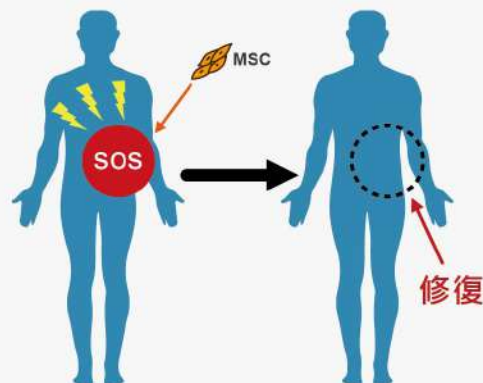


什麼是間質幹細胞 (Mesenchymal Stem Cell, MSC) ?

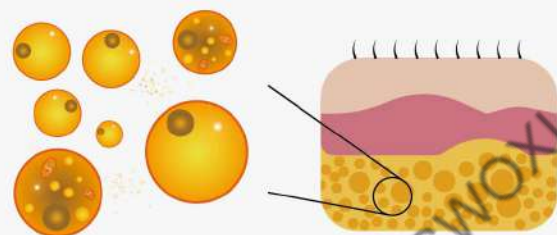
- 間質幹細胞屬於多能幹細胞，具有自我更新 (Self-renewal)、增殖 (Proliferation) 與分化 (Differentiation) 的能力。
- 當身體組織或器官受損時，患部會發出歸航訊號 (Homing Factor)，吸引間質幹細胞到受傷部位進行自我的再生修復。



脂肪間質幹細胞的優勢？



成人也能儲存的幹細胞



- ✓ 細胞量多且質優
- ✓ 免疫原性低
- ✓ 取得安全容易
- ✓ 多種分化潛能

為什麼建議儲存當下的間質幹細胞？

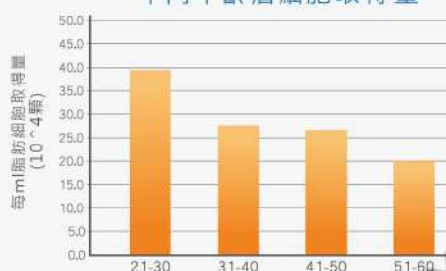
儲存未來的健康

- 幹細胞的數量隨著年齡漸增而驟減 (如右圖)，使身體組織修補趕不上衰老的速度，導致各種疾病陸續纏身。
- 建議儲存當下的幹細胞，保障未來的健康。

再生醫學與細胞治療

- 以健康細胞取代老舊與受損的細胞，為身體組織進行再生重組與修復，成為慢性病或難治之症的希望。

不同年齡層細胞取得量



脂肪間質幹細胞儲存服務流程



間質幹細胞的多元應用

研究指出間質幹細胞 (Mesenchymal Stem Cells, MSCs) 透過不同的培養方式，可以分化為硬骨、軟骨、肌腱韌帶、心肌、神經、皮膚、肝臟、血管內皮細胞間質幹細胞。因此，透過特殊培養方式，能產生並促進不同組織或器官再生修復，並能被應用在多種不同的適應症，包括許多退化性與罕見疾病，達到病情控制甚至逆轉的效果。國璽幹細胞公司已針對十多項適應症進行技術開發且陸續取得專利與發表國際期刊，其中三項幹細胞新藥已核准進入人體臨床試驗。展望未來，國璽幹細胞公司期望多項開發項目能陸續成功上市以貢獻醫療端未被滿足的需求 (Unmet medical needs)。

參考文獻：
Amit, M. & ItskovitzEldor, J. (2002)

