Employment

1. Associate Investigator – National Health Research Institutes, July, 2019 – present
 - Research on stem cell and regeneration medicine in Institute of Cellular and System Medicine
2. Assistant Investigator – National Health Research Institutes, October, 2012 – July, 2019
 - Research on stem cell and regeneration medicine in Institute of Cellular and System Medicine
3. Joint Assistant Professor –National Chung Hsing University, February, 2013 -- Present
 - Research on stem cell and regeneration medicine
4. Postdoctoral fellow –Whitehead Institute for Biomedical Research (MIT), 2009-2012
 - Research on interaction between cancer stem cells and tumor microenvironment in Dr. Robert Weinberg lab
5. Postdoctoral fellow –University of California, Los Angeles, 2007-2009
 - Research on transcriptional and transductional targeting of colorectal cancer metastasis with adenovirus-mediated gene therapy in Dr. Harvey Herschman lab.

姓名：程吉安

現職/職稱：國立臺灣大學藥學系助理教授

學歷：

美國加州大學洛杉磯分校生物工程研究所博士

台大化學研究所碩士

台大化學系學士

經歷：

美國哈佛醫學院博士後研究員

將群專利事務所專利工程師

獲獎：

2022 台大富邦拔萃講座學者

2022 台大特聘特殊優秀人才

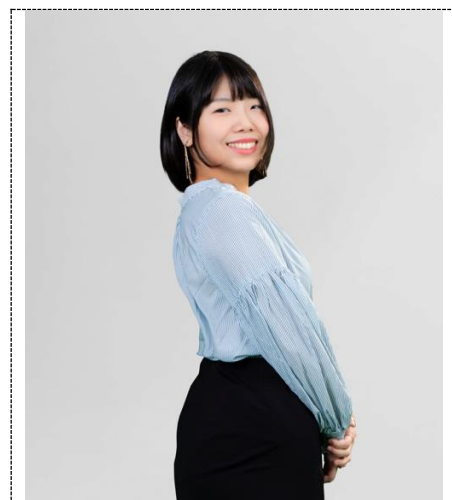
2022 國科會 2030 跨世代年輕學者方案新秀學者

2022 教育部高等教育深耕計畫玉山青年學者（行政支援補助）

2019 UCLA Dissertation Year Fellowship

代表著作：

1. **Cheng, C. A.***; Chiang, L. C.; Chu, Y. S. Integrated Pipeline for Ultrasensitive Protein Detection in Cancer Nanomedicine, *RSC Adv.* **2023**, *13*, 14685–14697.
2. Gilboa, T.#; Cohen, L.#; **Cheng, C. A.#**; Lazarovits, R.#; Uwamanzu-Nna, A.; Han, I.; Griswold, K.; Barry, N.; Thompson, D. B.; Kohman, R. E.; Woolley, A. E.; Karlson, E. W.; Walt, D. R.* A SARS-CoV-2 Neutralization Assay Using Single Molecule Arrays, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, *60*, 2–9.
3. Ogata, A. F.#; **Cheng, C. A.#**; Desjardins, M.#; Senussi, Y.; Sherman, A. C.; Powell, M.; Novack, L.; Von, S.; Li, X.; Baden, L. R.*; Walt, D. R.* Circulating SARS-CoV-2 Vaccine Antigen Detected in the Plasma of mRNA-1273 Vaccine Recipients, *Clin. Infect. Dis.* **2021**, *74*, 715–718.
4. **Cheng, C. A.**; Chen, W.; Zhang, L.; Wu, H.*; Zink, J. I.* Magnetic Resonance Imaging of High-Intensity Focused Ultrasound-Stimulated Drug Release from a Self-Reporting Core@Shell Nanoparticle Platform, *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 10297–10300.
5. **Cheng, C. A.#**; Chen, W.#; Zhang, L.; Wu, H.*; Zink, J. I.* A Responsive Mesoporous Silica Nanoparticle Platform for Magnetic Resonance Imaging-Guided High-Intensity Focused Ultrasound-Stimulated Cargo Delivery with Controllable Location, Time, and Dose, *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 17670–17684.
6. Chen, W.#; **Cheng, C.A.#**; Cosco, E. D.#; Ramakrishnan, S.; Lingg, J. G. P.; Bruns, O. T.*; Zink, J. I.*; Sletten, E. M.* Shortwave Infrared Imaging With J-aggregates Stabilized in Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles, *J. Am. Chem. Soc.* **2019**, *141*, 12475–12480.
7. **Cheng, C. A.**; Deng, T.; Lin, F. C.; Cai, Y.; Zink, J. I.* Supramolecular Nanomachines as Stimuli-Responsive Gatekeepers on Nanoparticles for Antibiotic and Cancer Drug Delivery, *Theranostics* **2019**, *9*, 3341–3364.
8. Chen, W.#; **Cheng, C. A.#**; Zink, J. I.* Spatial, Temporal, and Dose Control of Drug Delivery using Non-invasive Magnetic Stimulation, *ACS Nano* **2019**, *13*, 1292–1308.
9. Chen, W.#; **Cheng, C. A.#**; Lee, B. Y.; Clemens, D. L.; Huang, W. Y.; Horwitz, M. A.; Zink, J. I.* Facile Strategy Enabling Both High Loading and High Release Amounts of the Water-Insoluble Drug Clofazimine Using Mesoporous Silica Nanoparticles, *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2018**, *10*, 31870–31881.



