

リジェネクリニックで細胞の採取をされた患者様

患者様へ

「慢性疼痛に対する自家脂肪由来幹細胞による治療」について

TCB 東京中央美容外科・TCB スキンクリニック BS クリニック REGENE CLINIC
新宿三丁目院

当院の施設管理者： 富田 秀鷹

本治療の実施責任者： 堀内 康啓

細胞の採取及び再生医療等を行う医師：

富田 秀鷹
鎌田 紀美子

堀内 康啓

小宮 璃菜

山本 卓也

前田 龍仁

朴 大然

1. はじめに

本治療は「リジェネクリニック」にて「慢性疼痛に対する自家脂肪由来幹細胞による治療」に同意をされ、脂肪採取を行った患者様に対して、凍結保管しているご自身の脂肪由来幹細胞（自家 ASC）を同一患者様に投与する治療です。

この説明文書は、当院で実施する再生医療等「慢性疼痛に対する自家脂肪由来幹細胞による治療」（以下「本治療」という。）の内容を説明するものです。

本治療は、保険適用外の診療（自由診療）です。この文書をお読みにになり、説明をお聞きになってから十分に理解していただいたうえで、本治療をお受けになるかを患者様のご意思でご判断ください。

本治療を受けることに同意いただける場合は、この説明書の最後にある同意書に署名し、日付を記入して担当医にお渡しください。

本治療について、わからないことや心配なことがありましたら、遠慮なく担当医師や相談窓口におたずねください。

2. 治療の概要

脂肪由来幹細胞とは、脂肪組織を酵素処理と遠心処理した後に得られる沈殿成分（幹細胞および多分化能を持つ細胞を含む細胞：SVF）をさらに培養して得られる、線維芽細胞様の形態をもった細胞群です。本治療では、自家脂肪由来幹細胞が、傷ついた組織を修復し、痛みの原因となる炎症を抑える抗炎症因子を分泌する機能を持つことを利用し、疼痛の改善を図る治療法です。治療に用いる自家脂肪由来幹細胞（以下「自家 ASC」と言います。）は、患者様本人から採取した脂肪組織を原料として培養を行います。自家 ASC を治療で使う細胞数になるまで培養し、患者様の症状が気になる部分へ注入します。

3. 治療を受けるための条件

本治療は、以下の条件を満たす方が対象となります。

以下の選択基準を全て満たす患者を治療対象とする。

- (1) 神経障害性疼痛または侵害受容性疼痛と診断されて方、もしくは強く疑われる方
- (2) 慢性疼痛に関する他の標準治療法で満足 of いく疼痛緩和効果が得られなかった方、あるいは副作用等の懸念により標準治療で用いられる薬物による治療を希望しない方
- (3) 本説明書の内容を理解することが出来て、同意書に署名及び日付を記入される方
- (4) 成人の方

また、以下の条件のいずれかに当てはまる場合は、本治療を受けていただくことはできません。

- (1) 脂肪採取時に使用する麻酔薬（局所麻酔用キシロカイン等）に対して過敏症のある方
- (2) 感染症検査の結果、HIV が陽性の方
- (3) アムホテリシン B、ゲンタマイシン、およびストレプトマイシンに対してアレルギー反応を起こしたことがある方
- (4) 妊娠中の方
- (5) 再生医療を行う医師が不適當と認めた方

以下の条件に当てはまる場合は、事前の問診および検査により、慎重に判断いたします。

- (1) 感染症等検査の結果、HBV、HCV、HTLV-1、梅毒が陽性の方
- (2) 重度の心・血液・肺・腎・肝機能疾患や脳疾患、精神疾患、悪性腫瘍を併発している方
- (3) 出血傾向のある方

4. 本治療の流れ

本治療は、(1) 問診・血液検査 (2) 脂肪採取 (3) 自家 ASC 培養 (4) 自家 ASC 投与の手順で行われます。

リジェネクリニクにおいて脂肪を採取し、自家 ASC を保管されている患者様は (1) 及び (2) は省略されます。

(3) 自家 ASC の培養（培養期間：4～5 週間）

患者様から採取した脂肪組織は、細胞培養加工施設へ輸送します。自家 ASC の培養は厚生労働省から製造許可を得た細胞培養加工施設で無菌的に行います。自家 ASC を培養する際に、ヒト血小板由来製剤 (UltraGro) を使用します。

