



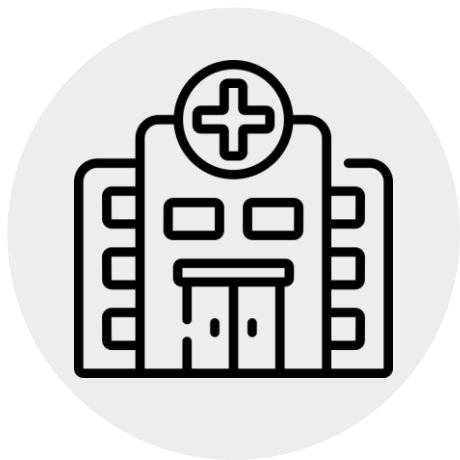
衛福部「特管辦法」

核定細胞治療技術 自體脂肪幹細胞



自體細胞治療

將自己的脂肪幹細胞取出後，經過體外培養，再將這些處理過的細胞施用於患者膝關節，達到治療的效果。



醫療院所

於衛福部核可之醫療院所執行治療。



細胞製備

由衛福部GTP核可之細胞製備場所進行培養、加工與品質檢驗。

退化性關節炎



常見療法比較

退化性膝關節炎影響臺灣約350萬人的日常生活，常見的治療及其相關比較如下：

細胞治療	口服止痛/ 消炎藥	注射 類固醇	玻尿酸	人工 關節
<ul style="list-style-type: none">-改善發炎-緩解疼痛腫脹-促使軟骨修復之潛力	<ul style="list-style-type: none">-改善發炎-緩解疼痛腫脹	<ul style="list-style-type: none">-改善發炎-緩解疼痛腫脹	<ul style="list-style-type: none">-潤滑關節	<ul style="list-style-type: none">-置換關節手術
一劑可維持至少10-12個月療效	一日三次服藥	效果可維持4~8週	一療程約三次注射療效3-6月	維持10-12年
局部注射時疼痛或暫時腫脹	<ul style="list-style-type: none">-飲酒限制-長期肝腎功能負擔-消化性潰瘍-下肢水腫	<ul style="list-style-type: none">-注射後疼痛-長期使用傷害，例如軟骨細胞損害	<ul style="list-style-type: none">-療效有限	<ul style="list-style-type: none">-需臥床與復健-自體本體感覺差-影響運動

自體脂肪幹細胞治療

五大特色優點

抑制發炎腫脹






改善關節活動力

有效減緩疼痛

治療效益持久

促進受損軟骨修護

誰適合此細胞治療?

-  退化性關節炎
-  關節疼痛、僵硬、不靈活
-  擔心人工關節影響運動能力
-  疑慮長期注射的感染風險
-  不適用傳統治療者

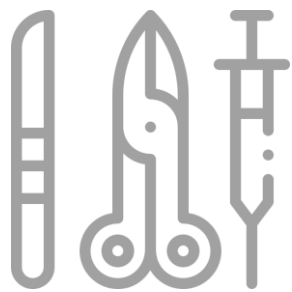
自體脂肪幹細胞**5**步驟治療退化性關節炎

1. 門診



- 醫師評估
- 簽署說明書與同意書
- 血液檢驗

2. 取脂



- 醫師評估
- 抽脂手術或取脂肪塊

3. 細胞培養



- 衛福部核可GTP實驗室進行細胞培養
- TAF認證品質檢驗

4. 細胞治療



- 關節腔注射細胞製品

5. 回診



- 醫師評估療效與追蹤安全性

➤ 幹細胞治療

臨床結果發表

台灣兩大醫學中心：

林口長庚醫院、

台北榮總；

完成臨床試驗研究，

幹細胞新藥「**ELIXCYTE®**」

應用於**膝骨關節炎**治療，並與長效型玻尿酸

比較；完成一年與兩年之療效評估追蹤。

獲得極高的療效滿意度。



Chen et al. Stem Cell Res Ther (2021) 12:562
<https://doi.org/10.1186/s13287-021-02631-z>

Stem Cell Research & Therapy

RESEARCH

Open Access

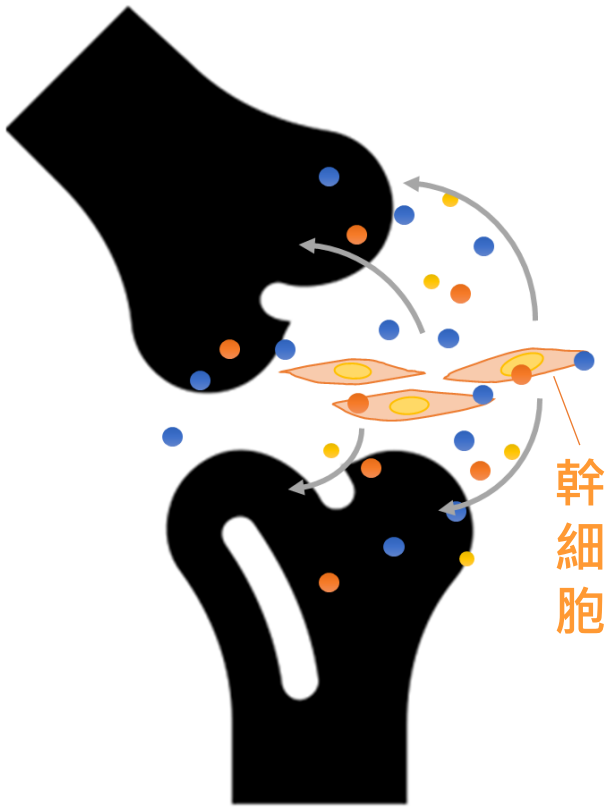
Treatment of knee osteoarthritis with intra-articular injection of allogeneic adipose-derived stem cells (ADSCs) ELIXCYTE®: a phase I/II, randomized, active-control, single-blind, multiple-center clinical trial

