

## しわ・たるみなど皮膚の加齢変化に対する

### 自己脂肪由来幹細胞を用いた治療についてのご説明

(再生医療等提供計画番号：PB 3240058)

この説明文書は、患者さまに治療の内容を正しく理解していただき、自由な意思に基づいて治療を受けるかどうかを判断していただくためのものです。内容をよくお読みになり、よくわからない点、気になる点がございましたら、遠慮なくお尋ねください。

#### 1) 幹細胞による治療とは

幹細胞は、分裂して自分と同じ細胞を作る能力と、体を構成する様々な細胞に分化する能力をもった細胞です。本治療に使用する幹細胞は、脂肪組織から得た間葉系幹細胞（脂肪由来幹細胞）というもので、体外で十分な数になるまで増やし、注射で体内に戻すことにより治療します。脂肪由来幹細胞は、色々な病気の進行を抑えたり、改善することが報告されています。

#### 2) しわ・たるみなどの皮膚の加齢変化と従来の治療法について

この治療は、自己脂肪由来間葉系幹細胞が、成長因子や血管成長因子を分泌する機能を持つことを利用し、しわ・たるみなどの加齢による症状の改善を図る治療法です。また、この幹細胞は肌のハリを支えるコラーゲン繊維束の増殖や生成を促し、真皮の上皮化が促進されることで抗シワ効果と皮膚の機能および活力を回復、創傷治癒、抗酸化、および皮膚美白効果があるとの報告もあり、特に光損傷（紫外線等）した皮膚の治療に非常に有望であるとも報告されています。また、脂肪注入の定着を向上させるために自己脂肪由来間葉系幹細胞が分泌する成長因子の働きを利用し、皮膚のしわやたるみなどの加齢に伴う症状や脂肪組織欠損や乳がん治療後などの組織欠損の改善を図ることを目的としています。従来の治療法としては、代表的なものとして以下が挙げられます。

##### ① コラーゲンやヒアルロン酸注入

これらは補充療法ですので、しわなどのくぼみの部分を下から広げる方法です。自己脂肪由来間葉系幹細胞治療と比べると簡便で一定の期間だけの改善を希望される方には適しています。しかし、時間の経過で吸収されてしまいますので、自己脂肪由来間葉系幹細胞治療と比べると継続的な治療が必要となります。

##### ② レーザー治療

レーザー照射の刺激によって、肌細胞を活性化させ、肌を若返らせることを目的とした治療法です。自己脂肪由来間葉系幹細胞治療と比較して個人差が大きいことがデメリットで

す。レーザー治療は細胞が増えるわけではありませんが、自己脂肪由来間葉系幹細胞治療と同程度の数か月～1年間効果（個人差があります）が持続します。

### 3) この治療の目的と効果

本治療は、薬剤治療やその他のレーザー治療、手術治療などが不可能、あるいは効果が期待できない、あるいは患者様ご自身がこれらの治療を望まない方を対象にしており、脂肪由来間葉系幹細胞を培養し、その幹細胞を肌に注射します。本治療の目的は、脂肪由来間葉系幹細胞の持つ機能（コラーゲン繊維束の増殖や生成、皮膚の機能および活力の回復、創傷治癒、抗酸化、美白効果、光損傷した皮膚の回復）などの、治療効果が期待できると考えております。しわたるみの改善で、抗加齢効果が感じられる QOL の向上を目指すことを、最終的な治療目的と位置付けています。ただし、問診や検査の結果によっては治療を受けられない場合がございますので、予めご了承ください。

### 4) 実際の治療とスケジュール

本治療では、患者さまの腹部（腹部からが不可能な場合にはふとももやお尻を検討）から脂肪を採取し、脂肪組織から分離した患者さまご自身の幹細胞を培養します。幹細胞は一定の細胞数まで増やされ、品質をきちんとチェックした後、患部に注射で投与いたします。または、脂肪注入用の脂肪採取を再度行い、自己脂肪由来間葉系幹細胞と混ぜ合わせ症状が気になる部分へ投与します。

以下に、一般的な治療の流れをご説明します。

#### ① 診察と血液検査

本治療について同意いただいた場合、診察と血液検査、画像検査等を実施します。血液検査には、B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、ヒト免疫不全ウイルス、ヒト T 細胞白血病ウイルス、梅毒の感染症検査等が含まれます。

