

他家幹細胞療法に関する説明文書

(幹細胞治療を受けられる前によくお読みください。)

- ◎幹細胞療法を受けるかどうかを決めていただくための説明文書および同意文書です。
- ◎説明の内容をお読みいただき、十分にご理解いただいた上で、この治療を受けるかどうかをご自身の意思によってお決めください。
- ◎内容についてわからないことや心配なことがありましたら、遠慮なく獣医師や病院スタッフにご質問ください。
- ◎この治療を受けたあとでも、理由に関係なく、いつでもやめることができます。また、その場合も最適な治療を相談します。

(動物病院名)

(所在地)

(作成日)

1. 再生医療(細胞治療)とは

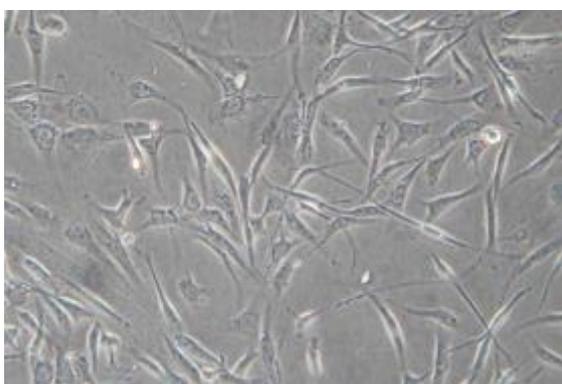
生体内の細胞を体の外で培養し、病気や怪我の治療に役立てる治療法を再生医療(細胞治療)と言います。これまで、治療法が存在しなかった病気などに対する新しい治療法として注目され、世界中で研究が行われています。ヒト医療においては、厚生労働省の先進医療に認定されており、すでに大学病院や医療機関などの臨床現場において利用が始まっている治療方法でもあります。

再生医療は、患者さんから採取した細胞を体の外で増やし、生理活性物質や細胞が増えるための足場を加えることで、目的にあった細胞に変化(分化といいます)させた後に、本人に移植することが基本になります。



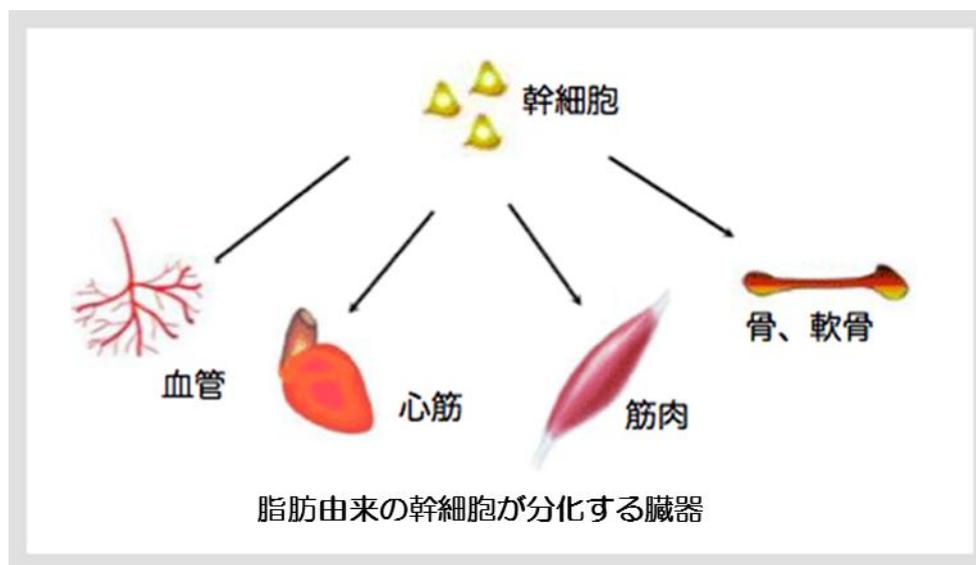
2. 間葉系幹細胞とは

動物の体には、さまざまな器官や臓器などに変化する(「分化する」といいます)細胞が存在します。この細胞は幹細胞(かんさいぼう)と呼ばれます。幹細胞療法とは、この細胞を体外で培養し、体内に戻してあげることで、傷ついた器官や臓器の再生を行う治療法です。

