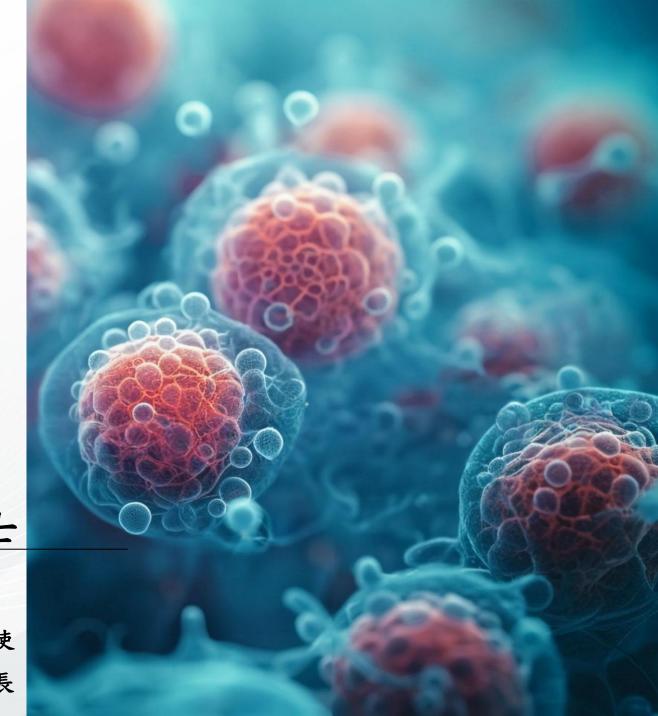
健康新里程碑

外 外 验體 EXOSOME

主講人 葛建埔 博士

臺灣美容植牙醫學會理事長 ICOI國際口腔種植醫師學會大使 中華牙科睡眠障礙醫學會秘書長

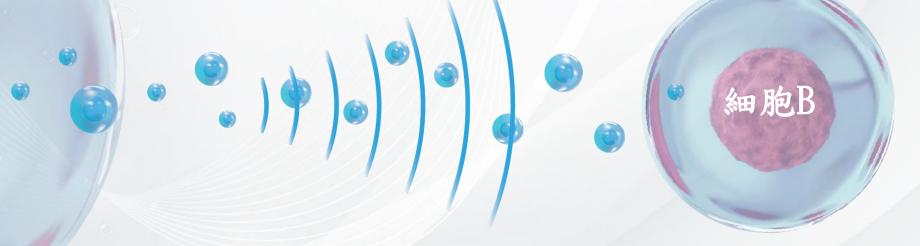


臺北市政府市政顧問 國際口腔種植醫師學會大使 前臺北市牙醫師公會理事長 全球傑出華人口腔醫師獎得主 中華牙科睡眠障礙醫學會秘書長



傳遞核酸、蛋白質、生長因數

細胞A



不同的細胞分泌不同的外泌體

免疫調節 功能 組織修復 抗發炎 特性 能力

外泌體的功效

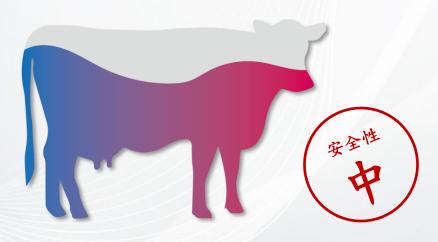
提高免疫力增強體力 改善皮膚色素沉澱 皮膚彈性提升10~30% 皺紋和毛孔降低10~60%

食藥署TFDA 審核通過

人體來源的外泌體最安全效果最好 市售外泌體多為動植物來源







動物來源



植物來源

外泌體分類

- ooo國際PICS/臺灣三期GMP雙認證外泌體:人臍帶血
- oo 非三期GMP 外泌體:動、植物、人
 - 醫美外用的外泌體:動、植物

市售外浴體良莠不齊

市場價格紊亂 供應來源混亂 品質良莠不齊 製程漏洞百出 認證雜亂無章

1.5萬---3萬 植物、鮭魚、牛、豬、臍帶血 (存在消毒不全及冷鏈不足隱患) 歐美都有幹細胞產品被細菌汙染 含有病毒的臍帶血未做疾病篩檢 無國際及台灣三期GMP雙重認證