培養した自家 ASC は、品質や安全性に問題ないことを確認してから、投与日に合わせて出荷され、当院に到着します。

投与日に合わせて培養を行うため、投与日が確定してからは投与日の変更は原則できません。

培養が順調に進まない場合は、培養を中止することがあります。

(4) 自家 ASC 投与

当院で自家 ASC (1 億～2 億 cells/250mL) を 1 時間ほどで静脈に点滴注射します。点滴注射の終了後 30 分は当院内で安静にさせていただきます。

注射後は定期的な診察を行います。術前及び術後 6 か月に治療に関するアンケートを行います。ご協力をよろしくお願いいたします。

5. 起こるかもしれない副作用

これまでに重大な副作用として過去に本治療との因果関係は不明ですが、1 例の肺塞栓症が報告されています。偶発症（稀に起こる不都合な症状）や、合併症（手術や検査などの後、それがもとになって起こることがある症状）の可能性があります。これらの偶発症や合併症が起きた場合には最善の処置を行います。偶発症・合併症の詳細について質問がある場合は、別途、担当医師・担当スタッフから説明をいたしますので、ご遠慮なくお問合せください。

(1) 麻酔：アレルギー反応、アレルギーショック

(2) 自家 ASC 投与：痛み、炎症（熱感、赤み、腫れ、かゆみ）、感染症

(3) ヒト血小板由来製剤 (UltraGro)：再生医療等製品材料適格性が確認されています。本製剤は γ 線照射によりウイルスを不活性化・除去したもので、頻回の洗浄を行いますが、未知の感染症の可能性を完全に排除することはできません。稀にアレルギー反応が起こる可能性があります。

自家 ASC の培養に抗生物質（アムホテリシン B、ゲンタマイシン、ストレプトマイシン）を使用するため、それらに対する異物反応（アレルギー反応等）が起こる可能性があります。頻回の洗浄を行いますが、完全に排除することは困難です。治療後に違和感や不具合が生じた場合は当院にご連絡ください。脂肪由来幹細胞は様々な細胞に分化する能力があります。そのため、腫瘍に分化し、腫瘍を形成する可能性が完全にはないとは言えません。

6. 本治療における注意点

〈自家 ASC 投与日以降〉

- ・呼吸困難、胸痛、手足のしびれ、ふらつきの症状があった場合、すぐに当院にご連絡ください（時間外の連絡先を個別にご案内いたします）。
- ・点滴注射をした当日は、飲酒を控えてください。
- ・細菌に感染しないよう、患部を清潔に保つことを心掛けてください。

7. 他の治療法との比較

慢性疼痛の治療法は対症療法が主であり、手術療法などの根治療法がないのが現状です。

保存療法としましては薬物療法（内服薬、貼り薬、神経ブロック、髄腔内持続注入など）、理学療法（温熱療法、牽引療法、マッサージ、はり治療）、物理療法（レーザー治療、直線偏光近赤外線治療など）、カウンセリングなどの心理療法が中心となっているだけで、現状の治療法では十分な疼痛緩和が行えているとは言えません。このように現行の治療は、疼痛症状の調節と治療による副作用を最小化するための治療法があるだけで、完治できずに多くの人々が苦しんでおります。本治療では、患者本人の脂肪由来幹細胞を投与します。他家からの感染起点がないため、副作用が考えにくく、末梢神経の炎症部位や過敏になっている末梢神経障害の部位に直接作用することから、根治的な治療となり得る可能性があります。

8. 本治療を受けることの同意

本治療を受けるかどうかは、患者様の自由な意思でお決めください。治療に同意された後で、治療を受けないことを選択されたり、他の治療を希望される場合も、患者様が不利益をこうむることはありません。自家 ASC の投与までの間でしたらいつでも治療を中止することが可能です。もし患者様が本治療を受けることに同意しない場合も、最適と考えられる治療を実施できるよう最善を尽くします。

