

自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療

についてのご説明

この説明文書は、あなたに本治療の内容を理解していただき、あなたの自由な意思に基づいて本治療を受けるかどうか判断していただくための文書です。この説明文書をよくお読みいただき、担当医師からの説明をお聞きいただいた後に、本治療をお受けになるかどうかあなたの意思でご判断ください。ご不明な点があれば、遠慮なくお尋ねください。

尚、担当医師から既往歴等についてお聞きしますが、その際には正しい申告をしていただきますようお願い致します。万が一、虚偽の病歴申告等がなされた場合、当院は一切の責任を負うことができません。

1. 再生医療等の名称 及び 厚生労働省への届出

提供する再生医療等の名称

自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療

厚生労働省への届出

本治療は「再生医療等の安全性の確保等に関する法律(平成25年法律第85号)」を遵守して実施いたします。本治療は日本再生医療協会特定認定再生医療等委員会(認定番号:NA8200001)の意見を聴いたうえで、厚生労働大臣に再生医療等提供計画を提出し、受理しております。

2. 再生医療等を提供する医療機関

脂肪組織(細胞)の採取を行う医療機関の名称:一般社団法人未来医療センター

SENSHIN CLINIC

再生医療等の提供を行う医療機関の名称:一般社団法人未来医療センター

SENSHIN CLINIC

医療機関の管理者:本田 隆司

再生医療等の実施責任者:リチャード ヒデキ カシンスキ

脂肪組織(細胞)の採取を行う医師:(_____)* 説明時に記載

再生医療等の提供を行う医師:(_____)* 説明時に記載

3. 本治療の目的 及び 内容

本治療は、アトピー性皮膚炎の症状改善を目的として、あなたより採取した脂肪組織から脂肪由来幹細胞(以下、「幹細胞」という。)を分離・培養して、静脈に点滴投与する治療です。本治療では、キシロカインにて局所麻酔を行い、あなたの下腹部又は大腿部から十分培養が実施できる量(概ね 3mL)の脂肪組織を採取します。また、静脈から約 50mL の血液を採取します。本治療を複数回実施する場合、投与 2 回目以降(10 回目迄)は脂肪組織の採取は不要ですが、血液は投与回数に合わせ都度採血が必要です。

採取した脂肪組織及び血液は、特定細胞加工物等製造施設に運ばれ、必要細胞数になるまで培養を行います。その後、細胞の品質検査を行います。並行して、採取した脂肪組織からは本治療を複数回行えるだけの幹細胞ストックを作製し、特定細胞加工物等製造施設にて-150°C以下で最長 5 年間保管します。つまり、2 回目以降の治療を実施する場合は、脂肪組織を再度採取する必要はありません(10 回目迄)。但し、血液については、治療回数に合わせて都度採血が必要です。

培養された幹細胞は、細胞の品質検査等に問題が無いことを確認した後、投与されます。

□ 投与細胞数 □

約 1 億個の投与を基本としております。

但し、あなたが希望する場合は最大で約 2 億個の投与まで可能ですが、約 1 億個の幹細胞を投与した時点で一度バイタルチェックや血液凝固検査(D ダイマー 基準値: 1.0 μ g/mL 未満)を実施してあなたの健康状態を確認し、あなたの容態に変化が無いことを確認した後に、追加で投与することとしています。

4. 細胞の用途

今回採取させていただく脂肪組織(細胞)は「自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療」に使用します。あなたから採取された細胞は、研究(同意を得る時点では特定されない将来の研究を含む)のために用いられる可能性はありません。また、他の医療機関に提供する可能性もありません。

5. 本治療の学術的評価

アトピー性皮膚炎とは、皮膚のバリア機能が低下し、かゆみを伴う湿疹がよくなったり悪くなったりを繰り返す病気です。明確な発症メカニズムは解明されておりませんが、遺伝やアレルギーを起こしやすい体质等が発症に関与していると考えられております。

そのアトピー性皮膚炎に対し、脂肪組織の中に存在する脂肪由来幹細胞を体外で培養することで個数を増やし、静脈注射で体内に戻すという治療が功を奏するという報告があります。しかし一方で、既存の治療方法と比較して治療効果が同程度又は薄いという報告・意見もあり、治療効果の評価が定まっていないことが実情です。当院では治療効果が期待できるという立

場で再生医療等提供計画を厚生労働大臣に提出し、治療を実施しています。

幹細胞には、損傷した組織を治す創傷治癒能力があり、また抗炎症効果を有するサイトカインなどの物質を分泌することが広く知られております。本治療でも、投与された幹細胞の修復作用や抗炎症作用により、アトピー性皮膚炎の症状改善が期待されます。

