

樹状細胞療法による治療をお考えの皆様へ

樹状細胞（DC）療法についてのご説明

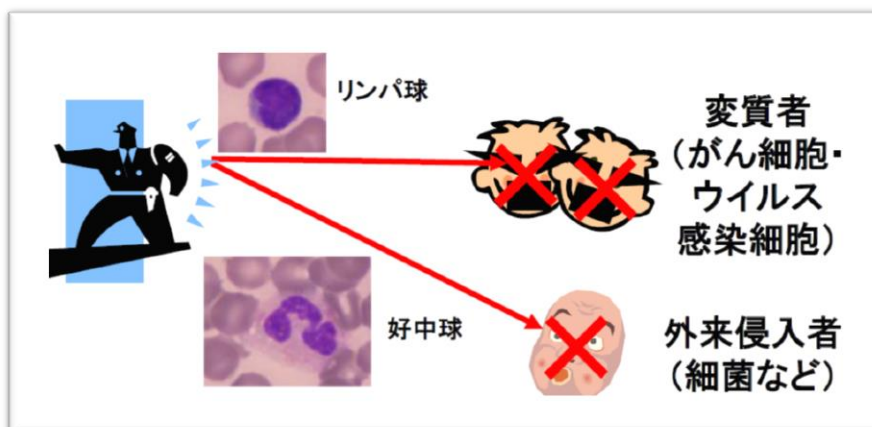
この文書は、私たちが提供しております「樹状細胞療法」がどのような治療法なのかということ、患者さまにご理解いただくためのものです。この文書の内容をご了解いただき、治療を受けられる場合には、「樹状細胞療法実施の同意文書」に自筆でのご署名をお願いしております。

もちろん説明後に同意なされないからといって、患者さまがその他の治療法を選ばれる上で不利益を被るようなことは一切ございませんので、安心して説明をお受けください。

この文書では樹状細胞療法とはなにか、その治療内容、治療期間、費用などについてご説明いたしますが、もしも担当医師からの説明でよくわからない点、気になる点がございましたら、遠慮なくご質問ください。患者さまには樹状細胞療法について十分にご理解、ご納得いただいた上で治療をお受けいただければと思います。

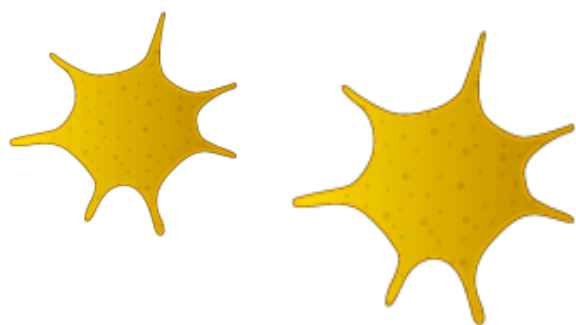
1. 免疫力と免疫細胞療法

免疫力というのは、「からだの中の自分とは異なる『異物』を認識し、排除しようとする力」です。生き物が持っている防衛の力ですので、低下すれば感染症やがんをはじめ、さまざまな不調を引き起こします。



また、免疫力の低下は、特別な病気ではなく、加齢・生活習慣・ストレスなどで起こることが確かめられています。患者さまの血液中には、免疫を担うさまざまな細胞が存

在しています。これらの細胞を採血によって一度からだの外に取り出し、培養することによって、細胞を増殖・活性化させます。この細胞を患者さまの体内に戻すことによって、患者さまご自身の持つ「免疫力」を高めることを目的とした療法全般を「免疫細胞療法」と呼んでいます。



2. 樹状細胞ってなに？

樹状細胞（Dendritic Cell、DCとも表記されます）は、カナダの免疫学者・生物学者であるスタインマン博士（1943-2011）が1973年に発見した免疫細胞の1つで、細胞の表面に木の枝のような突起があることから樹状細胞と名付けられました。

樹状細胞の役割は、がんに対する攻撃の司令塔です。体内でがん細胞を直接攻撃する細胞は、主としてNK細胞と細胞傷害性Tリンパ球（Cytotoxic T Lymphocyte、以下CTL）です。樹状細胞は、死んだがん細胞の断片を食べこむ能力（貪食能）と、その中からがん細胞の特徴的な「目印」を前述のCTLに伝えるという能力（抗原提示能）を持っています。この樹状細胞からの情報を受け取ることで、CTLはがん細胞を効率よく見つけることができます。また樹状細胞の出すサイトカイン（免疫細胞に増殖・分化・活性などの作用を持つたんぱく質）は、いろいろな免疫細胞ががん細胞に対して持つ殺傷能力を高めてくれるのです。

