細胞治療技術與趨勢論壇

Current Cell Therapy Technology Update and Trend Forum

全球再生醫療產品發展迅速，基因轉殖及 iPSC 技術也日新月異。為使我國再生醫療公司了解全球最新的細胞治療技術與工具，TRPMA 與 Thermo Fisher Scientific 於 5 月 24 日下午共同舉辦 「細胞治療技術與趨勢論壇 Current Cell Therapy Technology Update and Trend Forum」，論壇包含非病毒與病毒轉殖技術及 iPSC 二大主題。非病毒轉殖技術邀請先驅生技溫國蘭營運長分享細胞和基因治療的趨勢，及使用非病毒為基因傳導及改造細胞的關鍵。iPSC 技術則邀請昱星生技張郁芬執行長及 DCB 周峰正博士，演講 iPSC 的應用與品質管理系統的建立。Thermo Fisher Scientific 將針對此二大主題，分享相關技術與最新工具的發展，使細胞治療公司及研究者了解最新趨勢。

根據美國再生醫學聯盟(Alliance for Regenerative Medicine, ARM) 統計，至 2021 年底，全球共 2,406 件再生醫療臨床試驗正在進行，其中細胞治療佔 48%，免疫癌症治療 (如：CAR-T) 41%，基因治療 13%，以 Phase 2 的試驗最多。免疫癌症治療及基因治療常使用病毒載體，將目標基因殖入細胞。AAV 為目前使用度最高的病毒載體，由於 FDA 對其安全性的考量，許多單位正在研究替代的方法，例如：非病毒性載體、LV、或優化之 AAV 等。iPSC 則具有大規模製造等商業應用的潛力，為近期細胞治療產業新興議題。

本活動為實體會議及線上直播，全程免費，Thermo Fisher Scientific 現場贊助 Coffee Break 及有獎徵答等小活動，歡迎 TRPMA 會員、細胞治療公司及各界先進踴躍參加，交流討論！

Thermo Fisher Scientific http://www.thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific 是科學服務領域的世界領導者。我們的使命是使客戶使世界更健康、更清潔、更安全。借助於 Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific、Unity™ Lab Services 和 Patheon 六個首要品牌，我們將創新技術、便捷採購方案和實驗室運營管理的整體解決方案相結合，為客戶、股東和員工創造價值。我們的產品和服務說明客戶解決在分析領域所遇到的複雜問題與挑戰，促進醫療診斷發展、提高實驗室生產力。

主辦單位：台灣研發型生技新藥發展協會 (TRPMA)、Thermo Fisher Scientific

時間：2022 年 5 月 24 日 (星期二) 13:20-17:00

地點：TRPMA 會所演講廳 (台北市南港區忠孝東路六段 465-1 號 1 樓)

報名：免費參加，僅限線上報名 (https://forms.gle/aBBCMCLLG8fZ6Ccr5)

聯絡人：葉映君 Vian Yeh (02)2783-1262 ext.13 trpma@trpma.org.tw

細胞治療技術與趨勢論壇

Current Cell Therapy Technology Update and Trend Forum

主辦單位：台灣研發型生技新藥發展協會 (TRPMA)、Thermo Fisher Scientific

時間：2022 年 5 月 24 日 (星期二) 13:20-17:00

地點：TRPMA 會所演講廳

台北市南港區忠孝東路六段 465-1 號 1 樓

議程：

時間	主題	講者
13:20-13:30	Opening	Carol Cheng, COO, TRPMA Thermo Fisher Scientific
13:30-14:00	細胞和基因治療的趨勢及使用非病毒為基因傳導及改造細胞之關鍵	溫國蘭 博士 先驅生技 營運長暨策略長
14:00-14:30	CTS™ Xenon™ Electroporation System: Non-viral delivery system enabling ex vivo modification of cell therapy relevant cell types	Jasmin Tseng Product Manager Thermo Fisher Scientific
14:30-15:00	LV and AAV viral vector production solutions from research to cell and gene therapy	Jasmin Tseng Product Manager Thermo Fisher Scientific
15:00-15:15	Tea Break	
15:15-15:45	iPSC technology applying in cell therapy and drug discovery	張郁芬 博士 昱星生技 執行長
15:45-16:15	淺談人類多潛能幹細胞品質管理系統建立與允收標準訂定	周峰正 博士 DCB 轉譯醫學研究室 研究員
16:15-16:45	Transition your PSC research to the clinic with confidence	Jasmin Tseng Product Manager Thermo Fisher Scientific
16:45-17:00	Q&A	