

再生医療  
幹細胞上清液治療のご案内

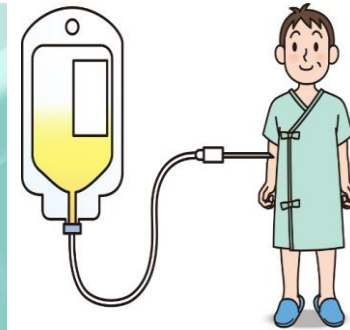


骨髓幹細胞上清液

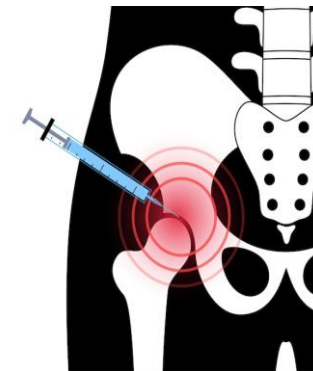
幹細胞上清液を点滴や局所注射で注入します。  
日帰り治療が可能です。



膝関節注入例



点滴注入例



股関節注入例

治療直後30分程は  
椅子に腰かけ安静に  
してお帰り下さい。

当製品は保険適応外の自由診療となります。治療費につきましては担当医にご確認下さい。

## 幹細胞上清液とは

幹細胞を培養した際に生じる各種疾患改善などに効果がある分泌液で再生医療の治療に使用されています。

## 幹細胞上清液の効果

- 海外での臨床評価より（有効性には個人差があります）
- ・変形性関節症、リウマチ、
  - ・神経麻痺軽減（ALS、脳梗塞、パーキンソン、脊髄損傷）
  - ・皮膚の再生（アトピー性皮膚炎、美容、肌のキメ、小じわ改善）
  - ・AGA（毛髪再生、円形脱毛改善）
  - ・創傷治癒の促進（傷の治りをよくする）
  - ・各種疾患の改善（糖尿病、動脈硬化、アルツハイマー）
  - ・肝機能障害の改善、アンチエイジング
  - ・ED（勃起不全）の改善 など

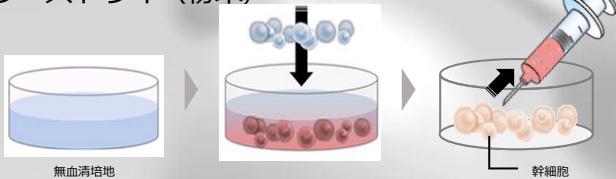
## 幹細胞上清液の作成方法



厳密なスクリーニングをクリアしたヒト幹細胞を投入

培養エキス（上清液）を取り出す

フリーズドライ（粉末）



完全無血清培地で、厳密なスクリーニングをクリアしたヒト細胞を培養した際に分泌される、成長因子（サイトカインやエクソソーム）が大量に分泌されるため、皮膚の再生や各種疾患の改善、組織修復などに効果があるとされています。

## 成分について

サイトカイン(cytokine) は、細胞から分泌される低分子のタンパク質で生理活性物質の総称です。

細胞間相互作用に関与し周囲の細胞に影響を与えます。サイトカインはこれまでに数百種類が発見され、今も発見が続いています。中でも、特定の細胞に対する増殖促進や分化を促進する内因性のタンパク質の総称が成長因子です。

## エクソソーム含有量



**1兆3,100億個/ml**  
 （通常他社のエクソソーム量は100億/ml～500億個/ml）

骨髄由来のエクソソームが多能性において最も高いと知られていますが、エクソソームの数、miRNAの解析まで行っているのは当学会提供の製品のみです。さらに私たちは各疾患ごとの作用機序の同定も進めております。

。現状私たちが調査した限りでは、当製品が質、量ともに世界一です。

## 当院採用幹細胞上清液の特長

- ・多数の臨床利用実績があり効果に対するエビデンスも揃っています。神経麻痺（脳梗塞、ALS、パーキンソン等）変形性関節症、アトピー性皮膚炎等。
- ・当院使用の幹細胞上清液は、主要サイトカインの含有量を開示しており、他社に比べ成分が多く高い効果が期待できます。
- ・骨髄由来幹細胞を使用しており、骨髄系幹細胞が多く含まれています。20代の若いドナーから採取しているため細胞内の成長因子も豊富に含まれています。
- ・幹細胞培養移植に比べ治療費が約1/5で済むため経済的負担も軽減できます。

## 培養加工施設について

- ・GMPに準拠したCPC（細胞培養加工施設）にて安全性を確保し製品化しています。
- ・クリーンルームやフィルタリングによって滅菌処理を実施しています。
- ・厳格に管理された施設内で製造しています。
- ・無血清培地で培養しています。
- ・ドナーのウィルスフリー検査をロット毎に添付しています。

