次世代ゲノム解析技術【次世代ゲノム解析技術×幹細胞医療】再生医療に特化した専門クリニック「The cell clinic」が赤坂に開院

第二種再生医療等における脂肪由来幹細胞にゲノム解析を導入し、患者それぞれに適した治療を追求します

一般社団法人The Cell Clinic 配信時間未定

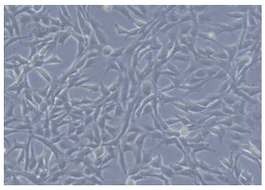
0

一般社団法人 The cell clinic（所在地：東京都港区赤坂）は、第二種再生医療においてゲノム解析を導入した幹細胞治療専門クリニック「The cell clinic」を開設いたしました。当院では、患者様一人ひとりの状態に合わせた幹細胞治療を提供し、健康維持に貢献できるよう努めてまいります。なお、当院は再生医療等安全性確保法のもと、ご自身の幹細胞を用いて細胞治療を行うクリニックです。

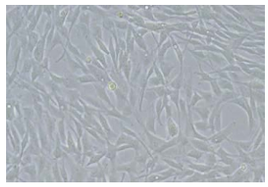
■主な取り組みと特徴

1. ゲノム解析の活用による安全性の確認

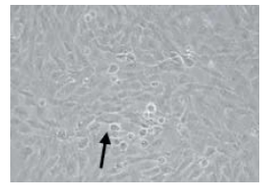
当院では、第一種再生医療等計画では必須とされているゲノム解析を、第二種再生医療等計画においても導入し、安全性に配慮した幹細胞治療に取り組んでいます。
ゲノム解析では、培養中に生じた突然変異や構造的変化を、遺伝子配列に生じる変化として確認することが可能です。当院では、次世代シーケンサー（NGS）を用い、遺伝性腫瘍の原因遺伝子を含む 1,000 種類を超える独自の遺伝子リストを用いて、培養細胞に異常が生じていないかを確認しています。これにより、腫瘍化などのリスクにつながる可能性のある遺伝子レベルの変化を多角的に評価しています。
幹細胞は培養の過程で形態（見た目）に変化が生じることがありますが、細胞の外観だけで人への投与可否を正確に判断することは困難です。以下の写真は、当院の培養環境下で得られた代表的な細胞像を示したものです。



A:正常な幹細胞、ゲノムエラー（–）



B：形態異常なし、ゲノムエラー（＋）



C：形態異常あり、ゲノムエラー（＋）

A は、均一で整った紡錘形を主体とした正常な形態を示し、形態評価およびゲノム解析のいずれにおいても問題が認められない細胞であり、人への投与が可能と判断された細胞です。

B は、形態上は正常細胞と大きな違いがなく、外観のみでは A と区別が困難な細胞です。しかし、ゲノム解析を行うことで、腫瘍化に関与する可能性のある遺伝子コードにコピーエラー（変異）が確認されており、人への投与は行いません。

C は、本来の幹細胞に特徴的な紡錘形ではなく、丸みを帯び、不均一で、表面がもこもことした不整な形態を示している細胞です。このような形態変化は、細胞の性質変化や品質低下の可能性を示唆するため、培養段階で投与対象から除外されます。

このように、見た目に正常であっても遺伝子レベルでは投与に適さない細胞が存在する一方、形態の変化から投与不適と判断される細胞も存在します。当院では、熟練した培養士による日常的な形態観察に加え、次世代シーケンサーを用いたゲノム解析を併用することで、外観だけでは把握できないリスクを多角的に評価し、人への投与が可能と判断された細胞のみを厳選しています。

2. 専用の細胞培養液による培養環境

細胞培養には、自治医科大学発のベンチャー企業・テレバイオ社と連携し、同社が開発した培養液を使用しています。幹細胞の特性を活かすことを目指し設計された培養液を使用することで、品質の安定に努めています。

3. 院内完結型の CPC 施設を併設

クリニックでは、細胞の採取から加工、投与に至るまでの全工程を、医師およびテレバイオの監修のもとで院内一貫体制として実施しています。これにより、治療プロセスの可視化と品質の一元管理を実現し、外部搬送に伴う物理的リスクの低減にも配慮しています。

また、テレバイオの監修を受けることで、科学的根拠に基づいた手順のもと、安全で信頼性の高い細胞を患者様にお届けすることが可能です。私たちは、このような一貫した体制を通じて、患者様に安心して治療を受けていただける環境づくりに努めています。

4. 9 年の臨床経験に基づく再生医療の安心サポート体制

当院の院長は、再生医療等安全確保法（2014 年施行）が施行された初期段階である 2016 年より再生医療に従事し、現在 9 年目の再生医療臨床経験を重ねています。再生医療認定医・形成外科専門医の資格を有し、遺伝子の状態・細胞・症状など多角的な観点から総合的に診療を行っています。

また、治療開始後も継続的に経過を確認しながら、丁寧な相談体制を整えることで、長期的な視点での医療支援を実現しています。

5.健康に関する遺伝情報の活用

ご自身の体質や健康に関する関心を深めていただくための情報提供サービスとして、希望される方に対し遺伝情報に関する説明を行っております。体質の傾向や身体の特徴に関する情報は、健康維持や生活習慣の見直しに役立つ場合があります。

※本サービスは、診断・治療・予防を目的とする医療行為ではありません。
※検査結果の医学的な解釈や活用については、必要に応じて医師が適切にご案内いたします。

■主な治療対象疾患
現在治療対応中
・慢性疼痛（従来治療で効果が見られない症例）
・変形性膝関節症（手術適応前の保存的治療）

■現在届け出準備中の疾患
※現時点では下記疾患での治療提供は行っておりません。
・関節の炎症疾患
・アトピー性皮膚炎
・加齢性変化に伴う毛髪減少
・皮膚の加齢性変化

■The cell clinic概要

医療機関名：The cell clinic（ザ・セルクリニック）
所在地：〒107-0052 東京都港区赤坂3-2-12
TEL：03-5544-8200
Mail：info@thecellclinic.or.jp

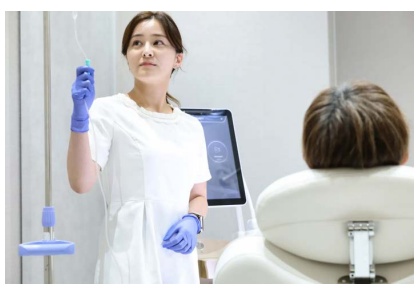
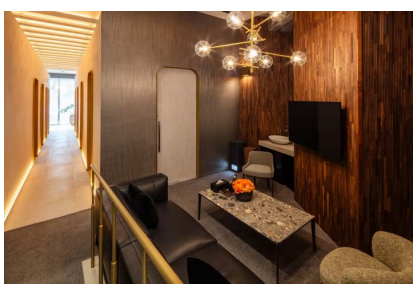
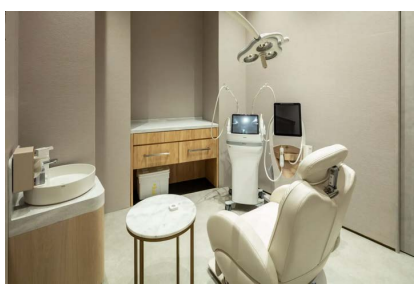
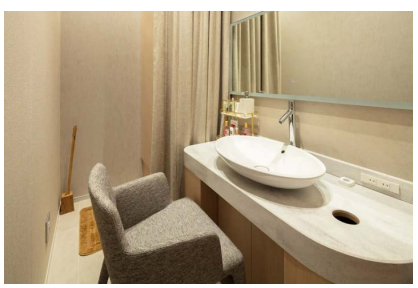
本治療は自由診療（公的医療保険適用外）です。
脂肪採取から投与までに要する期間は、おおよそ3週間です