※ここでの結果次第では、本治療をおこなうことができない可能性もございます。

ご了承ください。 ※患者さまの体調次第では再検査を実施する可能性もございます。

#### ② 脂肪組織の採取

診察と検査の結果から治療を実施することが可能となった場合、患者さまご本人の腹部（もしくはふとももやお尻）から脂肪組織を採取いたします。採取方法は吸引法とブロック法の2種類がありますが、患者さまの状態やご希望を考慮して決定いたします。

吸引法で採取する場合は、局所麻酔下で数ミリの小切開をおこない、脂肪を採取するために必要な液体に局所麻酔薬を混ぜて脂肪組織内に注入の上、脂肪吸引をおこないます。

ブロック法で採取する場合は、局所麻酔下で数センチほどの切開をおこない、切開部から脂肪をつまんで、ハサミで脂肪を切り取ります。採取する脂肪量につきましては治療を行う医師より説明をいたします。

### ③ 創部の処置と術後の諸注意

脂肪採取した創部は縫合し、皮下出血、瘢痕形成予防のため、厚手のガーゼやガードルなどで圧迫固定をさせていただきます。ガードルは翌日までは外さずに、3日間は24時間、それ以降も1週間目までは日中は着用するようにしてください。採取当日は、飲酒および入浴、激しい運動はお控えください。入浴は翌日の夜から可能です。術後1週間後、脂肪採取部位の処置のため来院していただく場合があります。

### ④ 投与

採取した脂肪組織は細胞培養加工施設に搬送され、幹細胞を分離し、細胞数が一定の数になるまで培養します。その後、品質を確認する試験を経て、約6週間から8週間後に細胞培養加工施設から幹細胞が搬送されてきます。幹細胞は、患者様へ患部に投与、もしくは、脂肪注入用の脂肪採取を再度行い、自己脂肪由来間葉系幹細胞と混ぜ合わせ症状が気になる部分へ投与します。投与後は休憩を取っていただき、体調を確認した後、ご帰宅いただきます。治療当日は、飲酒および入浴はお控えください。

シャワーは結構です。

### ⑤ 予後検診

本治療の安全性および有効性の確保、並びに、患者様の健康状態の把握のため、本療法を終了してから原則として3か月後の通院と診察にご協力をお願いしております。検診内容は問診や患部の評価、画像検査等を行います。海外在住などで来院が困難な場合には電話やメール等により連絡を取り経過や、疾病等の状態を聴取させていただきます。予後の検診や以降の投与については、医師とご相談ください。

#### <他の治療のために培養した自己脂肪由来幹細胞の投与について>

他の疾患の治療のために本治療と同じ方法で培養した幹細胞が、治療の終了や中止等により残っている場合、細胞の安定性が確認された期間内であれば、本治療に使用することが可能です。再度脂肪を採取する必要がなく、患者さまの身体に負担がかかりませんので、担当医師と他の疾患の治療計画などをふまえ、ご相談ください。

#### 5) 本治療の予想される不利益について

脂肪組織の採取後は、まれに術後感染や、肥厚性瘢痕（傷跡の盛り上がり）、傷口からの出血、採取部の内出血、内出血後の腹部皮膚の色素沈着、創部の疼痛・腫脹（はれ）などの合併症を引き起こすことがあります。また、当院で実施する脂肪採取には吸引法とブロック法があり、それぞれの主なメリット、デメリットは以下の通りです。

脂肪採取方法	メリット	デメリット
吸引法	切開が小さく、傷跡が目立ちにくい	ごくまれに脂肪塞栓症を起こすことが報告されている

ブロック法	比較的容易に採取できる	傷跡が目立ちやすく、長く残る場合がある 吸引法と比べて、採取した脂肪に皮膚の細菌が混入しやすく幹細胞の培養ができないリスクがある
-------	-------------	--

幹細胞の投与では、投与後に頭痛や発熱、まれに嘔吐、注入箇所腫れなどの軽微な副作用、健康被害が報告されていますが、いずれも治癒しており、後遺症が残る可能性のあるような重大な副作用、健康被害は報告されていません。

また、細胞加工工程にて、培養中の細胞に細菌感染や形態異常が見つかった際には、培養の中止、培養のやり直しを行うことがあります。その場合は治療を中止したり、投与の予定より治療が遅れることがあります。

#### 6) 同意の撤回について

本治療を受けられるかどうかは患者さまの自由です。この説明を受けた後や、同意書に署名された後でも、いつでも同意を撤回して、治療を中止することが可能で、その場合でも、今後の診療・治療等において、不利益な扱いを受けることはありません。同意を撤回される場合は、「同意撤回書」にご署名の上、ご提出ください。