謝儒生 博士

學 歷

南京大學	博士
美國喬治華盛頓大學	碩士
國立臺灣大學	碩士

現 職

陞醫生物科技股份有限公司	董事長
健康中華促進會	理事長

主 要 榮 譽

2019 榮獲「2019 傑出大陸台商」	臺灣
2016 榮獲「中國慢病管理防治金獎」	中國北京
2015 榮獲「姑蘇領軍人才」	中國蘇州
2011 榮獲「傑出領導人金峰獎」	臺灣
2004 榮獲「金商獎」	臺灣經濟部
2003 榮獲「特殊貢獻獎」	臺灣行政院
1998-2003 全球鑽石獎、亞太區傑出表現獎等 20 多個獎項	



摘要

謝儒生博士擔任外商總經理十多年經驗，近年主要在生技醫療相關領域發展，累積十多年兩岸生技開發及醫療事業管理經驗，期間以第一作者發表數篇相關的國際論文，並獲得10多項生技醫藥和醫學工程相關的國際專利。

謝博士開發出全球獨家外泌體生化脈衝專利技術，創立生醫陞技公司，專注於外泌體的生技醫藥應用研究與開發，生產製造符合各種醫療和美容生髮需求的引導型外泌體並成功商品化，也是台灣第一個取得國際化妝品外泌體原料認證(INCI)的公司，並以此 INCI的商品名「愛奇芙ExoGiov」進軍國際市場，此化妝品原料的功效與作用直接發表於「分子科學雜誌國際期刊(International Journal of Molecular Sciences)」：生化脈衝外泌體有效提升皮膚細胞和毛囊細胞增殖功效。