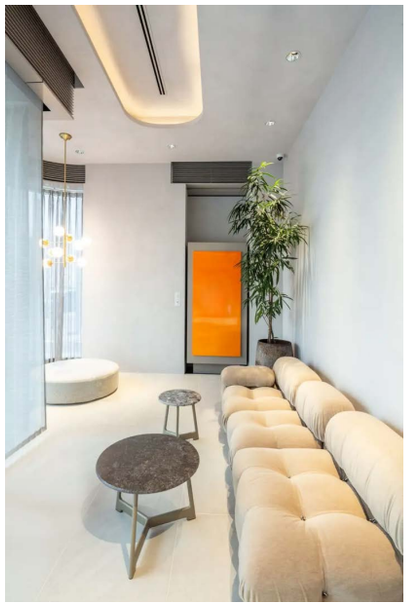
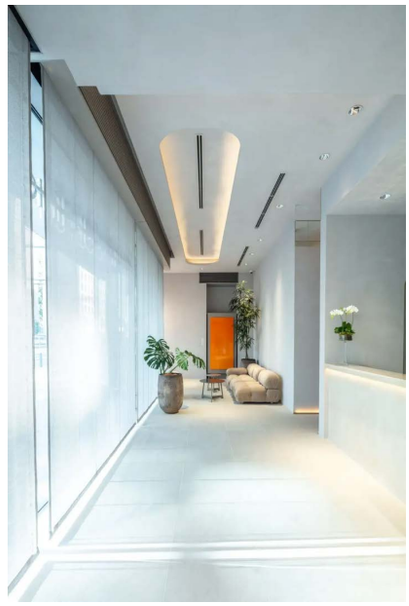
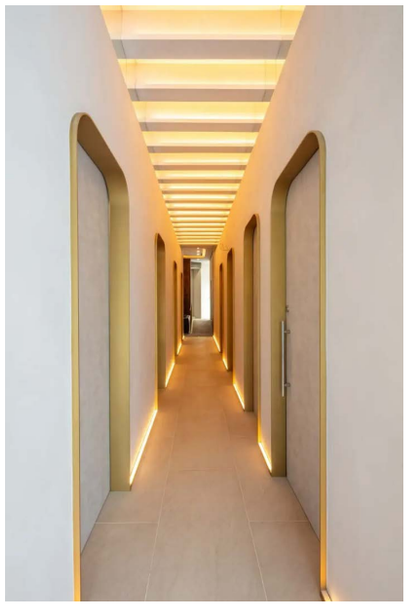
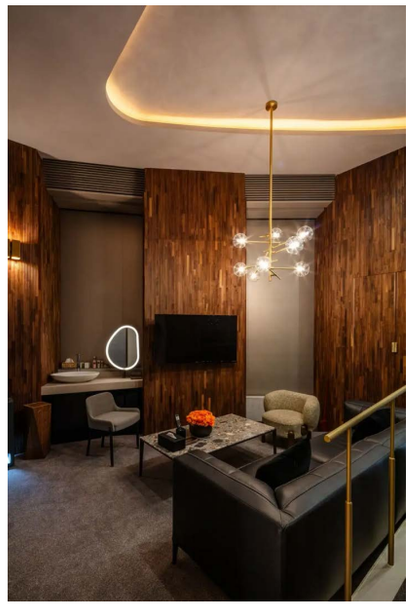
想定されるリスク・副作用
脂肪採取に伴う副作用：
内出血、腫脹、術後感染、術後瘢痕など一般的手術に伴うもの。重篤なものとして腹直筋損傷、アナフィラキシー反応（急性アレルギー反応）など

幹細胞投与に伴う副作用もの：注射部位の痛み、アナフィラキシー反応、肺塞栓など
※すべての患者様に発生するわけではありません。

医師氏名と資格
井原 玲 再生医療認定医、形成外科専門医
The cell clinic は、第二種再生医療等提供計画番号を受理されております。

■院内

■院長からのメッセージ

再生医療の法改正後から 9 年間、幹細胞治療に携わってきた経験から申し上げます。患者様の健康のために、培ってきた技術と真摯な姿勢で治療に臨みます。

The cell clinic 院長

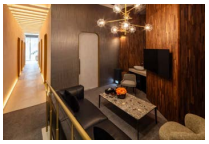
詳細はこちらから：https://thecellclinic.or.jp/

■The cell clinic
公式HP：https://thecellclinic.or.jp/
お問い合わせ先：
電話：03-5544-8200
メール：info@thecellclinic.or.jp
Instagram：https://www.instagram.com/thecellclinic_official/

以下、メディア関係者限定の特記情報です。個人のSNS等での情報公開はご遠慮ください。

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】
The Cell Clinic
電話：03-5544-8200
メールアドレス：info@thecellclinic.or.jp

すべての画像



種類	商品サービス
ビジネスカテゴリ	医療・病院　医薬・製薬
キーワード	幹細胞治療　専門クリニック　再生医療　美容外科　整形外科　内科　開院　健康　研究　赤坂
位置情報	東京都港区 （本社・支社） 神奈川県横浜市 （その他） 愛知県名古屋市 （その他） 大阪府大阪市 （その他） 福岡県福岡市 （その他）
関連リンク	https://thecellclinic.or.jp/
ダウンロード	プレスリリース素材 このプレスリリース内で使われている画像ファイルがダウンロードできます

会社概要

一般社団法人The Cell Clinic
0フォロワー

フォロー

RSS

URL	https://thecellclinic.or.jp/
業種	医療・福祉
本社所在地	東京都港区赤坂3–2–12 赤坂ノアビル１階
電話番号	03-5544-8200
代表者名	井原玲
上場	未上場
資本金	-
設立	2024年07月

ニュースリリース配信サービス
PR TIMESとは
料金・プラン
プレスリリースを受信したい方へ
プレスリリースを配信したい方へ
ログイン

レコメンドサービス
PR TIMES STORY
動画制作・動画PRならPR TIMES TV
記者発表・イベント配信ならPR TIMES LIVE
PR TIMES MAGAZINE
広報PRの効果測定はWebクリッピング
タスク・プロジェクト管理ならJooto
無料フォーム・FAQならTayori
PR事例ならPR EDGE

PR TIMES公式SNS
公式Facebookページ
Facebookカテゴリ
公式Xページ
Xカテゴリ

会社概要　プライバシーポリシー　PR TIMESコンテンツ掲載基準　利用規約　報道関係者様からのお問い合わせ　企業様からのお問い合わせ　一般の皆様からのお問い合わせ

Copyright © PR TIMES Corporation All Rights Reserved.