6. 細胞提供者として選定された理由

本治療では、再生医療等を受ける本人(あなた)から採取した脂肪組織(細胞)を用いるため、あなた自身が細胞提供者となります。

7. 再生医療等を受ける者の選択基準・除外基準

本治療は、下記の選択基準及び除外基準を設けております。

選択基準

下記の基準を全て満たす者を本治療の対象とする。

- 20歳以上の者
- アトピー性皮膚炎の治療評価シートに基づき、アトピー性皮膚炎であると医師が判断した者
- アトピー性皮膚炎に対する標準治療で満足な治療効果が認められなかった者
- 下記の事項について医師が問診・診察を行い、適格性を確認できた者

[患者背景] 性別 及び 年齢

[原疾患] 初回発症年齢 及び 部位

[治療部位の手術/治療歴] 手術/治療歴 及び 術式・治療方法

[既往歴] 診察時までに治癒した疾患

[現病歴] 診察時に罹患中の疾患の有無 及び 疾患名

[アレルギー素因] 有無 及び アレルギー素因名

[現在内服中の薬物] 有無 及び 薬物名

[臨床検査] 採血(血清・生化学) 及び 血圧測定

- 説明文書を用いて本治療の内容を説明した後、書面による同意が得られた者

除外基準

下記の基準に一つでも該当する者は本治療の対象外とする。

- 妊娠中・授乳中の者
- 高度の心肺疾患・腎疾患・肝疾患・高度な血栓傾向・脳腫瘍あるいは他の臓器にがんを有すると診断された者
- 脂肪組織の採取時に使用する麻酔薬(キシロカイン等)／特定細胞加工物の製造過程で使用する物質(ペニシリン・ストレプトマイシン・アムホテリシン B 等)／輸送過程及び保存過程で使用する物質(アルブミン)に対する過敏症・アレルギー症状を有する者

- 感染症(HIV・HBV・HCV・HTLV-1・梅毒)の検査結果が陽性である者

その他、患者の健康状態を勘案し、医師が本治療の提供の可否を判断します。尚、血液検査データは1ヶ月以内のデータを使用します。

8. 細胞の提供 及び 再生医療等を受けていただくことによる利益・不利益

□ 利益 □

細胞の提供により、本治療を受けることができます。

幹細胞を投与することで、幹細胞のもつ創傷治癒能力や幹細胞が分泌する抗炎症性サイトカインの効果により、症状改善が期待できます。ただし、幹細胞治療は個人の治癒力を利用しているため、その治療効果には個人差があり、幹細胞を投与したとしても治療効果が認められない事例も報告されています。また、あわせて全身状態の改善等を行うことが大切であり、強くお勧めいたします。

□ 不利益 □

本治療を受けることによる危険としては、脂肪組織の採取や細胞の投与に伴い、以下の合併症や副作用が発生する場合があります。合併症・副作用が生じたときには、必ず受診してください。

[脂肪組織の採取時]

- 皮下血腫(程度により腹部皮膚の色素沈着)
- 創部からの出血
- 創部の疼痛・腫張(はれ)
- 出血による貧血
- アナフィラキシー反応(急性アレルギー反応による冷汗・吐気・嘔吐・腹痛・呼吸困難・血圧低下・ショック状態等)

[幹細胞の投与時]

- アナフィラキシー反応(急性アレルギー反応による冷汗・吐気・嘔吐・腹痛・呼吸困難・血圧低下・ショック状態等)
- 肺塞栓(注入した幹細胞による肺血管の梗塞、症状が重いと呼吸困難症状)
- 穿刺部の痛み・内出血・神経障害
- 吐気・嘔吐

また、当院の事例ではありませんが、幹細胞の静脈点滴を受けた方が肺塞栓症(肺の血管が詰まる症状)により死亡した事例が国内で報告されております。

□ アルブミン製剤につきまして □

細胞の活性や生存率を保つ目的で医薬品であるヒト血清アルブミン製剤(日本血液製剤機構)が添加されています。本剤はヒト血液を原料として製剤化されたもので、原料採取時には問診、感染症関連の検査が実施されています。さらに、製造工程で一定の不活化・除去処理が行わ