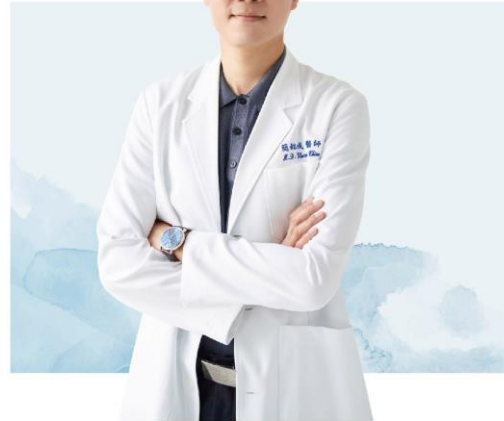
演講者個人簡歷

姓名：

職稱：首盛診所院長

現職：

首盛診所院長
台安醫院皮膚科兼任主治醫師
漫雲思境診所醫學總監



學歷：

台北醫學大學醫學系畢業

經歷：

中華民國美容醫學醫學會教育委員 2016~迄今

莊德揚醫師

學 歷：

國立台灣大學醫學系

經 歷：

立悅皮膚科診所院長

台大醫院皮膚部兼任主治醫師

台大醫院接觸性皮膚炎特別門診主治醫師

台灣皮膚科醫學會專科醫師

台灣皮膚暨美容外科醫學會前秘書長

台灣皮膚科光電醫學會會員

臺灣皮膚科醫學會美容醫學皮膚科醫師認證

中華民國美容醫學醫學會講師、諮詢委員

台灣研究皮膚科醫學會會員

台灣醫用雷射光電學會會員

thermage FLX 鳳凰電波原廠授課講師

Juvéderm & Botox 愛力根原廠高階授課講師

Restylane 瑞斯朗原廠授課講師

PLT 凍晶原廠美學講師

Sculptra 舒顏萃原廠認證醫師

Juvéderm & Botox 愛力根原廠美學大師班認證

台大醫院皮膚部住院醫師、總醫師



醫學美容

2.0



三顧股份有限公司
METATECH (AP) INC.

細胞療法新世代

肌膚自我修復 再現 新 | 生 | 肌



獲衛福部特管法核准

自體纖維母細胞移植



超

CHAO YAN

細胞活力因子

妍

深層
修復

散發自然好氣色

EGF

TGF-β1

FGF

- ✓ 皺紋
- ✓ 凹洞
- ✓ 疤痕

頂級
保養

EGF

PDGF-AB

IGF-1



三顧股份有限公司

新北市汐止區新台五路一段 99 號 21 樓之 12

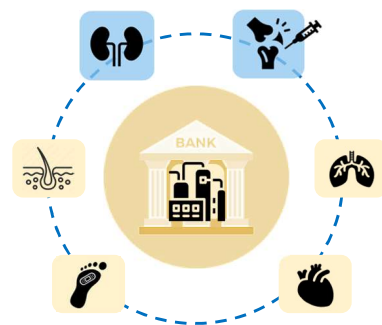
歡迎來電
了解更多

0800-288-101

向榮異體幹細胞庫 Allogeneic Cell Bank

脂肪幹細胞 Adipose-Derived Stem Cell (ADSC)

- 品質優良，通過美國FDA MF登記
- 遵循法規嚴謹篩選細胞來源
- 標準化製程系統，嚴格控管品質
- 依循ICH、FDA國際規範，檢測並建立細胞庫



ELIXCYTE®

向榮生技脂肪幹細胞製劑

- 2021 國家藥物科技研究發展獎藥品類金質獎
- 2022 品牌金船獎
- 2023 SNQ國家品質標章

新藥臨床試驗



膝骨關節炎
臨床III期招募中



慢性腎臟病
臨床I/II期完成

特管辦法細胞治療



退化性關節炎與
膝關節軟骨缺損



困難傷口
(糖尿病足、潰瘍)

UCCM

UnicoCell Conditioned Medium

向榮脂肪幹細胞分泌物

✦ 通過美國FDA MF登記



製程專利

取得台灣發明專利

量化生產

>2,000 公升/年

品質管控

富含外泌體
皮膚刺激性測試
皮膚腐蝕性測試

商業登記

國際INCI登記
日本化妝品原料

臨床醫學應用

異常脫髮
慢性傷口
眼科疾病



UnicoVial®

優易保®

超低溫生物製劑儲存容器

- 通過美國FDA DMF登記
- TFDA第二等級醫療器材
- 五國專利、國家新創獎



UnicoCell Biomed Co., Ltd. Tel : +886-2-2792-2699
5F., No. 13-20, Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 11494, Taiwan





國產第一款無血清上皮細胞培養基

EpiV Serum-free, Chemically-defined Epithelial Cell Culture Medium

EpiV is a **serum-free**, **BPE (Bovine Pituitary Extract)-free**, **HPL (Human Platelet Lysate)-free**, **cholera toxin-free**, **chemically-defined** culture medium for the growth of epithelial cells and keratinocytes without the use of feeder layers. EpiV supports the primary culture of keratinocytes freshly isolated from tissues and the subsequent long term culture.