安全是健康唯一的保障

榮獲國際PICS 及臺灣三期GMP 雙重認證

細胞製備先導工廠所生產的外泌體

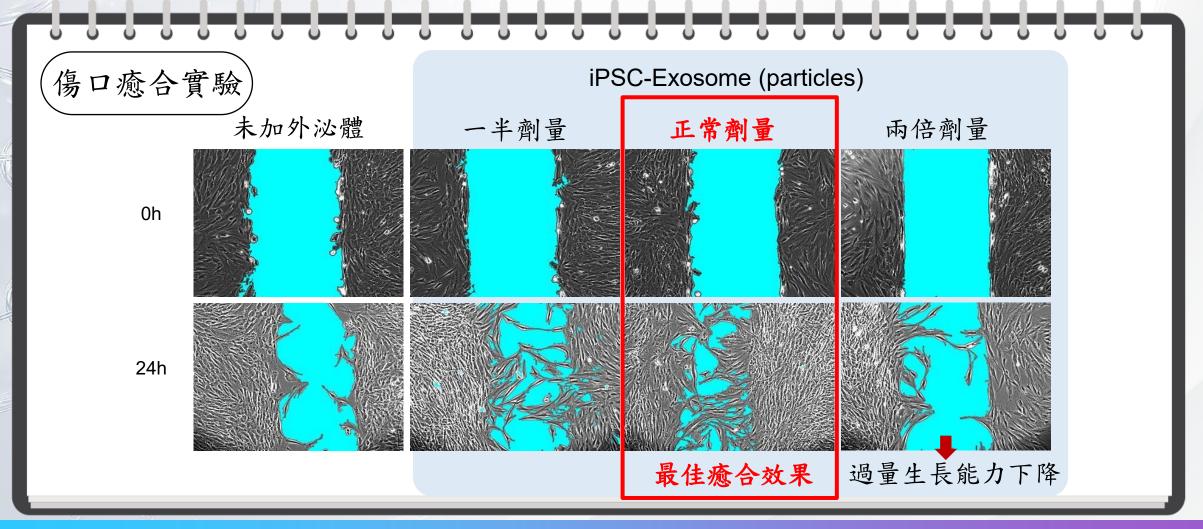
是醫學界公認最好且最安全的選擇

台灣已發生數起外泌體汙染造成菌血症事件實際上黑數應該是數百倍……

	雙認證外泌體	市售外泌體
來源	游 帶血 (人)	植物、牛、豬、鮭魚、人
國際認證	首家榮獲國際醫藥品稽查 協約組織 PIC/S 認證	無國際及台灣雙重認證存在消毒不全、冷鏈不足隱患
台灣認證	台灣 FDA 細胞製備 三期試驗 GMP 認證	缺乏臨床人體實驗 無三期試驗 GMP 認證

雙認證外泌體 市售外泌體 每一批獨立成分分析 檢驗報告 無報告或通用型報告 及細胞檢驗報告 無菌檢驗、內毒素檢驗、黴漿菌檢驗、 產品可能引發菌血症 囊泡數檢驗、囊泡數大小、NTA檢測、 檢驗內容 流式細胞儀表面蛋白CD marker檢驗、 嚴重時會導致死亡 細胞核型分析 100億顆囊泡/2mL 幾千億顆 數量 NTA(奈米粒子追蹤分析) (濃度過高效果會遞減) 儀器定量實測