スタインマン博士は、樹状細胞に関する優れた研究業績により2011年10月にノーベル生理学・医学賞を受賞されました。博士は晩年膵臓がんとなり、4年間の闘病生活の中で樹状細胞を使用した免疫療法によりその効果を身をもって示しました。

このような樹状細胞の能力がわかるようになってから、樹状細胞による治療法やその臨床研究は世界中で実施されてきました。樹状細胞療法は重い副作用がほとんど認められない、安全性の高い治療法です。患者さまご自身の細胞を用いたこの療法は、以下のような長所のある副作用が少なく体にやさしい治療法なのです。

- 外来治療が可能
- QOL（生活の質）の改善
- 初期がんでも末期がんでも治療が可能
- 転移・再発を予防

ただし、重い副作用はほとんど見られないといっても、細胞を体に入れた際に一時的な発熱、注射部位反応、倦怠感が現れる患者さまもいらっしゃいます。また、細胞を凍結する際に用いている成分の一部は、皮膚のかゆみや刺激、まれにアレルギー反応をひき起こすことも報告されているものですので、もし不安を覚えられた場合は、どうぞ担当医師にご相談ください。

3. 樹状細胞療法はどんな時に行うの？

樹状細胞療法は、病気のさまざまな段階で行うことができます。そしてその時々で、目的とする効果が違ってきます。

たとえば、化学療法などでがんの治療をおこなっている場合、樹状細胞療法を併用し、治療効果を高めるという目的が考えられます。また、がんの手術後に樹状細胞療法を行うことによって、「取り除いたはずのがんの再発を防ぐ」といった効果も期待されています。

樹状細胞療法は、自分自身に備わった生体の自然な防御機構を使い、がんへの抵抗力を高めることを目的にしているため、幅広い可能性がある療法です。

4. 実際の治療日程

患者さまから成分採血をさせていただいたのち、約1週間かけて樹状細胞を培養し、点滴や注射にて体に戻すこととなります。ただし、医師が成分採血は難しいと判断した場合は、通常の採血によって行うこともあります。

なお、投与の回数や間隔は、放射線治療や抗がん剤などの他の治療法との兼ね合いによっても変わります。医師と十分にご相談された上で、治療日程をご検討ください。

このような相談をした後に、患者さまのご都合やご希望で、細胞の投与日を変更することもできます。しかし、状態の良い細胞を投与するため、投与日の変更は、予定投与日の前日午前までにお知らせください。投与希望日と細胞の状態から判断し、細胞を一時的に凍結保存するなどして、良い状態を保って投与ができるようにいたします。

また、樹状細胞療法を行った患者さまには、治療が終わった後日に当院からお電話をさせていただき、お体の変化や治療効果について伺いすることがございます。このようなフォローアップにご協力をお願いいたします。

5. 細胞が育たないときはあるの？

樹状細胞療法は、患者さまご本人の中にある単球を樹状細胞にすることで行われます。ご本人の細胞だからこそ、その体質や体調によって細胞の状態はその時々で差があります。特にがんによる免疫抑制や放射線療法・化学療法によって単球から樹状細胞にすることが難しいことがあることをご理解ください。しかし、どのような場合においても、私たちは精一杯、患者さまの治療に役立つ細胞を準備することに努めます。

6. 治療の費用について

治療費は毎回の治療に用いる樹状細胞の準備を開始する際に前もっていただいております。その費用は院内ご案内のとおりとなっております。

4の日程でご説明しましたように、患者さまから採血をしたのち、投与までには早くて約1週間の時間がかかります。

患者さまご自身による治療方針の変更により細胞の投与に至らなかった場合でも、準備に取り掛かっている細胞の費用はお支払いいただきますことをあらかじめご了解ください。

7. 同意の撤回と検体の処分について

この説明後、実際に樹状細胞療法を行うかどうかは患者さまの自由です。

患者さまが一度同意書に署名されましたあとも、いつでも同意を撤回して、治療を中止することが可能です。ただし、細胞の培養が開始されている分については、治療を中止しても費用がかかってしまいます。