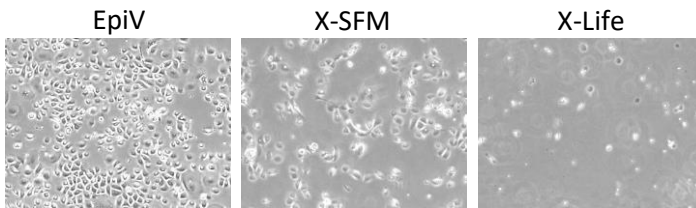
提供上皮細胞培養之優勢

- ✓ BPE-free
- ✓ HPL-free
- ✓ Serum-free
- ✓ Feeder-free
- ✓ Cholera toxin-free
- ✓ Chemically-defined



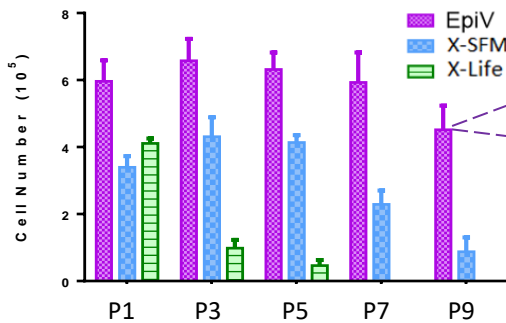
Primary human keratinocytes growth better in EpiV medium than other media on market

Initial culture of isolated keratinocytes from tissue

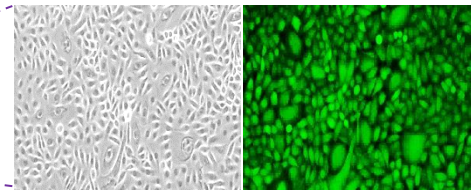


Cell: Human Foreskin Keratinocytes (P0)
Seeding density: 4.0×10^4 cells/cm²
Culture period: 5 days

Keratinocytes in EpiV continuously grow well into high passages

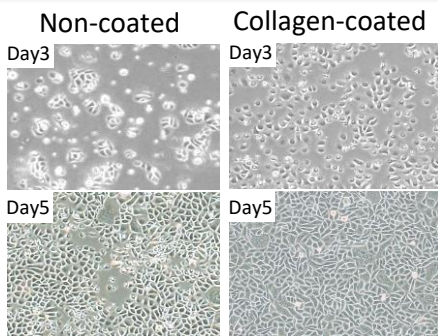


EpiV CK14 staining

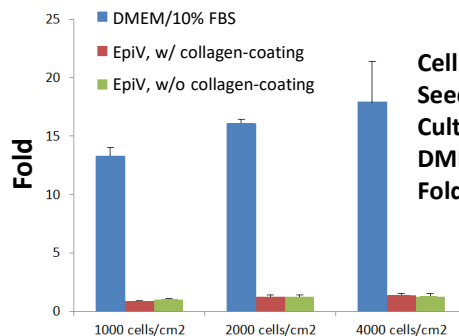


Cell: Human Foreskin Keratinocytes (P9)
Seeding density: 4×10^3 cells/cm²
Culture period: 5 days
CK14: Cytokeratin 14

Collagen coating is optional. Coating increases the attachment and proliferation of keratinocytes in EpiV



Fibroblasts cannot proliferate in EpiV, avoiding fibroblast contamination during keratinocyte isolation from tissues



Cell: Human Dermal Fibroblasts
Seeding density: $1 \sim 4 \times 10^3$ cells/cm²
Culture period: 5 days
DMEM/10%FBS: DMEM with 10% FBS
Fold: Day5 cell number/seeding cell number

EpiV cultured keratinocytes exhibit remarkable similarity to the human epidermis in structure with barrier integrity using the ITRI EpiTRI model

Multilayers of the human epidermis-like structure are well organized in EpiV cultured keratinocytes

The TEER values of EpiV cultured keratinocytes were comparable to EpiTRI

