

再生（細胞）医療

株式会社SHI

hydrogen bond

再生（細胞）医療は、病気やけが等によって傷つき・失った組織や臓器を、体外で調製した細胞、組織等を用いて再生させることにより治療する医療です。難治性疾患治療が期待される革新的な医療技術として今後ますます発展すると予想されています。

弊社が推薦する自家細胞医療とは



- 両親より受継いだ自分自身の身体の可能性を信じ、健康な若い身体を取り戻すことを目指します。

弊社の推薦する幹細胞治療の特長

免疫拒絶の無い自己細胞を使う。

身体に極力負担のかからない採取方法を使う。

若い時に形成される脂肪細胞由来の幹細胞を使う。

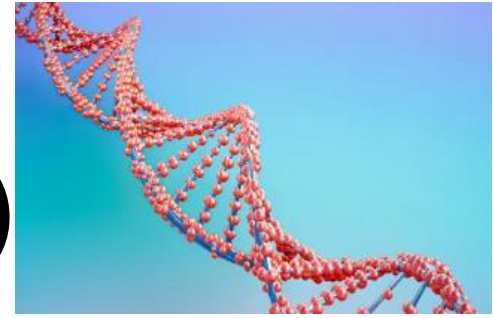
免疫調整作用・抗炎症作用に特に優れた機能を持つ細胞を使う。

脂肪由来幹細胞投与で効果が期待できる 疾病（主な症状）

- **慢性疼痛** （原因不明の痛みで落ち込む・動きがおっくうになる・起き上がれない）
- **糖尿病** （疲労感・手足の感覚が低下する・チクチク指すような痛みがある・頻尿・目がかすむ・性機能障害・切り傷やその他の皮膚の傷が治りにくい・空腹感やのどの渇きがひどくなる）
- **アルツハイマー病** （記憶障害・言語や動作の障害、人格の変化、見当識障害、暴力・不適切な行動）
- **脊髄損傷** （麻痺・運動・知覚の障害）
- **心不全** （むくみ・急激な体重の増加・坂道・階段での息切れ・前かがみ呼吸困難・夜間の呼吸困難や咳）
- **肝硬変** （代償期での治療が肝心・食欲不振・全身倦怠感）
- **間質性肺炎** （労作時（ろうさじ：運動時・階段・入浴等）の息切れ・空咳）
- **肺気腫** （咳（せき）、痰（たん）、動いた際の息切。）



利用する間葉系幹細胞 (MSC)



- **主な間葉系幹細胞 (MSC)**
 - 脂肪由来
 - 皮膚由来
 - 骨髄由来
- 間葉系幹細胞とは、ヒトが持つ幹細胞のひとつの種類でMSC (ASC)と呼ばれている。
- 今まで、MSCは、脂肪・骨・軟骨に分化できる細胞と定義されていたが、研究の結果肝細胞、神経細胞など多様な細胞へ分化することが分かってきた。
- MSCは、骨髄や脂肪、皮膚など全身の様々な場所に存在し。弊社推薦の各クリニックでは一番採りやすく、負担のかからない部位でのMSCとして腹部の脂肪細胞を利用する。
- 弊社では脂肪由来幹細胞の培養の研究を進め、より効果の高い細胞の培養法を培養施設に提供し、各クリニックでは高品質な自己細胞を利用して治療をする。

脂肪由来幹細胞治療の優位点



- 最新の研究では成人の体内の脂肪細胞数は、小児期から青年期に決まり、成人になってからはほとんど変化しない。
- 老化により細胞の代謝回転率が落ちることは明白で、代謝回転率を上げることは抗加齢効果があると考えられる。
- 通常、脂肪幹細胞は代謝回転率を上げ易い。
- 脂肪幹細胞を取り出し、体外で培養を行い、数を増やして、戻すことにより、代謝回転率を向上させ、全身に良い結果を与える可能性があると考えられる。
- 脂肪細胞の代謝回転率の向上は、糖尿病を始め、数々の疾病の病態改善に役立つと考えられる。

自己上清液治療の特徴



- 細胞治療の投与方法は現在、静脈点滴・局所注入に限られていて、自己上清液治療は静脈点滴・経鼻・経口・敬肺・経皮・点眼と多くの投与方法があり、患部への直接効果が期待されるのと共に在宅治療が可能。
- 即効性が期待される。
- 病態に応じて投与量を容易に変更し効果測定が出しやすい。
- 細胞治療の優位点と組み合わせて、より良い再生医療を受けられる。
- 細胞治療の約半分の期間で治療を受けることができる。
- -80°C での保存が可能。

自己上清液治療

- 細胞治療と並んで上清液治療が有望と考える。
- 効果の対象は細胞治療と同等。
- 弊社では上清液も自己由来が良いと考えている。

比較表

細胞は体幹性細胞	自家細胞	自己上清	他家上清
免疫拒絶	なし	なし	不明（僅少）
適用可能な組織	間葉系細胞	多	多
ドナー間差	-	-	不明
大量製造	不適	不適	適
製造期間	2か月	1か月	即
製造コスト	高い	中程度	安い
即効性	無	有	有
持続性	長	短	短



実際の治療の手順（推薦クリニックでの例）

・患者側（時間例）

- ・脂肪採取時間の1時間前に来院
- ・問診票記入（10分）
- ・問診（10分～）
- ・着替え・トイレ等（5分）
- ・採取室に移動・血液採取・細胞採取（15分）
- ・休憩（回復）（20分）
- ・帰宅



推薦クリニック

「未来図みなとクリニック」

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町7-4-1

大和地所ビル 2階

TEL:045-305-6878

Mail:miaizuminato@gmail.com