#### 7) 治療を中止する場合

下記の理由で本治療の継続が不可能と判断した場合、治療を中止または変更する場合があります。

- ・治療の効果が期待できないと判断した場合
- ・投与する細胞の品質に疑いがある場合（細胞の汚染や形態異常など）
- ・副作用が発現し、本治療の継続が困難と判断された場合
- ・患者さまから本治療の辞退の申し出や同意の撤回があった場合
- ・治療計画そのものが中止とされた場合
- ・その他、担当医師（実施医師）が治療の継続が不相当と判断した場合

#### 8) 個人情報の保護について

患者さまの個人情報（漢字氏名、生年月日、住所など個人を特定することが可能な各情報）は、当院の個人情報保護規定に従い、厳重に管理されており、ご本人さまのプライバシーが外部に漏れてしまうことはありません。

ただし、細胞加工施設や検査会社等に対しては、細胞の取り違い防止や発送時の確認を確実にする目的で、患者さまのお名前のうち、カナ氏名を関係者で共有させていただいておりますので、ご了解ください。

### 9) 脂肪組織、細胞の保存、廃棄方法

患者さまから採取した脂肪組織は細胞加工施設に搬送され、幹細胞の培養増殖に使用されます。それ以外の目的には使用いたしません。なお、一部の細胞は参考品として保存しておりますが、追加検査に使用する目的であり投与に用いられることはありません。

### 10) 治療の費用について

本治療は公的保険の対象ではありませんので、当院において実施される本治療および本治療に必要な検査などの費用は全額自己負担となります。

治療費は、治療に用いる細胞の準備を開始する際、前もっていただいております。

1) 初診時診察費用 ¥30,000 (初回検査費用を含む 相談のみ無料)

また、感染症の結果を検査当日にご希望な方は、¥60,000 (税込) で追加できます。

### 2) 幹細胞治療費用

幹細胞培養区分	投与回数	総治療費用 (税込)	1回当たり 治療費用 (税込)
初回治療費 (脂肪採取、幹細胞培養、 幹細胞投与、1年目保管料 を含む)	1回	2,000,000	2,000,000
	2回セット	3,600,000	1,800,000
	3回セット	5,400,000	1,800,000
	4回セット	6,400,000	1,600,000
	5回セット	8,000,000	1,600,000
	6回セット	9,600,000	1,600,000

### 細胞保管料について

1年目はクリニックで保管料を負担させていただいておりますが、

2年目以降も保管を継続希望の場合はご自身でのお支払いが必要となります。

### 3) 組織注入費用

注入する部位および組織量により費用を頂戴いたします。

なお、脂肪採取予定日や細胞投与予定日の直前に治療を中止した場合、細胞培養を委託している施設や搬送業者のキャンセル料が発生している場合がございます。患者さまのご都合により治療を中止された場合は、当院の定める以下のキャンセル料をお支払いいただきますので、あらかじめご了承ください。また、脂肪組織の状態などによっては細胞が十分量得られない可能性もありますが、その場合の投与可否については患者さまにご相談させていただいた上で決定します。

### キャンセルポリシー

※お支払いいただいた治療費より下記キャンセル料を引いた金額を返金いたします。

細胞採取予定 2 週間前～脂肪採取後発送前	¥ 500,000
脂肪組織発送後～培養幹細胞投与前	¥ 2,000,000
初回投与後	¥ 2,000,000
2 回目投与後	¥ 3,600,000
3 回目投与後	¥ 5,400,000
4 回目投与後	¥ 6,400,000
5 回目投与後	¥ 8,000,000

#### 1 1) 健康被害と補償について

万一、本治療や治療のための組織採取が原因と考えられる健康被害が発生した場合は、病院の費用負担により、医師が適切な診察と治療を行います。また、救急医療が行われた場合の費用（搬送費用及び搬送先の病院で発生した費用）は当院が負担いたします。その健康被害の度合いに応じ、所定の基準に従って補償の給付を受けることができますが、健康被害の発生原因が本治療と無関係であった場合は、補償の対象外となるか、補償が制限される場合があります。なお、思うような効果が得られなかった場合については補償の対象となりませんので、ご了解ください。

#### 1 2) 治療結果の公表について

幹細胞を用いた再生医療は、まだまだ発展の途上にあります。当院では、幹細胞を用いた再生医療をより安全で、より良い治療にするため、今回の治療の結果やデータを、学会・論文にて使わせていただきたいと考えています。もちろん、患者さまにかかる個人の情報はすべて匿名化され、第三者により特定されないよう厳重に配慮いたします。ご家族さまはじめ、患者さまのプライバシーにかかわる情報は、一切外部に漏れることはございません。なお、これらの治療の結果に係る特許権などの知的財産の権利は実施医師または当院に帰属することをご了承願います。また、この治療で実施する血液検査等から、患者さまの健康、子孫に受け継がれ得る遺伝的特徴等に関する重要な知見（偶発的所見を含む）が得られる可能性がございます。得られた場合には患者さまにその知見をお知らせいたします。