れどおり、感染症に対する安全対策が講じられています。しかしながら、ヒトパルボウイルスB19等のウイルス及び変異型クロイツフェルト・ヤコブ病の原因となる異常プリオンは排除されず、残存するリスクが極僅かにあります。そのため、それらの感染の可能性を否定できません。ヒトパルボウイルスB19は小児でよくみられる両頬の紅斑を特徴とした伝染性紅斑(通称リンゴ病)の原因ウイルスです。変異型クロイツフェルト・ヤコブ病は、認知症の症状を引き起こす病気です。但し、日本血液製剤機構の医薬品添付文書によると、現在までに本剤の投与により変異型クロイツフェルト・ヤコブ病等が伝播したとの報告はありません。その他、重大な副作用として、頻度は不明ですが、ショック・アナフィラキシーを引き起こすことがあります。その他の副作用として過敏症(発熱、顔面潮紅、蕁麻疹等)、悪寒、腰痛などを引き起こすことがあります。

9. 細胞の提供 及び 再生医療等を受けることを拒否することは任意であること

あなたは、細胞の提供及び本治療を受けることを強制されることはありません。

説明を受けた上で、細胞の提供や本治療を行うべきではないと判断した場合は、拒否することができます。

10. 同意の撤回に関する事項

あなたは、細胞の提供及び本治療を受けることについて同意した場合でも、治療を受ける前であればいつでも同意を撤回することができます。

11. 拒否 又は 同意を撤回することにより不利益な扱いを受けないこと

あなたは、説明を受けた上で細胞の提供及び本治療を受けることを拒否したり、同意した後に同意を撤回した場合であっても、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。

12. 個人情報の保護に関する事項

本治療を行う際にあなたから取得した個人情報は、本院が定める個人情報取扱実施規定に従い適切に管理・保護されます。

尚、本治療の実施前後に得られた各種臨床データに関しては、本院が定める個人情報取扱実施規定に従って個人情報を識別することができないように加工された後に、再生医療等の安全性の確保等に関する法律(平成25年法律第85号)第20条及び第21条及び再生医療等の安全性の確保等に関する法律施行規則(平成26年厚生労働省令第110号)第37条及び第38条に基づき、認定再生医療等委員会及び厚生労働大臣に本治療の実施状況を報告する際に使用されます。

13. 試料等の保管 及び 廃棄の方法

□ 脂肪組織・特定細胞加工物の一部の保管 及び 廃棄の方法 □

疾病等が発生した場合の原因究明のために、あなたから採取した脂肪組織と特定細胞加工物(投与する幹細胞)の一部を6ヶ月間、-80°Cで凍結保存します。保管期間終了後には、本院が定める個人情報取扱実施規定に従って個人情報を識別することができないように加工された後に、医療廃棄物として処理業者に委託することにより廃棄します。

□ 幹細胞ストックの保管 及び 廃棄の方法 □

採取した脂肪組織からは本治療を複数回行えるだけの幹細胞ストックを作製し、特定細胞加工物等製造施設にて-150°C以下で最長5年間保管します。保管期間終了後には、本院が定める個人情報取扱実施規定に従って個人情報を識別することができないように加工された後に、医療廃棄物として処理業者に委託することにより廃棄します。

尚、最長5年間の保管期間を待たずに幹細胞ストックの廃棄を希望する場合は、廃棄いたしますので当院までご連絡ください。

□ 幹細胞ストックを廃棄する際の注意点 □

一度幹細胞ストックを廃棄されると、本治療を再度希望する場合、脂肪組織の採取が再度必要となり、治療費用も初回の治療費用が適用となります。

尚、最長5年間の保管期間満了が迫っているが、今後も本治療を希望される場合は、保管期間満了前までに一度当院までご相談ください。

14. 治療費用に関する事項

本治療は保険適用外の治療(自由診療)であるため、本治療の提供に係る費用は、下記の費用をご負担いただきます。

料金表	
カウンセリング	¥10,000 (税別)
脂肪由来幹細胞投与(1回あたり)	¥3,000,000 (税別)

また、本治療に使用する細胞の品質が悪い場合は、再度脂肪組織の採取及び細胞培養を行います。その際に係る費用については、請求することはありません。

尚、脂肪組織の採取後や、細胞加工物の製造後に同意を撤回された場合など、同意を撤回される時点までに費用が発生している場合は、発生した費用についてはあなたにご負担いただきますのでご了承ください。

