

成熟脂肪細胞由来のDFA-Tで 組織を再生 医・松本 太郎教授

松本太良教授によると、いま医学の最も先進的な研究である。



あだーD 細房法熱脂そトF あ細

細胞として期待される。実は再生医療用の細胞となる細胞は他にもある。脱分化脂肪細胞(DAT(ディー・ファット))と呼ばれるものがこれ。D.F.A.T.は、皮下脂肪組織から単離した成脂肪細胞を特殊な培養で少し未分化な状態にした(脱分化させた)FATの研究が専門。いずれの細胞も画期的がそれぞれ短所もある。i.P.S.細胞は受精卵

ATはこれらの細胞よ
分化度が高い分、再生
できる組織の種類が狭め
られるが、安全で効率よ
く簡単に作製できます」
DFA-Tはその培養技
を生物資源科学部の加
浩一郎准教授が開発し
もので、骨、軟骨、血
「心筋など中胚葉に由
する組織に変わら力を
つ。従って、これらが
損する病気が治療の対
となるが、松本教授は
害に対する血管再生や

近いみん万能たが、移
後がんなどを発生する
スクもある。作製にも
力月と時間がかかる。
た、ES細胞は受精卵
傷治
重障
げ

口癒な
ど。

iPS細胞より安全・簡便

骨粗鬆症などの治療にも

DFATは皮下脂肪を注入すれば約2週間持つ。この量が高齢者や全身状態の悪い患者さんからも手立てができることが可能である。皮膚の70%にDFATを使つて作製し、免疾の医療機関に供する。

移植しての実験を
疫不全動期高熱皮膚粗髄症に罹る。そし
ら分離10cc程度治性射器で採どじを至る。
間で作製を試みる。この結果、脂肪な
状態が悪くなる。このことは、松
原とその他の学者によれば、
及ぶと治療を止める。このことは、
も10cc程度回復する。

骨再生が待でき。また、
齶者の骨
筋(こつ
しょく)
に伴う難
性骨折な
にも効果
発揮でき
復して感謝を
施したと
療法という言
内科医時代に
虚血の患者に
治療法といふ言

に重篤な下
にLDL吸
新的な治
う劇的に
され、「困
ど二歩

「つづける患
い治療法で
ら」と思つ
療に目を向
つかけだつ
究に取り組
床応用（実
だとすると

事。平
博士
11年
エー
学に臨
たりだが
変。移
し、厚
の審査に
大な書
続きが有
る」と言
患者を
を作製
植が最良
時間的合

研究に従事。平成8年
学位(医学)取得。
から3年間、
アン・ウブ廿
留学し、血管
が、ここから
植の安全を
方省の倫理委
にかけるまで
立ちはだかっ
し移植する自
身からDFT
赤裕のないケ
良だが、培養

ノロフィイ・
得。スウ
ラ大
新生
昌
日本
議員
学会
東京
移植
する。
けつ
ンキ
れな
の良
存し
なれ
にす
の良
の良
家移
AT
ス
担保
が大
や遺
きる
に膨
る。
難な手
てい
に膨
る。
が大
担保
審査会
に膨
る。
難な手
てい
に膨
る。

医学部
再生医学学
日本動
(同)なみに
都出身。49
ル

有賞賞受賞。会(評脈硬化所属。歳。)歳。



松本と・な
本学医
第二内
床・研
事。平
博士學
11年か
エーデ
学に留
たりだが
變。移植
し、厚効

太郎（まつも
う）昭和62年
の
窓
突
て
業
学
部卒。同学部
科学教室で臨

分子機構に
就。14年帰国
後助手、准
教授。

関して研
究を経て本学医