



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傷口處，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

## 常見療法總比較

退化性膝關節炎影響臺灣約200萬人的日常生活，常見的療效包含**緩解疼痛**、**修復關節軟骨**及**緩解關節退化**，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"> <li>-改善發炎</li> <li>-緩解疼痛腫脹</li> <li>-促使軟骨修復之潛力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-改善發炎</li> <li>-緩解疼痛腫脹</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-改善發炎</li> <li>-緩解疼痛腫脹</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-潤滑關節</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-置換關節手術</li> </ul>
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"> <li>-飲酒限制</li> <li>-長期肝腎功能負擔</li> <li>-消化性潰瘍</li> <li>-下肢水腫</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-注射後疼痛</li> <li>-長期使用傷害，例如軟骨細胞損害</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-療效有限</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-需臥床與復健</li> <li>-自體本體感覺差</li> <li>-影響運動</li> </ul>

# 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

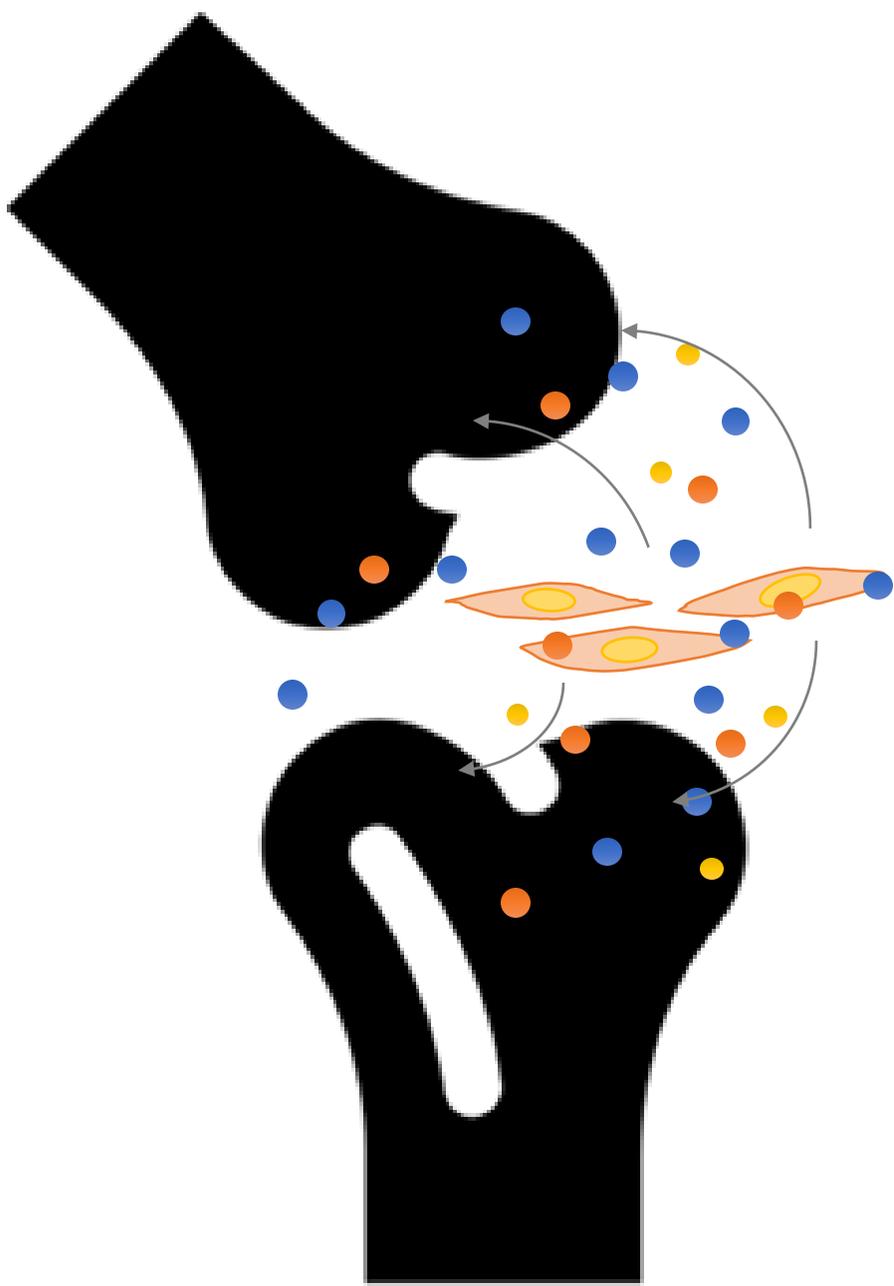
治療效益持久

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

# 幹細胞治療作用機制



幹細胞在膝關節：  
1. 分泌細胞激素  
2. 自我分化能力

達成效益：  
1. 抑制發炎  
2. 誘導軟骨細胞

## 幹細胞臨床驗證

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<sup>®</sup>: a phase I/II, randomized, active-control, single-blind, multiple-center clinical trial

向榮生技幹細胞新藥「**ELIXCYTE<sup>®</sup>**」治療膝骨關節炎臨床試驗I/II期成果於Stem Cell Research & Therapy期刊發表。完成細胞治療劑量探索與超過一年追蹤療效評估。

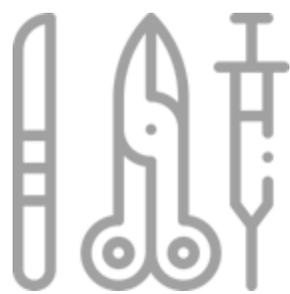
# 自體脂肪幹細胞**5**步驟治療退化性關節炎

## 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