※ 必要に応じて、追加検査費用などが生じる場合があります。

※ 交通費などの実費についても、患者さんに負担していただきます。

15. 本治療実施後の経過観察

本治療を実施後、あなたの健康状態の把握、及び本治療の安全性・有効性の評価のため、本治療を受けた日から約1, 3, 6ヶ月後に通院していただき、疾病等の発生の有無・症状改善の有無・健康状態について経過観察を行います。また、本治療が原因であると思われる健康被害が発生した場合には、すぐに当院までご連絡ください。

定期的な通院が困難である場合には、電話・書類の郵送等により当院から連絡することで経過観察を行いますので、ご連絡ください。

経過観察では、あなたの問診や採血によりあなたの健康状態を確認します。また、アトピー性皮膚炎の治療評価シートにより本治療の有効性を確認します。

16. 他の治療法の有無 及び 内容、他の治療法により予期される利益・不利益との比較

アトピー性皮膚炎の治療方法は、症状や生活環境などによって、①薬物療法、②皮膚の生理学的異常に対する外用療法、スキンケア、③悪化因子の検索と適合する対策の3点が基本と考えられています。また、遺伝的要素も含んだ多病因性の疾患でもあり、現在、疾患そのものを完治させる治療法は確定していません。

[幹細胞投与]

概要:幹細胞が分泌する抗炎症性サイトカインの効果により、症状改善が期待できる。

治療後のリスク:穿刺部の痛み・内出血・神経障害、アナフィラキシー反応、肺塞栓

品質の安定性:患者自身の脂肪組織から製造するため、患者ごとに品質がばらつく可能性有。

アレルギー反応:自家移植のため極めて低い。

[薬物療法 (内服抗ヒスタミン薬)]

概要:ヒスタミンH1受容体拮抗薬。瘙痒のコントロールに使用される。

治療後のリスク:脳の活動が抑えられて眠気が現れる可能性がある。

品質の安定性:品質は安定している。

アレルギー反応:品質管理された安全性の高いものだが、アレルギー反応などの可能性を完全には否定できない。

[薬物療法 (内服シクロスボリン)]

概要:免疫抑制剤の一つで、欧米の多くの国でアトピー性皮膚炎に対する使用が承認済み。

治療後のリスク:腎障害、高血圧、感染症などに注意が必要。長期使用での安全性が未確立。

品質の安定性:品質は安定している。

アレルギー反応:品質管理された安全性の高いものだが、アレルギー反応などの可能性を完全には否定できない。

[薬物療法 (JAK阻害薬)]

概要:炎症性サイトカインの働きを抑制する薬剤である。

治療後のリスク:免疫機能が低下するため、感染症のリスクがある。

品質の安定性:品質は安定している。

アレルギー反応:品質管理された安全性の高いものだが、アレルギー反応などの可能性を完全には否定できない。

[薬物療法（デュピルマブ（生物学的製剤））]

概要:ヒト型抗ヒトIL-4/13受容体モノクローナル抗体である。

治療後のリスク:アナフィラキシー、血圧低下、めまい、吐き気など。

品質の安定性:品質は安定している。

アレルギー反応:品質管理された安全性の高いものだが、アレルギー反応などの可能性を完全には否定できない。

[外用療法（抗炎症外用薬）]

概要:ステロイド外用薬とタクロリムス軟膏が推奨されるが、抗炎症作用は弱い。

治療後のリスク:アレルギー反応などの副作用を起こす可能性がある。

品質の安定性:品質は安定している。

アレルギー反応:品質管理された安全性の高いものだが、アレルギー反応などの可能性を完全には否定できない。

17. 健康被害に対する補償に関する事項

細胞の採取及び本治療が原因であると思われる健康被害が発生した場合には、すぐに当院までご連絡ください。速やかに可能な限りの処置を無償で行います。また、当院は「医師賠償責任保険」に加入しており、加入している保険が適用出来る場合には、当該保険に基づく補償を行います。

18. 再生医療等の審査を行う認定再生医療等委員会の情報 及び 審査事項

「再生医療等の安全性の確保等に関する法律（平成25年法律第85号）」により、再生医療等提供計画は厚生労働大臣への提出前に「認定再生医療等委員会」による審査を受ける必要があります。本治療の再生医療等提供計画については、以下のとおり審査を受けています。

認定番号	NA8200001
認定再生医療等委員会	日本再生医療協会特定認定再生医療等委員会
委員会の問合せ窓口	03-5615-8311
審査事項	再生医療等提供計画及び添付資料一式を提出し、「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」に定められた「再生医療等提供基準」に照らして審査を受けています。

