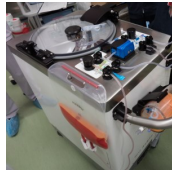


脂肪組織由来再生(幹)細胞と再生療法

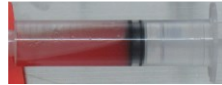
脂肪組織
遠心分離器機器



脂肪組織採取



間質細胞の
抽出と濃縮



間質細胞投与

治療応用の可能性



虚血性心不全

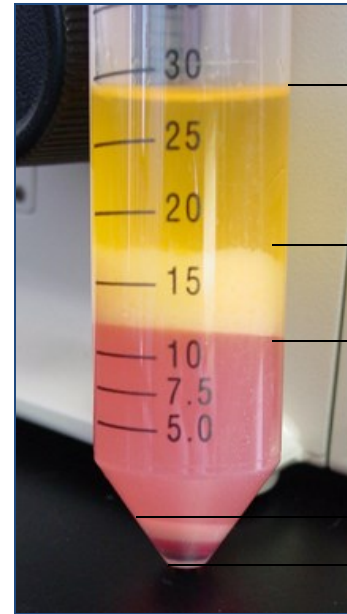


乳房再建



肝硬変治療

脂肪組織由来間質細胞群



液状の脂肪

コラーゲン
脂肪細胞
残屑

洗浄培血

細胞小球

細胞小球

造血幹細胞

2%

前駆/内皮細胞

7%

血管周囲細胞/平滑筋細胞

8%

線維芽細胞

47%

その他

33%

脂肪由来
間葉系幹細胞

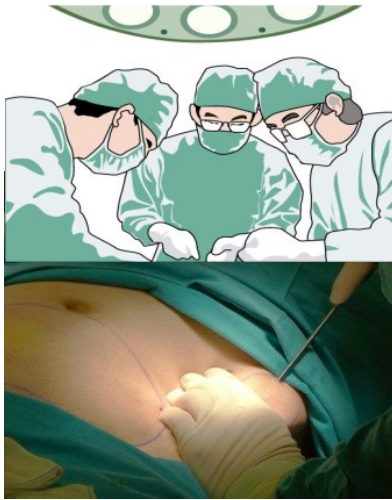
2 - 5%



培養せずに幹細胞を豊富に得られる

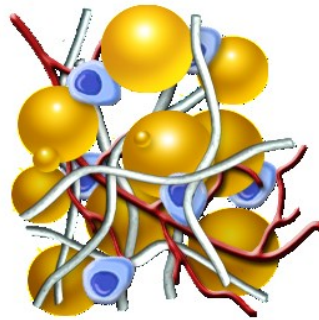
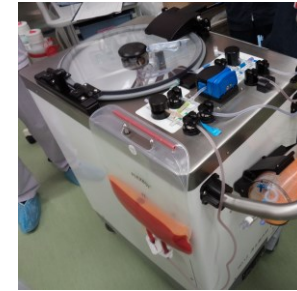
自己脂肪組織由来再生(幹)細胞投与による肝再生療法

皮下脂肪吸引
(Tumescent法)

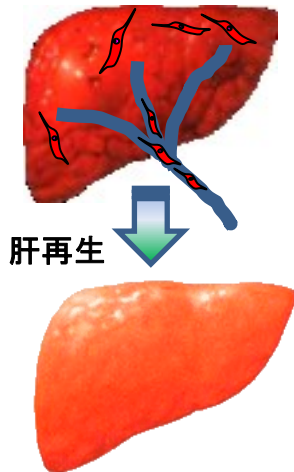


- * 自己由来の
脂肪組織間質細胞
- * 培養をしない

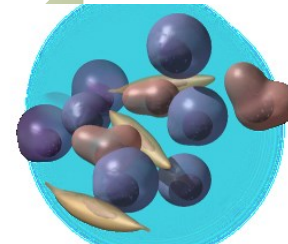
脂肪組織分離装置



肝硬変



カテーテルを用い
肝動脈より肝臓へ投与



自己脂肪組織由来間質細胞
(培養せずに幹細胞を豊富に獲得)



約2時間