治療を中止した場合には、培養・凍結保存中の血液および細胞は医療機関または細胞培養委託機関にて適切な方法ですみやかに廃棄されることとなります。また、あとで願います 9 にご同意いただけている場合には、樹状細胞療法のための研究に使用



後、医療機関または細胞培養委託機関にて適切な方法で廃棄されることとなります。

採血後に 1 年を超えてお預かりしている血液や細胞などの検体は、点滴などの予定がなく、継続して保存しておくことについて特に連絡がなければ上述のように破棄させていただきますことをご了解ください。

同意を撤回したいとき、なにか不安があるときなどは、担当医師までご連絡ください。

8. 個人情報の保護について

樹状細胞療法を行うにあたっては、医師以外に「細胞の培養をする人」「細胞の検査をする人」など、多くの人がかかわっています。そこで、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、バーコードでの検体管理に加えて、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。



例・東京 花子 → トウキョウ ハナコ

ただしこの時、患者さまの個人情報（ご本名、ご住所など個人を特定することが可能な各情報）は、別途責任者のもとで厳重に管理されております。

従いまして、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ございませんので、ご安心ください。

9. 研究への協力について

樹状細胞療法は、まだまだ発展途上の治療法です。樹状細胞療法に期待されている効果についてご説明いたしましたが、私たちは今後も研究を重ね、樹状細胞療法をより安全で、より効果的な治療にしていきたいと思っています。

そこで必要がある場合、患者さまにご提供いただいた細胞の一部を、このような研究目的に使用させていただきたいと思っております。使用させていただいた検体は、免疫検査のために採血した血液、成分採血した細胞や培養細胞の 100 分の 1 以下の細胞、治療を中止

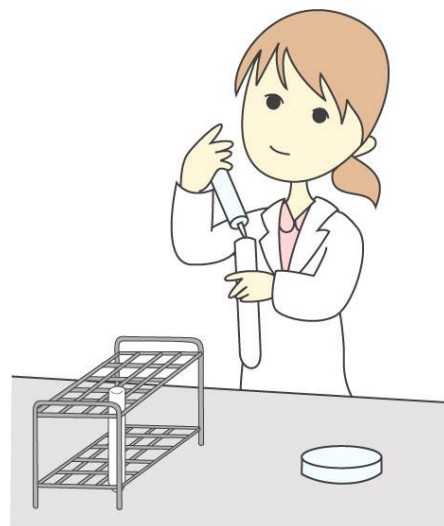
して1年以上たって破棄することになった凍結検体などです。

研究により、患者さまご自身や、同様の病気で苦しむ他の患者さまの助けになることが期待されます。

これらの研究は、同意書 項目9において、患者さまご本人の同意をいただけた場合におこないます。

また、HLAの遺伝子検査以外にも、樹状細胞療法の効きやすさ、化学療法に対する副作用の出やすさなど、がんの治療に関わる遺伝子検査について、同意書 項目9にご同意をいただける場合には検討させていただきます。

8にてお約束したよう、厳重なプライバシー管理のもと、患者さまの情報が外部に漏れることはございませんので、何卒ご協力をよろしくお願いいたします。

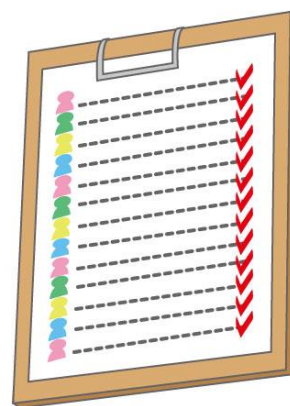


10. 治療成果の公表について

樹状細胞療法を行った効果などについてみなさまに広く知っていただき、評価・批判を受け、この治療法をより良く発展させるため、私たちは学会や論文にてこの結果を使用することがあります。

ただし、患者さまにかかる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。

これらデータの公表については、患者さまご本人の同意・署名（同意書 項目 10）が必要となります。もちろん、同意せずに治療を行うこともできます。



11. 問い合わせ先・ご質問

医療法人メドック健康クリニック
吉田 亮人

愛知県名古屋市昭和区安田通 4-3

052-752-1135