9. 治療を中止する場合

治療への同意をいただいた後でも、次のような場合には治療を中止させていただくことがありますので、ご承知ください。

- (1) 患者様から中止の申し出があった場合
- (2) 細胞の培養等が計画通りに実施できなかった場合
- (3) 明らかな副作用が発現し医師が中止する必要があると判断した場合
- (4) その他、医師が治療を続けることが不適当と判断した場合

10. 同意の撤回

本治療を受けることに同意されたあとでも、いつでも同意を撤回することができます。患者様が治療を受けることへの同意を撤回することにより、患者様に不利益が生じることはありません。もし患者様が同意を撤回されても、最適と考えられる治療を実施できるよう最善を尽くします。

11. 治療費用

本治療は、すべて自費診療であり、健康保険を使用することはできません。本治療にかかる費用は、以下のとおりです。治療費用は全額を同意取得時にお支払いいただきます。本治療をキャンセルされた場合、お支払いいただいた費用は返金しかねます。

治療メニュー	細胞数	費用（税込）
お試しコース（初回のみ）	1 億 cell/回	2,200,000 円
1 回コース	1.5～2 億 cells/回	3,355,000 円
2 回コース	1.5～2 億 cells/回	6,380,000 円
3 回コース	1.5～2 億 cells/回	9,020,000 円
4 回コース	1.5～2 億 cells/回	11,330,000 円
6 回コース	1.5～2 億 cells/回	16,060,000 円
8 回コース	1.5～2 億 cells/回	20,130,000 円
10 回コース	1.5～2 億 cells/回	25,162,500 円
12 回コース	1.5～2 億 cells/回	30,195,000 円

自家 ASC 注入費用には、輸送費用、細胞保管料（1 年目）、術後検査の費用が含まれます。

2 年目以降の細胞保管料：66,000 円/年（税込）になります。

1 回の脂肪採取から複数回の治療が可能な自家 ASC を培養することができます。

複数回の治療を希望される場合、次回の点滴注射は 4 週間後以降になります。

また、患者様の脂肪組織の状態等により、治療に用いるのに十分な細胞数になるまで培養・増殖できないことがあります。培養できた細胞数など詳細はスタッフにお問い合わせください。

12. 試料等の保管および廃棄の方法

患者様から採取した脂肪組織、血液および培養した自家 ASC は、患者様ご自身の治療のみに使用します。ただし、症例検討や学会発表を目的として、自家 ASC の測定を行い、データを取得することがあります。保管した試料等は、保管期間終了後に医療廃棄物として廃棄します。

- (1) 脂肪組織：患者様から採取した脂肪組織は、全量を自家 ASC の培養に使用するため、保管しません。脂肪組織を輸送する際に使用した輸送液の一部は、検査用サンプルとして製品完成までの間、凍結保管します（微量である場合、または治療を実施できなかった場合を除きます）。
- (2) 血液及び自己血清：患者様から採取した血液は、全量を自家 ASC の培養に使用するため、保管しません。血液から作成した自己血清は自家 ASC の培養に使用するまでの期間、細胞培養加工施設で保管します。
- (3) 自家 ASC：培養した自家 ASC は、投与のために出荷する日まで、もしくは拡大培養に使用されるまでの間、細胞培養加工施設にて凍結保管します。保管期間は患者様のご希望に応じます。疾病などが発生した場合の原因究明のため、一部を検査サンプルとして注入日から半年間凍結保管します（微量である場合、または治療を実施できなかった場合を除きます）。

13. 健康、遺伝的特徴等に関する重要な知見

患者様の遺伝的な特徴がわかる検査等はいりません。

14. 健康被害が発生した際の処置と補償

本治療を原因とした健康被害が発生した場合は、適切な医療処置を行います。費用負担については協議に応じます。その他の補償はありません。健康被害が発生した際は、当院の相談窓口までご連絡ください。

