

## ①幹細胞培養上清液って？

再生医療という言葉聞いたことがあるという方も多いのではないのでしょうか。ヒトの体には、傷ついた組織を修復して機能を元に戻そうとする自然治癒力が備わっています。細胞が本来持っている自然治癒力を高めることで、治療だけでなくエイジングケアとしても効果が期待されている、それが再生医療です。

その再生医療の中で今、注目されているのが幹細胞培養上清液です。これを点滴で投与することにより、体の機能の衰えや老化スピードを緩やかにすることが期待できるといわれているのです。

幹細胞培養上清液とはヒトから採取した幹細胞を培養液にて培養した後、細胞成分を取り出して作られた上澄み液のことです。培養上清液には幹細胞から分泌される様々な生理活性物質（成長因子、サイトカイン、エクソソームなど）が豊富に含まれており、その数は500種類と言われています。生理活性物質はわずかな量で細胞生成やエネルギー生産にも関わり、細胞の老化を防ぐとともに身体の各器官の機能を正常に調整するため体内に取り入れることで健康と美容に対する効果が期待できます。

## ②選ばれる理由

その幹細胞を利用して病気を治療することを「再生医療」といいます。医療に使用される幹細胞は培養され、増やしてから利用するのが一般的です。そして以前は、幹細胞を培養するときに使われた培養液は廃棄されていました。

しかしながら、廃棄される培養液の中には、細胞の分化を助けるサイトカイン(主に免疫系細胞から分泌されるタンパク質)や成長因子が多く含まれることが分かったのです。それらの物質は細胞の分化を活性化し、傷ついた細胞を修復し、失った機能を回復させてくれます。

そのため、幹細胞を培養した後の上澄み液を点滴で体内に直接投与することにより、さまざまな効果が期待できるのです。幹細胞培養上清液を点滴で体内に取り込むことで、炎症を抑えるとともに細胞を活性化させて、新陳代謝を促進することで治療効果や若返りの効果などが期待されているというわけです。

## ③主な成分と期待出来る改善効果

幹細胞培養上清液の特徴は、数百種もの成長因子と約500ものタンパク質を含むことです。幹細胞培養上清液に幹細胞は含まれていませんが、細胞の機能回復やエイジングケアに期待できます。ここでは、幹細胞培養上清液に含まれる成分のうち、主なものについて解説します。

### サイトカイン

サイトカインとは、細胞から分泌されるタンパク質のことです。サイトカインが増えると細胞が活性化され、細胞を修復したり分化を早めたりすることがわかっています。主に免疫に関わる細胞を活性化し、炎症をコントロールする物質です。

## エクソソーム

エクソソームとは、細胞が放出するカプセル状の物質です。細胞と細胞の間で情報を伝達するためにエクソソームを利用していると考えられています。

エクソソームには、特定の細胞にぴったりあうようにできた「カギ」のような突起があるのが特徴です。この特徴によってエクソソームは、特定の細胞に対して情報を送っていると考えられます。

例えば、肌の細胞もエクソソームをやり取りしていることが研究によりわかっています。肌にシミやそばかすができる仕組みにもエクソソームが関わっていることが判明したのです。現在、エクソソームのこの特徴を利用して、医療分野や美容分野での活用が始まっています。

幹細胞培養上清液を点滴で投与することにより、多くの成長因子やサイトカインなどのタンパク質を体内に送り届け、細胞を活性化させるとともに、炎症を押さえることができます。そのため、関節の痛みの治療改善、また疲労回復や老化の予防などに用いることが可能です。

### ・当院について

一人一人のご希望に沿った幹細胞培養上清液を提供します。

いつまでも若々しくありたいと思うのは自然なことです。しかし、わたしたちの体は年々、加齢の影響を受けます。幹細胞培養上清液は加齢によって失われた機能を修復し、老化を予防することが期待できるものです。

幹細胞培養上清液は、細胞を活性化させる成長因子やサイトカイン、エクソソームなどを多く含んだ再生医療のひとつです。幹細胞培養上清液を点滴で投与すると、体のすみずみに有効成分が巡ることになり、老化で傷ついた細胞や肌の改善・修復が期待出来ます。

幹細胞培養上清液の点滴を受けてみたいと希望される方は、ぜひ一度、ご相談ください。

また最近では幹細胞培養上清液の点滴を目的に海外からの患者様も増加しております。但し、海外からの患者様のお受入れの際は安全な治療を行うために通訳の可能な医療コーディネーター会社を通して手続きを行っていただきます。なお、料金は医療コーディネーター会社等の費用により、日本人価格とは異なります。