#### 1 3) 本治療（再生医療）実施における医療機関の情報

- ・ 名称：湘南美容クリニック 新橋銀座口院
- ・ 住所：東京都港区新橋 1-12-9 A-PLACE 新橋駅前 9F
- ・ 電話：0120-546695
- ・ 管理者：竹田 啓介

- ・ 実施責任者：竹田 啓介
- ・ 実施医師：竹田 啓介、高戸 毅

#### 14) 本治療（再生医療）を審査した認定再生医療等委員会の情報

本治療は「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」の定める適切な申請・承認手順を経なければ実施できない治療法です。当院では、当該法律に従い、「再生医療等提供計画」を作成し、下記の厚生労働大臣から認定を受けた審査機関（特定認定再生医療等委員会）にて、審査を受けて承認された後、厚生労働大臣への提出を経て、この治療を実施しています。

<提供する再生医療等の名称>

しわ・たるみなど皮膚の加齢変化に対する自己脂肪由来幹細胞を用いた治療

<特定認定再生医療等委員会の情報>

- ・ 認定再生医療等委員会の名称：CONCIDE 特定認定再生医療等委員会
- ・ 認定再生医療等委員会の認定番号：NA8160002
- ・ 連絡先：03-5772-7584

#### 15) 問い合わせ先

当クリニックでは安心して本治療を受けることができるよう、健康被害が疑われるご相談および問い合わせ等に対して再生医療等担当窓口を設置しております。ご相談には、迅速に対応いたします。この治療の内容について、わからないことや、疑問、質問、もう一度聞きたいこと、さらに詳しく知りたい情報などがありましたら、遠慮せずいつでもお尋ねください。治療が終わった後でも、わからないことがあればお答えいたします。

湘南美容クリニック 新橋銀座口院

連絡先：東京都港区新橋 1-12-9 A-PLACE 新橋駅前 9F

再生医療等担当窓口

電話番号：0120-546695

問合せ時間：年中無休（1月1日のみ休診）10:00～19:00

説明文書・同意文書

## 同意書

湘南美容クリニック新橋銀座口院

竹田 啓介 殿

私は「しわ・たるみなど皮膚の加齢変化に対する自己脂肪由来幹細胞を用いた治療」を受けるにあたり、以下の内容について説明を受けました。本治療の内容を十分に理解し、自己幹細胞を用いた治療を開始することに同意いたします。

- 幹細胞による治療とは
- しわ・たるみなどの皮膚の加齢変化と従来の治療法について
- この治療の目的と効果
- 実際の治療とスケジュール
- 本治療の予想される不利益
- 同意の撤回について
- 治療を中止する場合
- 個人情報の保護について
- 脂肪組織、細胞の保存、廃棄方法
- 治療の費用について
- 健康被害と補償について
- 治療結果の公表について
- 本治療（再生医療）実施における医療機関の情報
- 本治療（再生医療）を審査した認定再生医療等委員会の情報
- 問い合わせ先

同意日：           年       月       日

同意者（患者ご本人）ご署名： \_\_\_\_\_

※患者さまがご自分で記載できない状態の場合は、代諾者のご署名をお願いします。

代諾者（続柄 \_\_\_\_\_）ご署名： \_\_\_\_\_

説明日：       年       月       日

説明文書・同意文書

## 同意撤回書

湘南美容クリニック新橋銀座口院  
竹田 啓介 殿

私は「しわ・たるみなど皮膚の加齢変化に対する自己脂肪由来幹細胞を用いた治療」について、担当医師から説明を受けて十分理解し同意書に署名いたしましたが、私の自由意思により、この同意を撤回いたします。また、同意を撤回するまでに発生した治療費その他の費用については、私が負担することに異存はございません。

同意日：           年           月           日

同意撤回者（患者ご本人）ご署名：\_\_\_\_\_

※患者さまがご自分で記載できない状態の場合は、代諾者のご署名をお願いします。

代諾者（続柄）ご署名： \_\_\_\_\_

私は上記患者さまが「しわ・たるみなど皮膚の加齢変化に対する自己脂肪由来幹細胞を用いた治療」について、治療の同意撤回の意思を確認いたしました。

確認日：           年           月           日

担当医師 \_\_\_\_\_