15. 個人情報の保護について

患者様の個人情報（リジェネクリニックから当院に引き継がれる情報を含みます）は、当院の個人情報取扱実施規程により保護されます。また、患者様の個人情報は、当院で患者様がお受けになる医療サービス、医療保険事務業務、検体検査の業務委託、紹介元医療機関に対する診療情報の提供、症例に基づく学会発表や症例報告、学術研究（ただし、この場合、お名前など個人を特定する内容はわからないようにします）の目的にのみ利用させていただきますので、ご理解とご協力をお願いいたします。

患者様の診療記録は、20 年間保管します。

16. 特許権、著作権および経済的利益について

将来的に、本治療を通じて得た情報を基にして研究を行った場合、その成果に対して特許権や著作権などの知的財産権が生じる可能性があります。それらの権利は当院に帰属し、本治療や関連した新しい治療法をさらに発展させていくために、当院ならびに大学などの研究機関や研究開発企業が積極的に活用して行くことを想定しています。経済的利益が生じる可能性があります。患者様は利益を受ける権利がありません。患者様のご理解とご協力をお願いいたします。

17. 本治療の審査および届出

本治療を当院で行うにあたり、「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」に基づき、日本肌再生医学会特定認定再生医療等委員会（認定番号：NA8190009）の意見を聴いたうえで、再生医療等提供計画を厚生労働大臣に提出しています。当該再生医療等提供計画は厚生労働省の「再生医療等各種申請等のオンラインサイト」でも公表されています。

日本肌再生医学会特定認定再生医療等委員会の苦情・問合せ窓口は以下です。

【日本肌再生医学会特定認定再生医療等委員会 苦情・問合せ窓口】

メール : info@jssrm.com

電話番号 : 03-5326-3129

受付時間 : 月～金 9:30-17:30

18. 当院の連絡先・相談窓口

本治療についてのお問い合わせ、ご相談、苦情がある場合は、以下にご連絡ください。

【TCB 東京中央美容外科 お客様問い合わせ窓口】

電話番号 : 0120-569-432

受付時間 : 9:00-23:00

同意書

TCB 東京中央美容外科・TCB スキンクリニック BS クリニック REGENE CLINIC
新宿三丁目院 院長 殿

再生医療等名称：「慢性疼痛に対する自家脂肪由来幹細胞による治療」

私は、上記の治療に関して、医師から十分な説明を受け、質問をする機会も与えられ、その内容に関して理解しました。その上で、この治療を受けることに同意します。

説明事項

- ☐ 1. はじめに
- ☐ 2. 治療の概要
- ☐ 3. 治療を受けるための条件
- ☐ 4. 本治療の流れ
- ☐ 5. 起こるかもしれない副作用・事象
- ☐ 6. 本治療における注意点
- ☐ 7. 他の治療法との比較
- ☐ 8. 本治療を受けることの同意
- ☐ 9. 治療を中止する場合
- ☐ 10. 同意の撤回
- ☐ 11. 治療費用
- ☐ 12. 試料等の保管および廃棄の方法
- ☐ 13. 健康、遺伝的特徴等に関する重要な知見
- ☐ 14. 健康被害が発生した際の処置と補償
- ☐ 15. 個人情報の保護について
- ☐ 16. 特許権、著作権および経済的利益について
- ☐ 17. 本治療の審査および届出
- ☐ 18. 当院の連絡先・相談窓口

同意日： 年 月 日

住所： _____

患者様氏名： _____

連絡先電話番号： _____

説明日： 年 月 日

説明医師署名： _____

同意撤回書

TCB 東京中央美容外科・TCB スキンクリニック BS クリニック REGENE CLINIC
新宿三丁目院 院長 殿

再生医療等名称：「慢性疼痛に対する自家脂肪由来幹細胞による治療」

私は、上記の治療を受けることについて、 年 月 日に同意しましたが、この同意を撤回します。なお、治療のために採取した原料等及び特定細胞加工物等は速やかに破棄してください。

同意撤回日： 年 月 日

住所： _____

患者様氏名： _____