精準的外泌體濃度效果最好過量反而生長能力下降



逆齡回春的秘密

超沙體 iPSC-EV

誘導型多功能幹細胞的外泌體



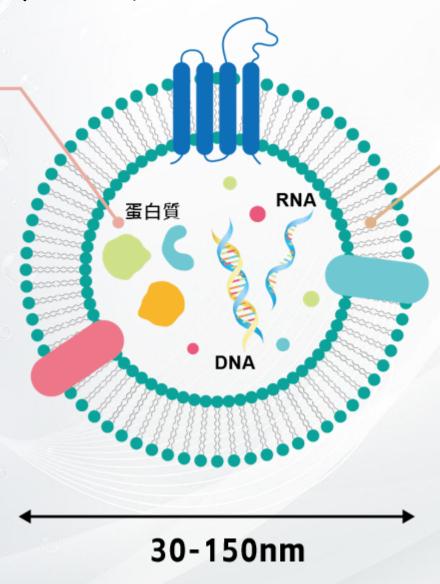
主講人 葛建埔博士

超級外泌體 iPSC-EV的功效

多元內含物

[^]組織修復 傷口癒合快

党免疫力提升



雙層磷脂膜

推遲老化物復生機清春的容顏

囊括雙諾貝爾獎的智慧結晶

2012年多功能幹細胞

2013年外泌體

iPSC 諾貝爾獎



Exosome 美德三個團隊同獲諾貝爾獎



外泌體與超泌體的比較

外淡體

超泌體

來源

間質細胞

iPSC多功能幹細胞



優勢

提高免疫力增強體力改善皮膚色素沉澱增加彈性減少皺紋

除外泌體的功能外更能逆齡回春延緩老化再生修復傷口癒合



研究報告

Lu S et al. Stem Cells. 37, 2019

Bi Y et al. Stem Cell R Ther. 5;13' 2022

外泌體與超泌體的比較

外泌體

超淡體

來源

間質細胞

iPSC多功能幹細胞

製造

製程簡易 功能不如超泌體 僅日本及台灣三顧公司擁有此諾貝爾獎專利製程

類比

國產小汽車vs超跑法拉利

感冒藥vs癌症新藥

REGENERATIVE MEDICINE

Lu S et al. Stem Cells. 37, 2019

對照組 (不添加物質) 多功能幹細胞--超泌體 老化細胞明顯大幅減少

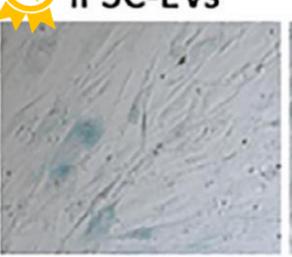
間質細胞--外泌體 老化細胞減少

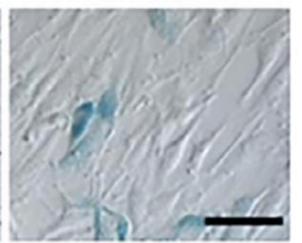
Control

iPSC-EVs

MSC-EVs







藍色:染色劑顯示老化細胞



超泌體更能促進細胞再生,降低衰老基因的表現

使用者個人心得分享 第一階段

- 1 皮膚變細緻亮白、臉上斑紋淡化、免疫系統改善(紅斑性狼瘡)
- 2 男性回春、血氧值上升(缺氧易老年痴呆症、中風、心梗)
- 3 過敏體質改善(氣喘、異位性皮膚炎、蕁麻疹、過敏性鼻炎)
- 4 免疫力提升不易感冒、睡眠品質提升、體力持久不易疲倦
- 5 骨關節炎症反應改善(痛風性關節炎、類風濕性關節炎、長期 腰痛、粘連性肩關節囊炎)



血氧值提升 缺氧易老年癡呆、中風、心梗

用户信息

姓名: 葛建埔 性别: 男 生日: 1957-10-26 年龄: 66 身高: 183cm 体重: 86kg

睡眠分析

开始时间: 2024-10-04 00:14:42

血氧饱和度分析

平均血氧: 93.4%

最低血氧: 73%

使用者資訊

姓名: 葛建埔 性别: 男 生日: 1957-10-26 年齡: 67 身高: 183cm 體重: 87kg

睡眠分析

開始時間: 2025-06-11 01:35:47

血氧飽和度分析

平均血氧: 96.3%

最低血氧: 89%

平均血氧(標準值94%)

原本93.4%(偏低)→提升至96.3%非常充足

最低血氧(標準值90%)

原本73% (非常危險)→提升至89% 正常

使用者個人心得分享 第二階段

- 1 皮膚膠原蛋白增加、肌膚彈性恢復傷口癒合快,頭髮增生
- 2 視神經修復 (青光眼)
- 3 感覺神經及顏面神經修復(帶狀皰疹病毒)
- 4 神經修復(肌肉拉傷、長期腰酸背痛、腕隧道症候群)
- 5 阿茲海默症(症狀減輕)

明顯的改變