19. 苦情 及び お問い合わせへの対応に関する体制

当院では、下記のとおり本治療に関する苦情及びお問い合わせの窓口を設置しております。

窓口での受付後、治療を行う医師、管理者(院長)へ報告のうえ、対応させていただきます。

窓口 : 一般社団法人未来医療センター SENSIN CLINIC 受付

電話番号 : 03-6384-5435

窓口担当者 : 鈴木 健児

対応責任者 : リチャード ヒデキ カシスキー (実施責任者)

20. その他の特記事項

- 細胞の提供及び本治療の実施によって、あなたの健康上の重要な知見、また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が得られることはございません。
- あなたから提供を受けた細胞を用いる再生医療等に係る特許権、著作権、その他の財産権、経済的利益は当院に帰属します。
- 当院の前身である「SENSIN CLINIC」では、本計画と同様の再生医療等提供計画(計画番号:PB3230126)を提出(受理年月日:2023年9月20日)し、再生医療等の提供を実施していました。2026年1月に SENSIN CLINIC が一般社団法人化するに伴い、前身の再生医療等提供計画を中止・終了して、新規に本再生医療等提供計画を提出した経緯があります。
そのため、細胞採取に伴う患者の負担を軽減することを目的として、再生医療等の内容(採取方法・培養委託先・製造及び品質管理の方法・提供方法・その他再生医療等の安全性に影響を及ぼす事項)が同一であることを条件に、前身の再生医療等提供計画に沿って既に細胞の採取を実施した症例に関しては、採取した細胞を本再生医療等提供計画の実施に流用できることとします。

同意文書

一般社団法人未来医療センター SENSIN CLINIC
本田 隆司 殿

私は再生医療等(名称「自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療」)の提供を受けることについて以下の説明を受けました。

- 1. 再生医療等の名称 及び 厚生労働省への届出
- 2. 再生医療等を提供する医療機関
- 3. 本治療の目的 及び 内容
- 4. 細胞の用途
- 5. 本治療の学術的評価
- 6. 細胞提供者として選定された理由
- 7. 再生医療等を受ける者の選択基準・除外基準
- 8. 細胞の提供 及び 再生医療等を受けていただくことによる利益・不利益
- 9. 細胞の提供 及び 再生医療等を受けることを拒否することは任意であること
- 10. 同意の撤回に関する事項
- 11. 拒否 又は 同意を撤回することにより不利益な扱いを受けないこと
- 12. 個人情報の保護に関する事項
- 13. 試料等の保管 及び 廃棄の方法
- 14. 治療費用に関する事項
- 15. 本治療実施後の経過観察
- 16. 他の治療法の有無 及び 内容、他の治療法により予期される利益・不利益との比較
- 17. 健康被害に対する補償に関する事項
- 18. 再生医療等の審査を行う認定再生医療等委員会の情報 及び 審査事項
- 19. 苦情 及び お問合わせへの対応に関する体制
- 20. その他の特記事項

上記の再生医療等の提供について私が説明をしました。

説明年月日 年 月 日
説明担当医師

上記に関する説明を十分理解した上で、再生医療等の提供を受けることに同意します。
なお、この同意は治療を受けるまでの間であればいつでも撤回できることを確認しています。

同意年月日 年 月 日
本人ご署名
代諾者ご署名 *治療を受ける本人のみから同意取得して実施します
(本治療を受ける者との関係 : _____)

同意撤回文書

一般社団法人未来医療センター SENSIN CLINIC
本田 隆司 殿

私は「自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療」の提供を受けることについて同意いたしましたが、この同意を撤回いたします。

なお、同意を撤回するまでに発生した治療費や検査費用等については私が負担することに異存はありません。

撤回年月日 年 月 日
本人ご署名
代諾者ご署名 * 治療を受ける本人のみから同意取得して実施します
(本治療を受ける者との関係 : _____)

幹細胞ストックの廃棄依頼文書

一般社団法人未来医療センター SENSIN CLINIC

本田 隆司 殿

私は「自己脂肪由来幹細胞を用いたアトピー性皮膚炎の治療」の提供を受けるにあたり、脂肪組織を採取し、幹細胞ストックを作製しましたが、幹細胞ストックの廃棄を依頼します。

尚、幹細胞ストックを廃棄した場合、本治療を再度希望する場合には脂肪組織の採取が再度必要となり、治療費用も初回の治療費用が適用となることについて異存はありません。

撤回年月日 年 月 日

本人ご署名

代諾者ご署名 *治療を受ける本人のみから同意取得して実施します

(本治療を受ける者との関係 : _____)