

人體骨髓間質

【幹細胞】 治療

* 若您對內容有興趣者，
歡迎洽詢骨科蔡俊灝醫師。
(星期二門診)



如何製備骨髓間質幹細胞

人體骨髓組織中可以萃取間質幹細胞 (BMMSC)。抽取骨髓液後，在符合人體優良操作規範的實驗室中進行分離萃取間質幹細胞，經由尖端的培養技術與特定的幹細胞培養因子進行放大。

骨髓間質幹細胞的臨床應用

退化性膝關節炎的治療，利用間質幹細胞特有的免疫調節與細胞分化的能力，降低關節的發炎反應，同時誘導軟骨細胞的增生，可以有效降低疼痛，改善生活品質。

細胞治療流程

療程前評估

- 病患基本資料
- 膝關節功能評分
- 骨關節炎相關指數
- X-ray MRI

細胞治療療程

- 基本療程1次
- 注射劑量為 1×10^7

終止治療後追蹤

- 膝關節功能評分
- 骨關節炎相關指數
- X-ray MRI

諮詢及
篩選

取髓

輸注

第1週
追蹤回診

第12週
追蹤回診

第24週
追蹤回診

第48週
療效評估

適用對象

如何執行治療

患者會在門診進行局部麻醉，由醫師從腸骨抽取10-15mL的骨髓液，後續交由細胞製備場所進行分離萃取及培養，細胞培養完成約需4週時間，再由主治醫師執行注射到關節腔內即完成。



25歲以上
不分男女



經醫師評估
膝關節退化



能理解並
配合療程

不適用對象

- 膝關節嚴重變形
- 凝血功能異常
- 感染疾病或正處急性感染
- 神經受損導致膝關節變形
- 患有腫瘤經評估不適合治療
- 免疫缺陷或需長期類固醇治療
- HBV、HCV、HIVd、梅毒篩檢陽性