Cheng-Fong Chen^{1,2†}, Chih-Chien Hu^{3,4,5†}, Chen-Te Wu⁶, Hung-Ta H. Wu^{7,8}, Chun-Shin Chang^{9,10}, Yi-Pei Hung¹¹, Chia-Chu Tsai¹¹ and Yuhan Chang^{3,4,5*}

張毓翰醫師臨床研究發表「**ELIXCYTE®**」治療膝骨關節炎，成果發表於2021年**幹細胞研究與治療期刊** (Stem Cell Research & Therapy)，獲得國際肯定。

幹細胞治療

臨床結果數據

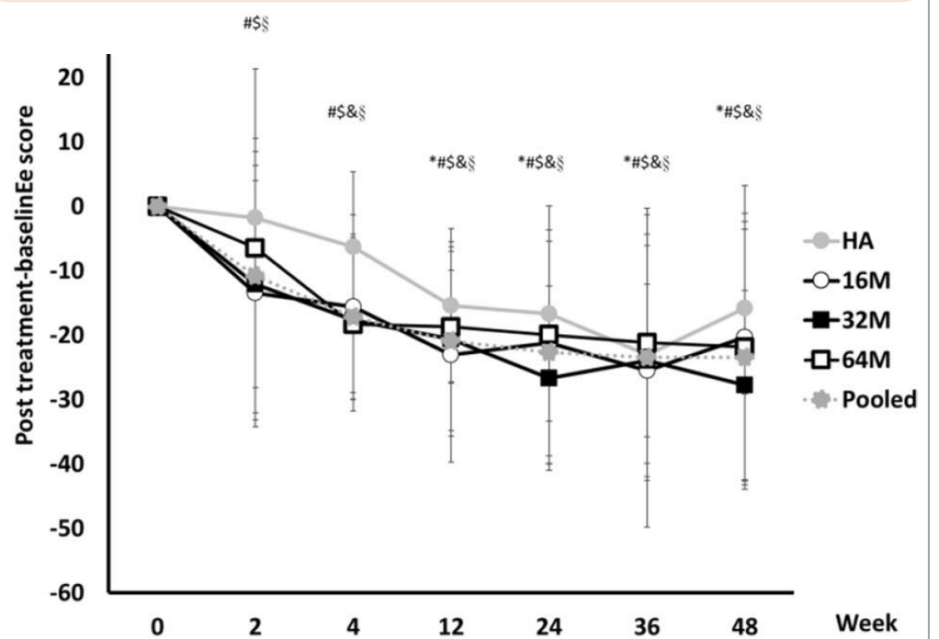


1. 分泌細胞激素
2. 抑制發炎
3. 緩解疼痛
4. 效益持久
5. 改善關節活動力

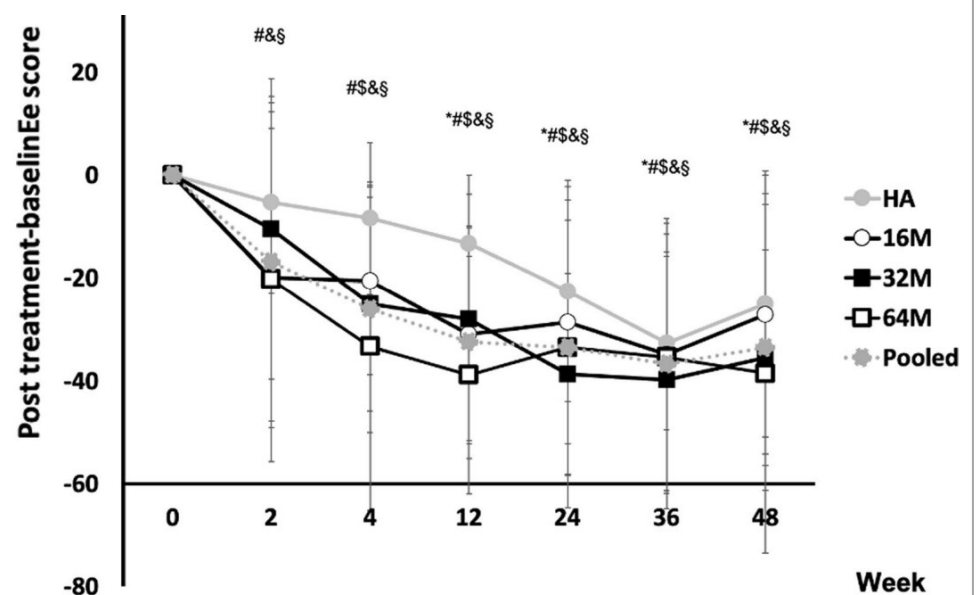
幹細胞新藥 「ELIXCYTE®」

治療膝骨關節炎；
臨床實驗一年追蹤，
各項評估效益顯著：
改善疼痛、僵硬、
並恢復關節活動力
病人滿意度極高！

WOMAC疼痛與功能量表



VAS疼痛評估



KSCRS膝功能評估