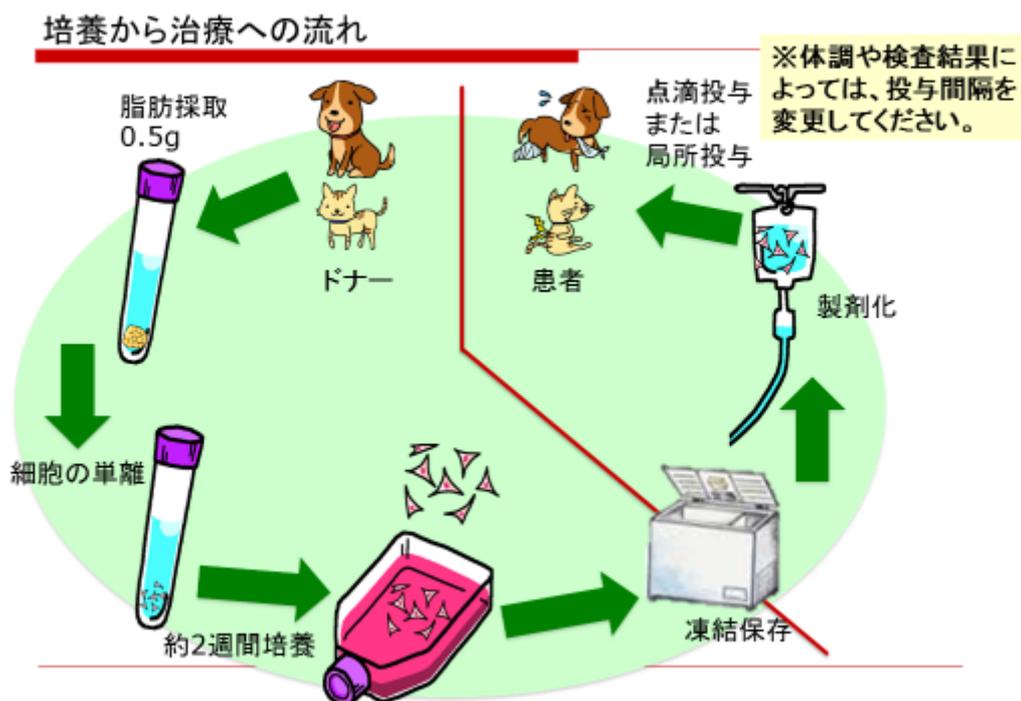


幹細胞療法では、主に皮下脂肪の中に含まれる脂肪幹(しぼうかん)細胞を利用します。

皮下脂肪由来の幹細胞は、骨や、軟骨、筋肉や心筋細胞、そして血管を形作る細胞に分化することが知られています。幹細胞療法は、これらの分化する能力を利用して必要な器官や臓器を「再生」させる治療法なのです。



3. 他家幹細胞療法の方法



細胞の培養は、動物病院内の細胞培養施設で行なわれます。他家幹細胞療法は、あらかじめドナーとなる同種動物(犬もしくは猫)から脂肪 0.5gを採取、そこから幹細胞を取り出して2週間ほどかけて培養を行っていま

す。増殖した幹細胞は、最終的に-80°Cのディープフリーザーに保管をしています。患者さんの中には、麻酔をかけることができず脂肪が採取できない場合や治療に緊急を要する場合などで、幹細胞の投与がすぐにできない場合があります。このような場合に、あらかじめ保管しておいた同種の幹細胞を用いて、注射や点滴によって体内に戻します。細胞の培養自体は、体内に戻す必要があるため、クリーンな環境で、隔離された専用の培養装置で細心の注意を払って培養されます。また、獣医師の判断のもと、ドナーの健康状態は適切に確認されています。

4. 期待される効果について

他家幹細胞療法は、炎症性の疾患を中心に治療の研究が進められています。幹細胞は炎症を抑える物質を放出させ、椎間板ヘルニアや関節炎などの疾患において、痛みを和らげたり、炎症を抑制させると考えられています。その他にも、猫の口内炎や犬の炎症性腸疾患などの疾患においても有効性の確認が徐々にすすめられています。

上記のような疾患において効果が期待される一方で、メリットがまったく得られない疾患やケースもあります。

5. 予測される不利益やリスク

大量に細胞を静脈投与する場合、稀に吐き気、嘔吐、過呼吸といった軽度な症状を呈する場合があります、またごくごく稀に肺塞栓や虚脱(きょだつ)といった重篤な副作用があると報告されています。そのため、安全性を考慮し、静脈投与を行う場合に限り 1.0×10^6 個/kg B.W. (体重 5kg の場合 およそ 500 万個)を超えないように細胞を調整します。

通常、自己ではない細胞に対して免疫反応が働きます。他家幹細胞は、この免疫反応から逃れやすく拒絶反応が発生しにくいと報告されています。ただし、細胞培養には、ウシ胎子由来の血清(FBS)を用いるためウシに対してアレルギー反応を呈する動物はアナフィラキシー反応を起こすリスクが高まります。また、細胞培養には抗生物質も使用しているため薬物アレルギーを起こす可能性もあります。

幹細胞からは、新しく血管を作る物質が多く放出されると報告されており、すでにガンが塊として存在していた場合は、この物質の影響によりガンが大きくなってしまう可能性もあります。

6. 他の治療法との比較

患者さんの病気の種類や現在の状態によってさまざまな治療法が考えられます。他の治療法と幹細胞療法とのメリットデメリットを獣医師より詳しく説明いたします。

7. 幹細胞療法を受けるにあたって

幹細胞療法を受けるかどうかは、ご自身に決めていただくことであり、強制ではありません。また幹細胞療法を受けない場合でも、そのことにより現在の治療が受けられなくなったり不利益を被ることはありません。

さらに、幹細胞療法を受けていただいたあとでも、理由に関係なく中止を希望する場合や継続が難しい場合にはいつでもやめることができますので、獣医師にご相談ください。

いずれにおいても、獣医師はあなたにとって最適な治療をご相談します。

8. 健康被害の補償のために必要な措置について

幹細胞療法を受けたことが原因となって、何らかの健康被害を患者さんが受けた場合には、遠慮なくお申出ください。当院で治療、その他の適切な対応をいたします。

9. 治療に係る費用について

病院スタッフより他家幹細胞療法に係る費用を詳細に説明します。それに加えて、他家幹細胞療法以外に併用するお薬や検査等についても別途費用が発生する場合があります。ご質問がある場合は病院スタッフに必ずお尋ねください。

同意文書

(動物病院) 殿

私は「幹細胞療法」に関して、獣医師(実施者)から説明文書を用いて説明を受け、理解しました。つきましては、幹細胞療法を受けることに同意します。今回、私が受ける幹細胞療法は以下です。

他家 脂肪組織由来間葉系幹細胞療法

同意日: 年 月 日 飼い主氏名:

患者氏名(動物):

生年月日および年齢:

住所:

電話番号:

私は、説明文書に基づき説明しました。

説明日: 年 月 日 獣医師(実施者)署名:

動物病院名:

実施責任者名:

緊急連絡先: