

exstem

Rise Up Cream for Men

エクステム ライズアップクリームフォーメン

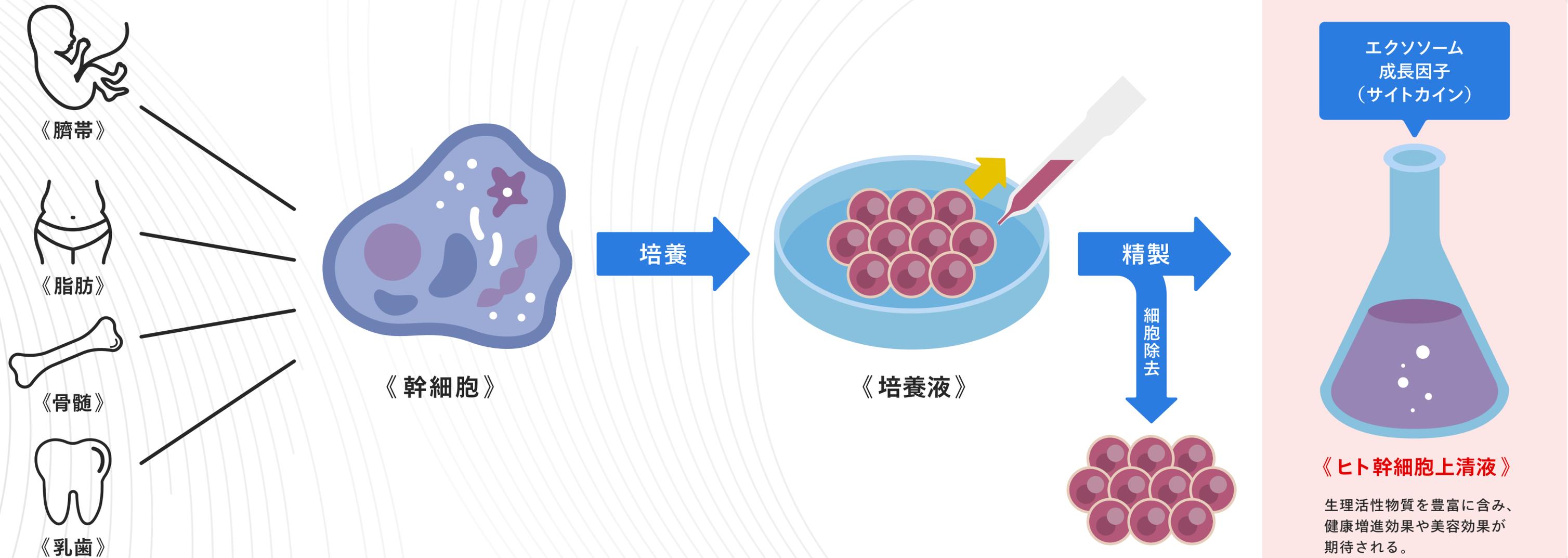
ヒト幹細胞上清液エクソソーム配合の
ED・男性更年期障害改善クリーム

特許出願中



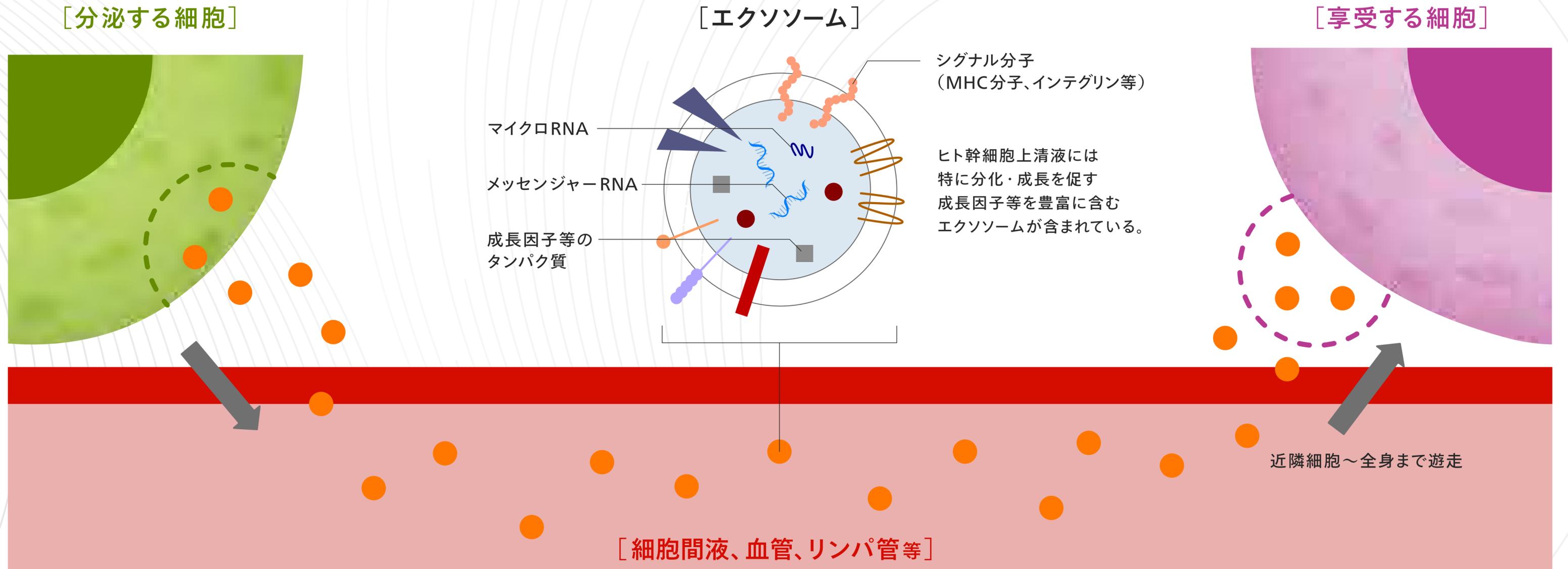
ヒト幹細胞上清液とは

ヒト幹細胞上清液は幹細胞の培養液から幹細胞を除去したもので成長因子(サイトカイン)やエクソソーム等の生理活性物質が含まれている。



エクソソームとは

エクソソームは細胞から分泌される直径約50-150nmほどの小胞で、サイトカインやマイクロRNAなどの様々な情報伝達分子を内包している。



サイトカイン(成長因子)とは

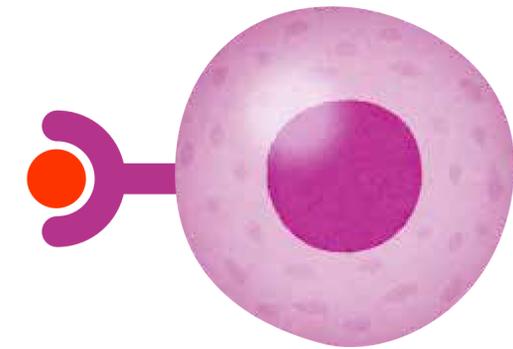
サイトカインは細胞間の情報伝達を担う低分子量のタンパク質で、免疫調整や細胞の分化・増殖促進、遺伝子発現の調整などの役割を担っている。



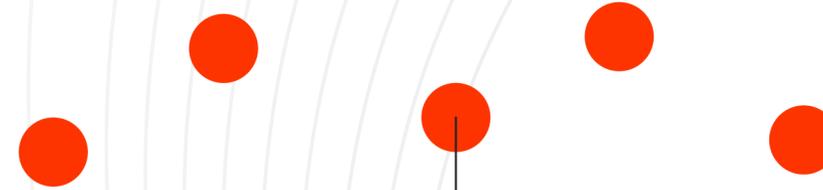
エクソソーム
分泌



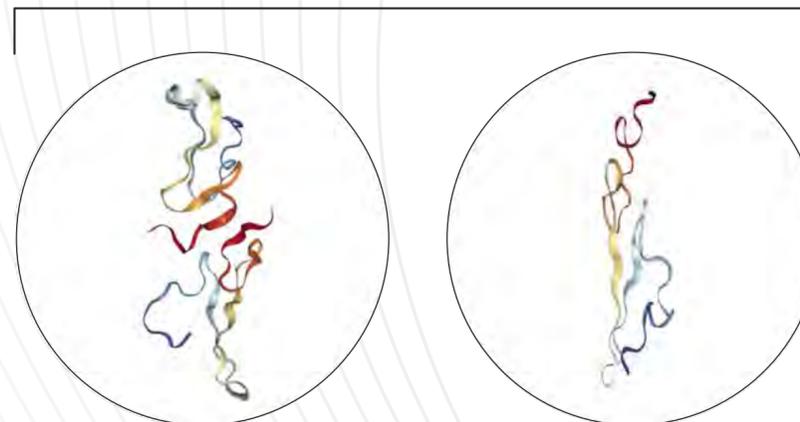
受容体



ヒト幹細胞からは
サイトカインの中でも
主に成長因子が
分泌される



サイトカイン(成長因子)



ヒトEGF
(上皮成長因子)の構造

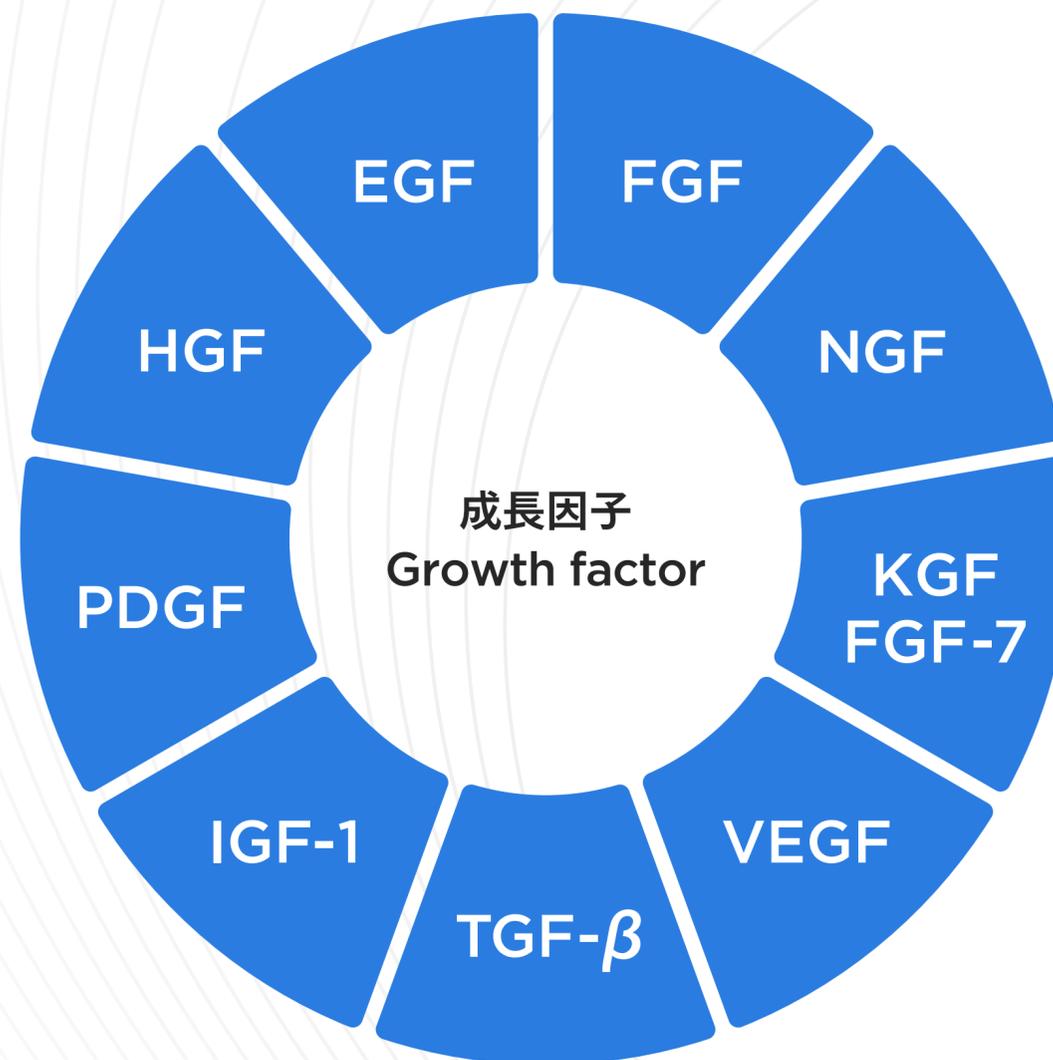
マウスEGF
(上皮成長因子)の構造

生理活性

- 免疫調整
- ウイルス増殖抑制
- 分化・増殖促進
- 遺伝子発現の調整…etc

主なサイトカイン（成長因子）

ヒトの成長因子は数百種類存在することが知られており 産生細胞によって
その種類や分泌量は大きく異なる。



HGF 肝細胞増殖因子

- 肌細胞の細胞増殖促進、細胞運動促進
- 抗アポトーシス、形態形成誘導、血管新生など
- 組織の再生に関わる

PDGF 血小板由来成長因子

- 損傷を受けた皮膚細胞の再生を促進する
- コラーゲンの合成を促進し、シワを改善する
- 育毛を促進する

IGF-1 インスリン様成長因子1

- 新しい皮膚細胞創生によるシワの予防と解消
- 皮膚感覚を良くし、顔やボディの無駄な脂肪を燃焼させる
- 毛根を刺激し、髪の毛を強くする

TGF-β トランスフォーミング増殖因子

- 細胞の分化、誘発などの老化を防ぐ
- 肌のテクチャーを改善（若々しい肌を保つ）
- 傷跡を残さず修復する因子

EGF 上皮成長因子

- 新しい皮膚細胞創生によるシワの予防と解消
- 傷口の回復、肌を滑らかにして若々しくする
- 健康な肌色にする

FGF 線維芽細胞増殖因子

- コラーゲン、エラスチン、ヒアルロン酸を作り出す
- 法令線や目元のシワ、くぼみの改善
- 額やこめかみ等の立体的なふくらみへの効果

NGF 神経成長因子

- 神経伝達物質の合成促進作用、神経細胞の維持作用、細胞損傷時の修復作用、脳神経の機能回復を促し老化を防止する
- アルツハイマー病や痴呆症の予防・治療に有効

KGF/FGF-7 ケラチノサイト成長因子

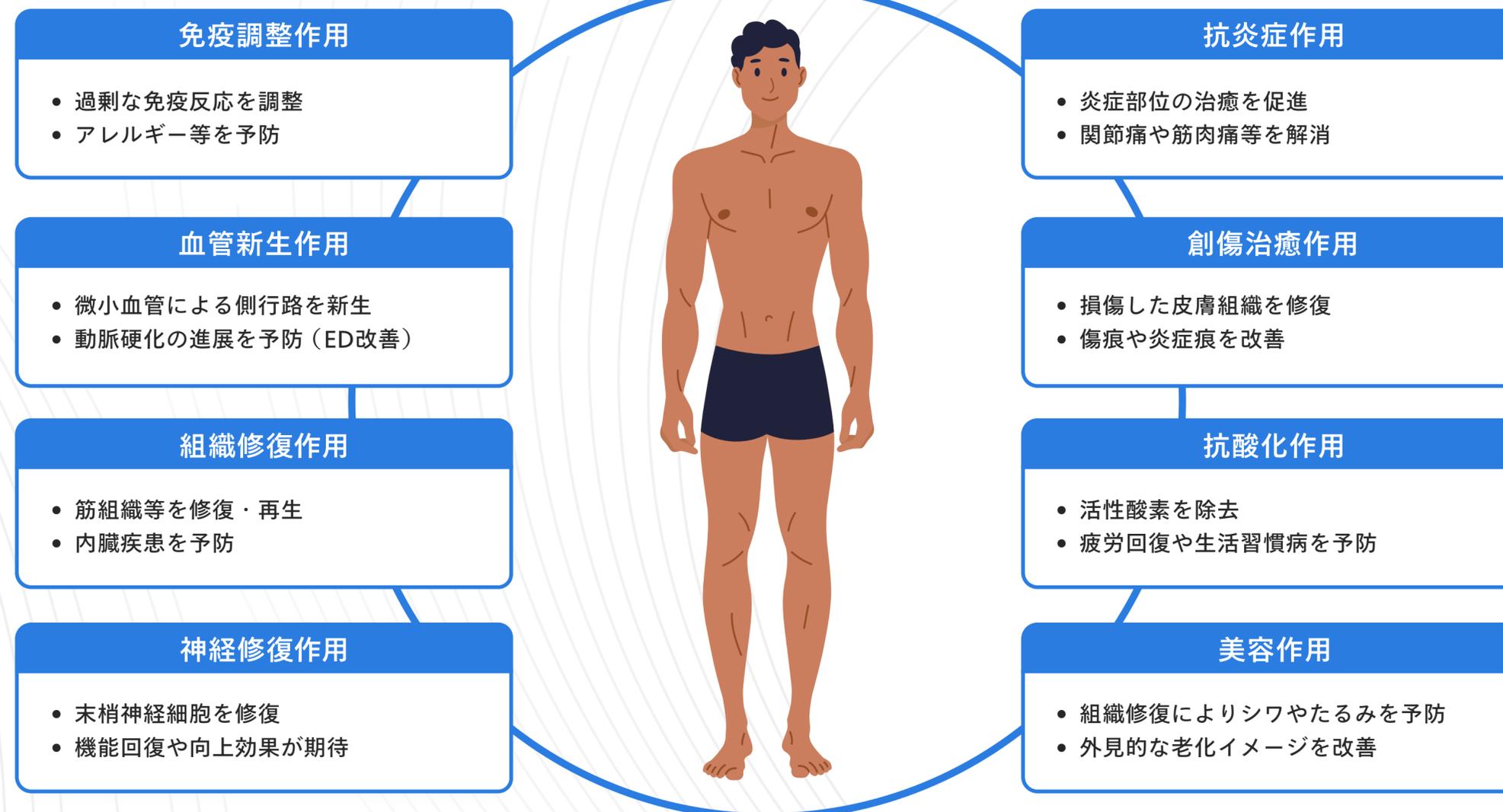
- 肌のたるみやシワを抑制する
- 肌のターンオーバーを正常化させる
- 毛包に作用して強い毛軸の形成を促進する

VEGF 血管内皮細胞増殖因子

- VEGFが毛根へ栄養を運ぶことにより、発毛を促進する
- 肌にエネルギーを与え、肌つやを改善する
- 新しい細胞を生産することで、シワを防止、改善する

ヒト幹細胞上清液（エクソソーム）に期待される効果

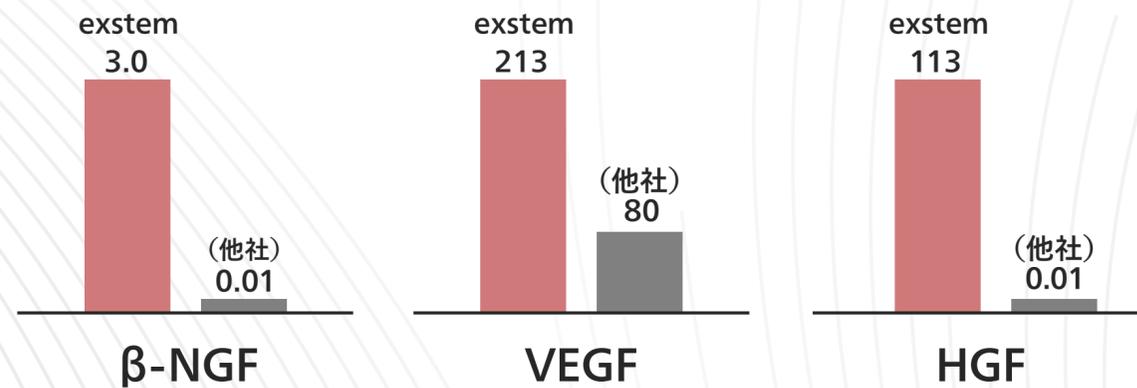
ヒト幹細胞上清液(エクソソーム)に含まれる様々な成長因子の効果で内臓や神経等の内面的な効果と、シワ・たるみ改善等の外見的な効果の双方が期待される。



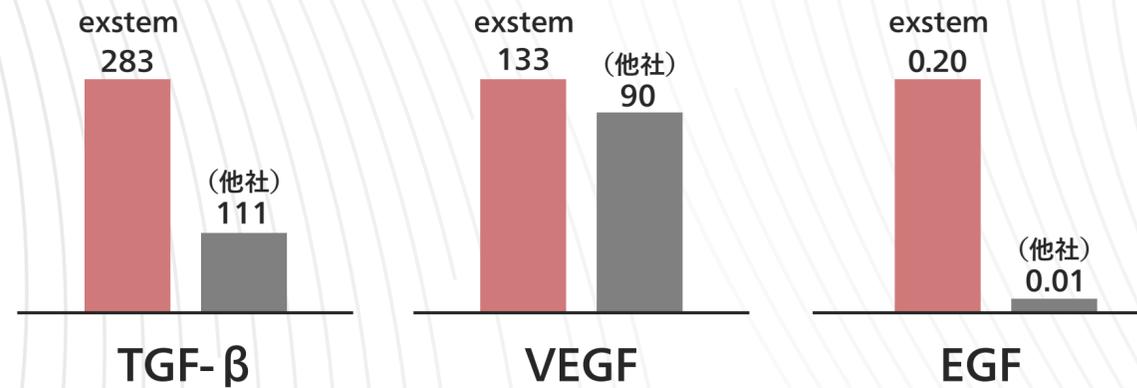
PCMがお届けするヒト幹細胞上清液の特徴

PCMのラボで精製しているヒト幹細胞上清液は臍帯・歯髄・脂肪の3種を採用しており豊富な各種サイトカイン(成長因子)とエクソソームが含まれている。

歯髄由来の幹細胞上清液のサイトカイン含有量比較



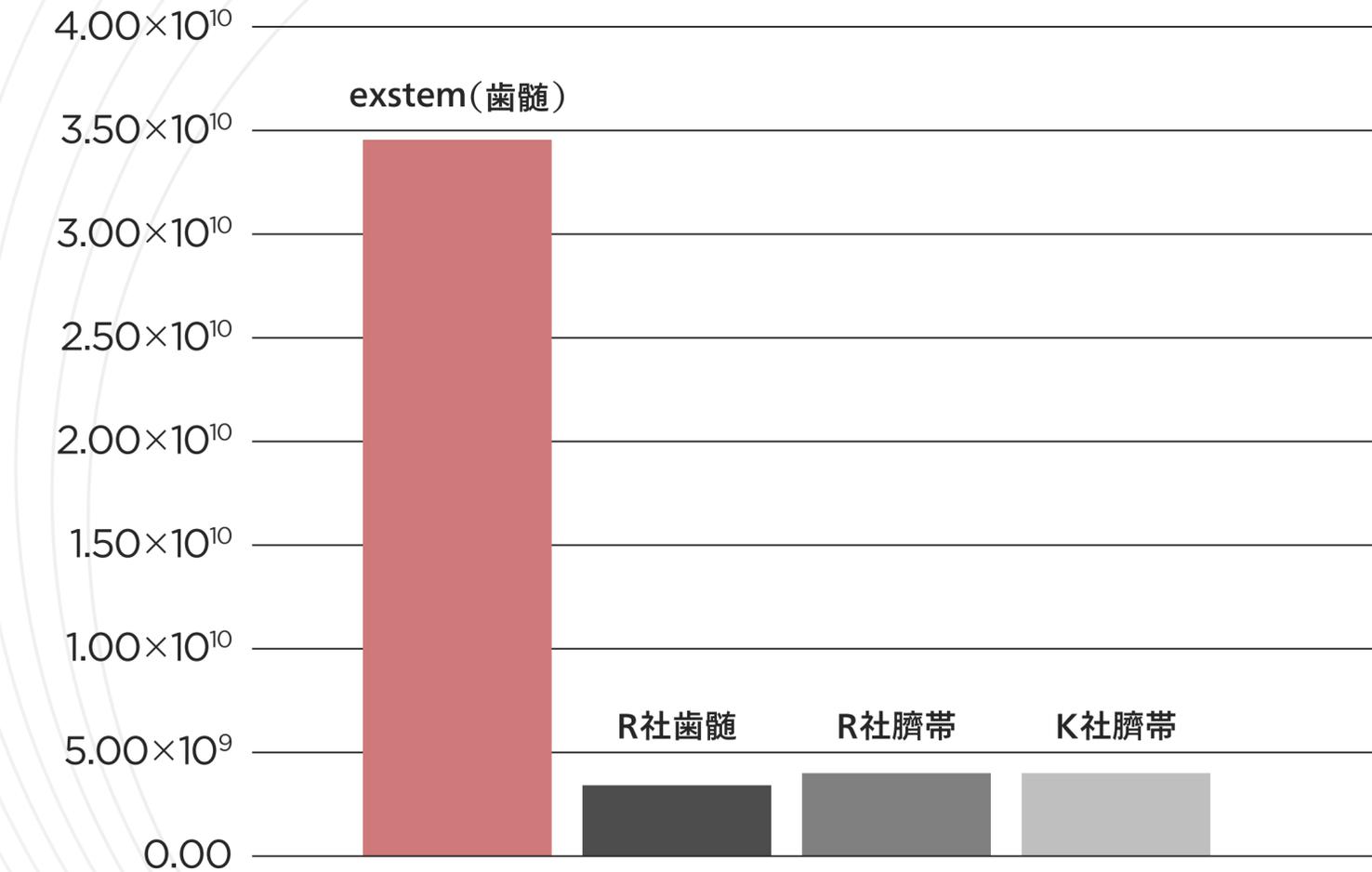
脂肪由来の幹細胞上清液のサイトカイン含有量比較



(※計測不能項目は含有量は、0.01pg/mlと想定して計算、各種類とも目標値(pg/ml)
 ※単位は、pg(ピコグラム)=1gの1兆分の1。)

(Particles/mL)

《エクソソーム含有量》



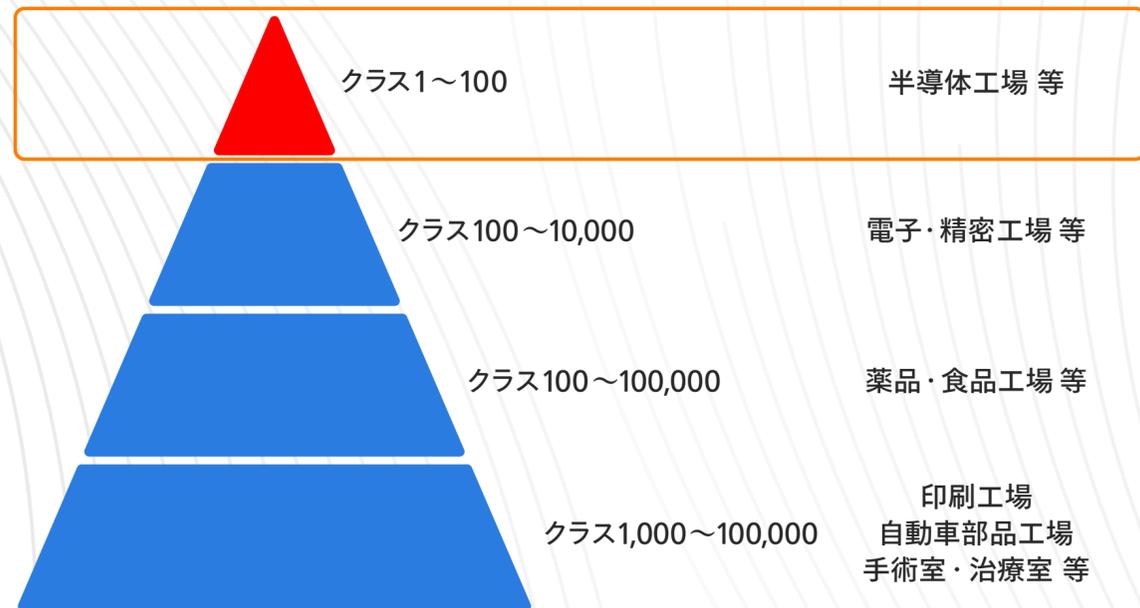
※日本カンタムデザイン社ナノサイトにて測定

品質保証

製造環境、ドナーともに厳しい基準をクリアした
高純度・高品質な製品を届けられる体制を整えている。

製造環境

PMCの幹細胞上清液はクリニック併設型の細胞培養加工施設（CPC）でクラス100基準の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。また、無血清培地で培養。



《クラス100基準》

1立方フィート（約30cm四方）の空気中に0.5µm以上の粒子が100個以下、工場用クリーンルームとしては最高レベルであり、医薬品や食品等で求められる基準より2段階上のクラス。

ドナーについて

ドナーは以下の検査基準及び条件を満たした健康な日本人のみを採用。



由来細胞	ドナー年齢	培養開始時間
乳歯	6~8歳	24時間以内
脂肪	20、30代	24時間以内
ウォートンゼリー	20、30代	36時間以内

exstemの特徴

exstemは世界初*のED（勃起障害）の根本治療と男性更年期障害改善の両方にエビデンスを持つ
 超高濃度ヒト幹細胞上清液（エクソソーム）配合クリーム

*臨床的なエビデンスを有するヒト幹細胞上清液配合クリームとして
 ※特許出願中



① 独自処方

男性機能向上に特化
 20%の超高濃度トリプル幹細胞配合（2100mg）

② 高吸収力

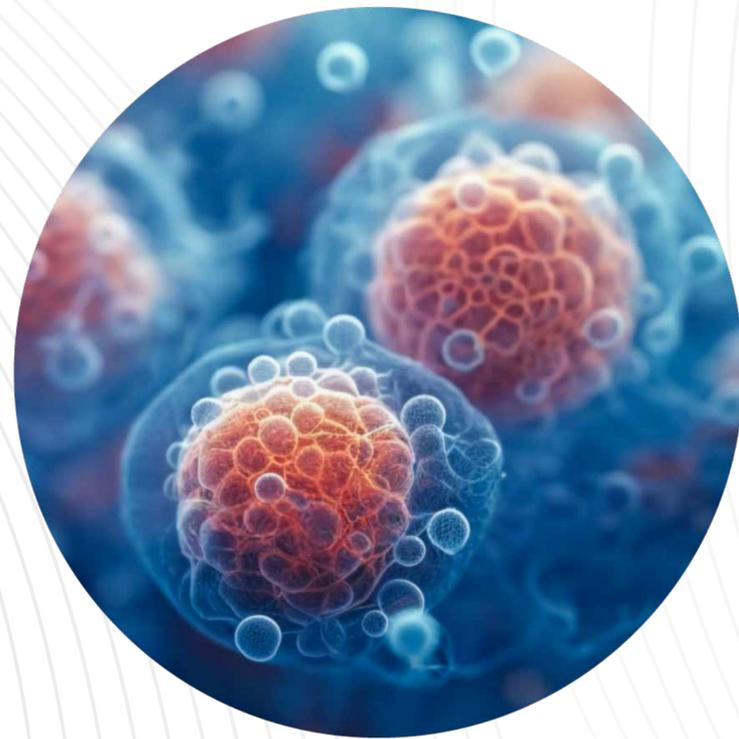
リポソーム化に加え、
 吸収に最適なテクスチャー

③ 安心安全

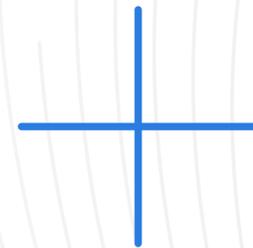
採取から製造まで厳しい基準に準じた
 全工程が国産のヒト幹細胞上清液

exstemの特徴

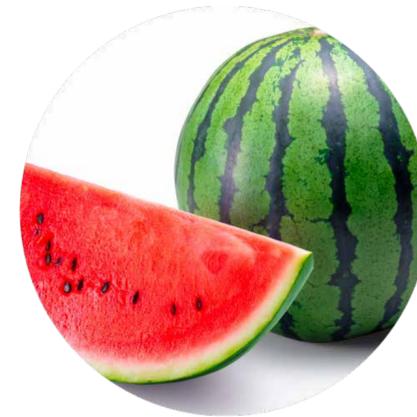
exstemにはヒト幹細胞上清液エクソソームをはじめ、男性機能向上が期待できる成分が多く含まれています。



ヒト幹細胞上清液
エクソソーム



アルギニン



シトルリン



ショウガ根エキス



ホルモン類似成分



亜鉛



ビタミンE

exstemのエビデンス

ヒト幹細胞上清液（エクソソーム）配合クリームによる勃起障害
及び、男性更年期障害治療の臨床効果試験概要

対象 勃起障害を認め男性更年期障害が疑われる基礎疾患のない一般男性 10名

方法 ヒト幹細胞上清液（エクソソーム）配合クリームを1日2回、陰部及び陰囊に塗布し、使用30日前後の各種スコアを評価した。

評価項目

- 勃起硬度スコア（EHS）
- 国際勃起機能指数-5（IIEF-5）
- 男性更年期指数（AMSスコア）
- 対象自覚内容の評価（自由記載質問票）

解析方法 使用前及び使用30日後の各種スコアを比較し、対応のあるt検定を行った。

主な患者背景

年齢	44±5.5歳	ALT	30.1±8.2 U/L
Hb	15.4±0.9 g/dL	eGFR	82.7±11.7 mL/min
AST	44.5±5.8 U/L		

臨床研究で用いられた評価項目のスコア

勃起硬度スコア(EHS)

米国で開発された患者報告型アウトカムの日本語版で、勃起の硬さを4段階で表現したもの。簡便で広くスクリーニングに使いやすい。

グレード1	グレード2	グレード3	グレード4
			
陰茎は大きくなるが、硬くはない	陰茎は硬いが、挿入に十分なほどではない	陰茎は挿入するには十分な硬さだが、完全ではない	陰茎は完全に硬く、硬直している

国際勃起機能指数-5 (IIEF-5)

1999年、WHOによって開催された第1回世界ED会議にて提案された勃起機能の指標。15項目の問診からなり、臨床研究のアウトカムとしても広く用いられている。5項目の簡易的なIIEF-5も臨床で用いられている。
(IIEF-5の重症度 / 22~25点: EDではない、17~21点: 軽症ED、12~16点: 軽症~中等症ED、8~11点: 中等症ED、5~7点: 重症ED)

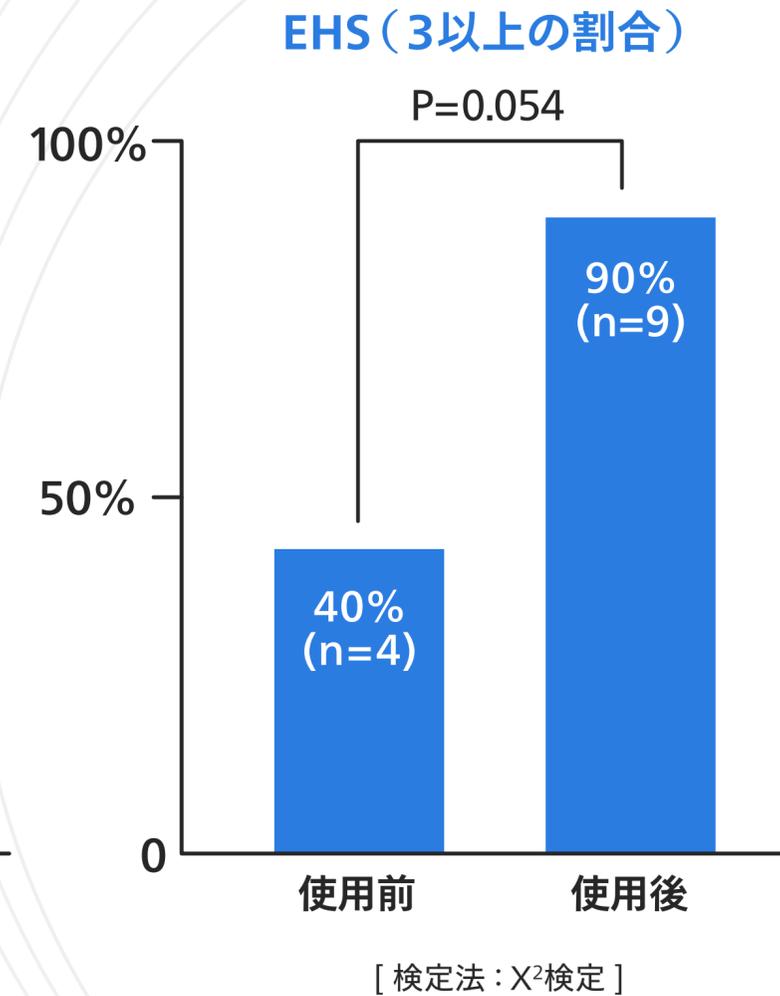
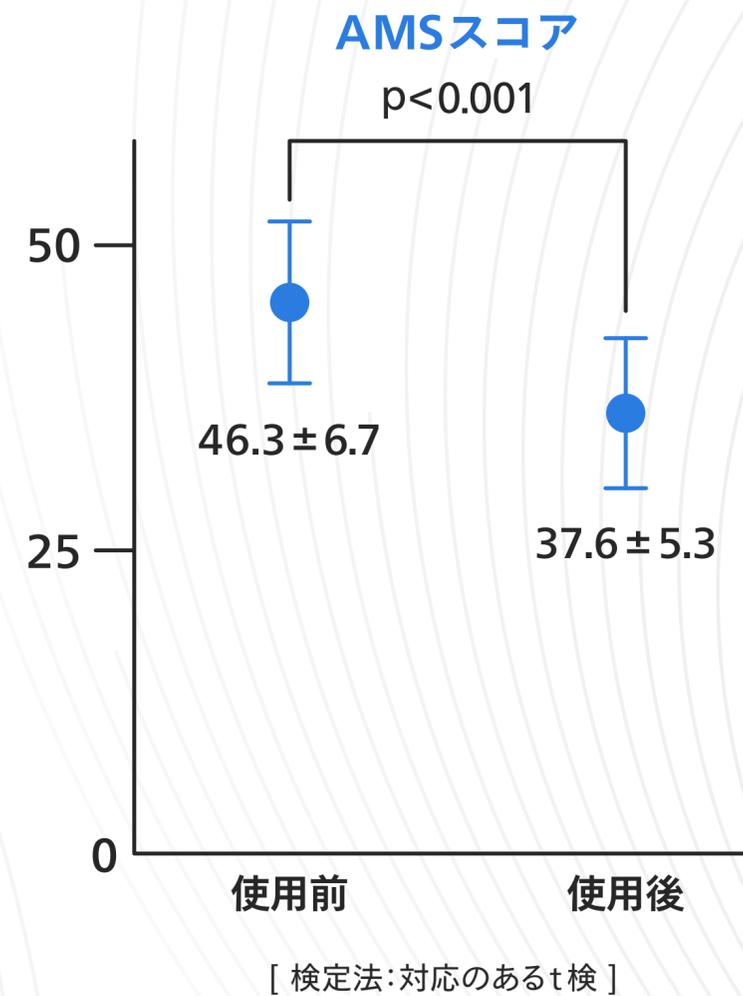
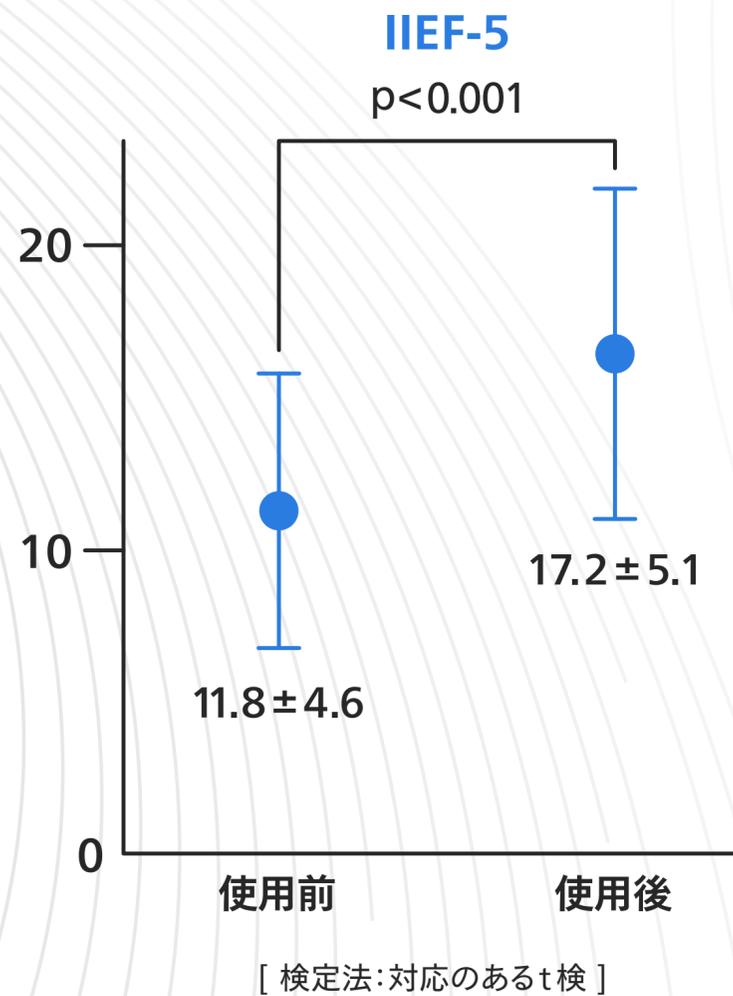
男性更年期指数 (AMSスコア)

Heinemannらによって開発された自己記入式の質問票で、加齢男性性腺機能低下症候群の重症度を判定する。17項目から構成されており、各項目を5段階で評価、その合計点で重症度を判定する。
(訴えの程度 / 17~26点: なし、27~36点: 軽度、37~49点: 中等度、50点以上: 重度)

対象自覚内容の評価 (自由記載質問票)

exstemのエビデンス 主な評価項目の結果

exstemの使用により、勃起硬度スコア(EHS)、国際勃起機能指数-5 (IIEF-5)、男性更年期指数 (AMSスコア)の有意な改善が認められた。

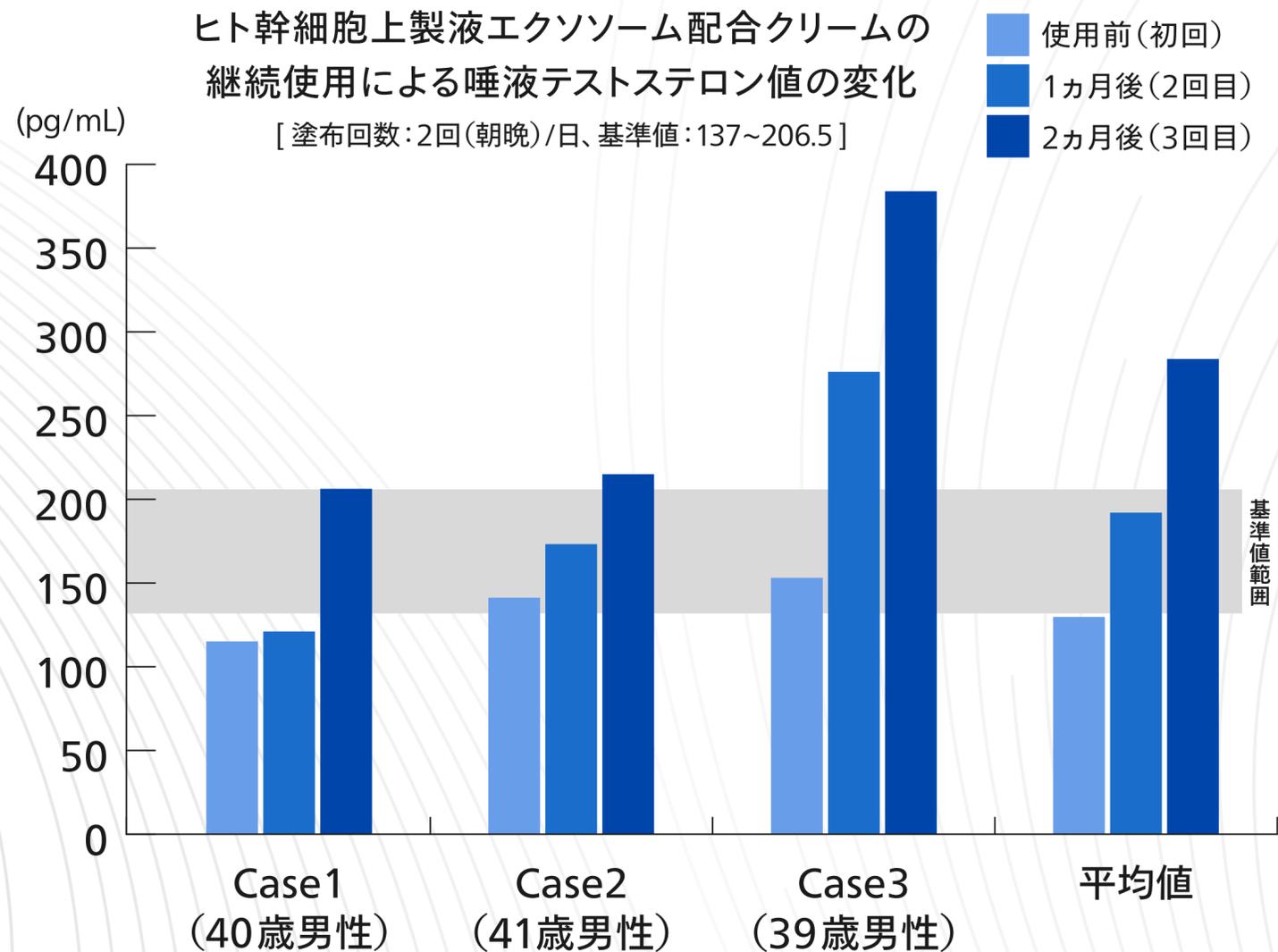


自由記載項目

- 朝立ちの頻度が増えた
- 性交時に勃起の維持ができるようになった
- 仕事後の疲れが減った 等

Amano, H. (2024) Enhancing Erectile Function and Alleviating Andropause Symptoms: Clinical Efficacy of a Human Stem Cell Conditioned Medium Cream. Health, 16, 626-634.

テストステロン値の変化



テストステロン単位 (pg/mL)	クリーム使用前 (1回目)	1ヶ月後 (2回目)	2ヶ月後 (3回目)
40歳男性	115	121	206
41歳男性	141	173	215
39歳男性	153	276	384
平均値	136.3	190	268.3

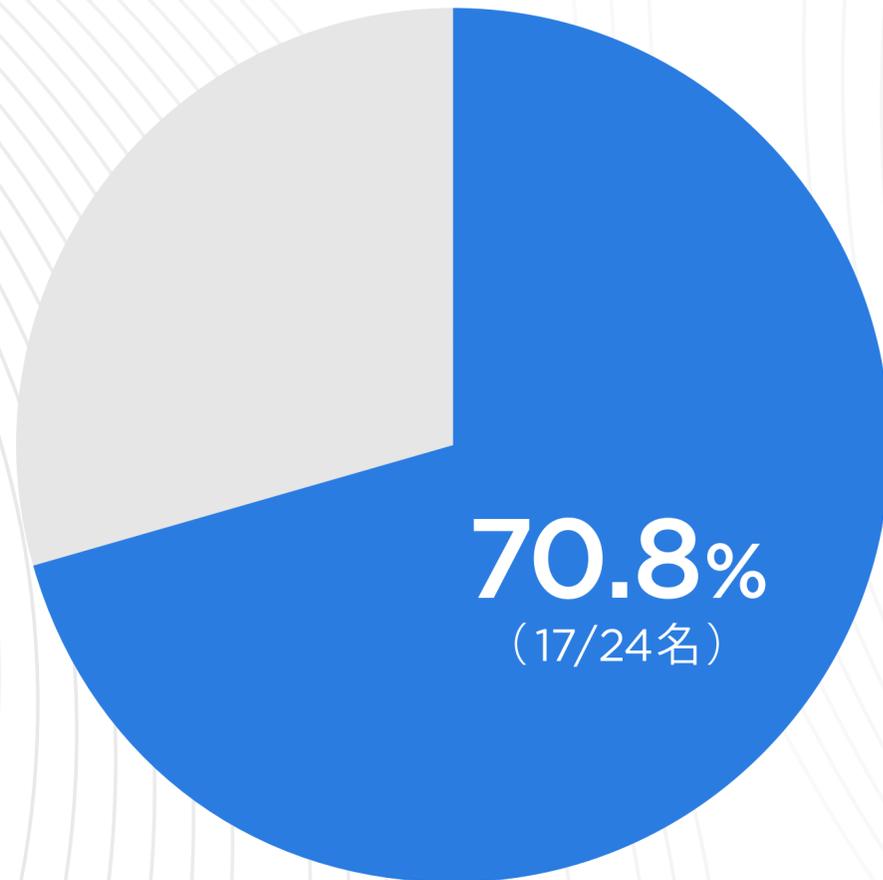
使用した検査キット

WELLMILL 唾液男性更年期向け テストステロン+コルチゾール検査キット (<https://shop.well-mill.com/shop/104>)

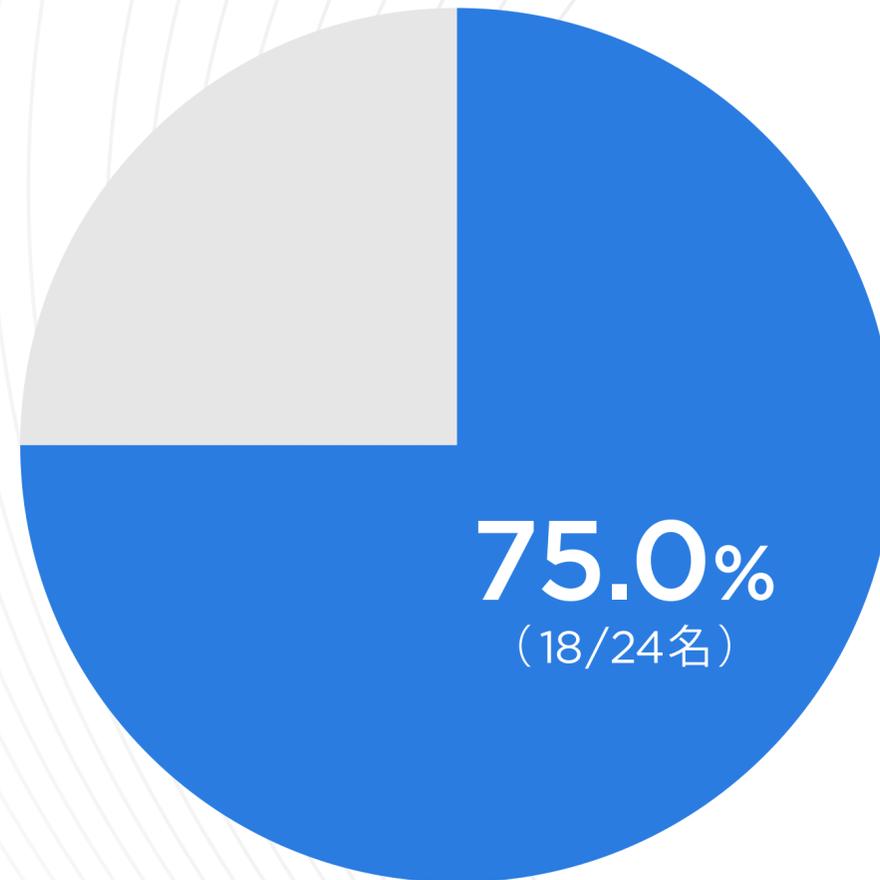
ユーザーの声 1

exstemの使用により、勃起の頻度や硬度、持続力など男性機能の改善が自覚できるレベルで認められた。

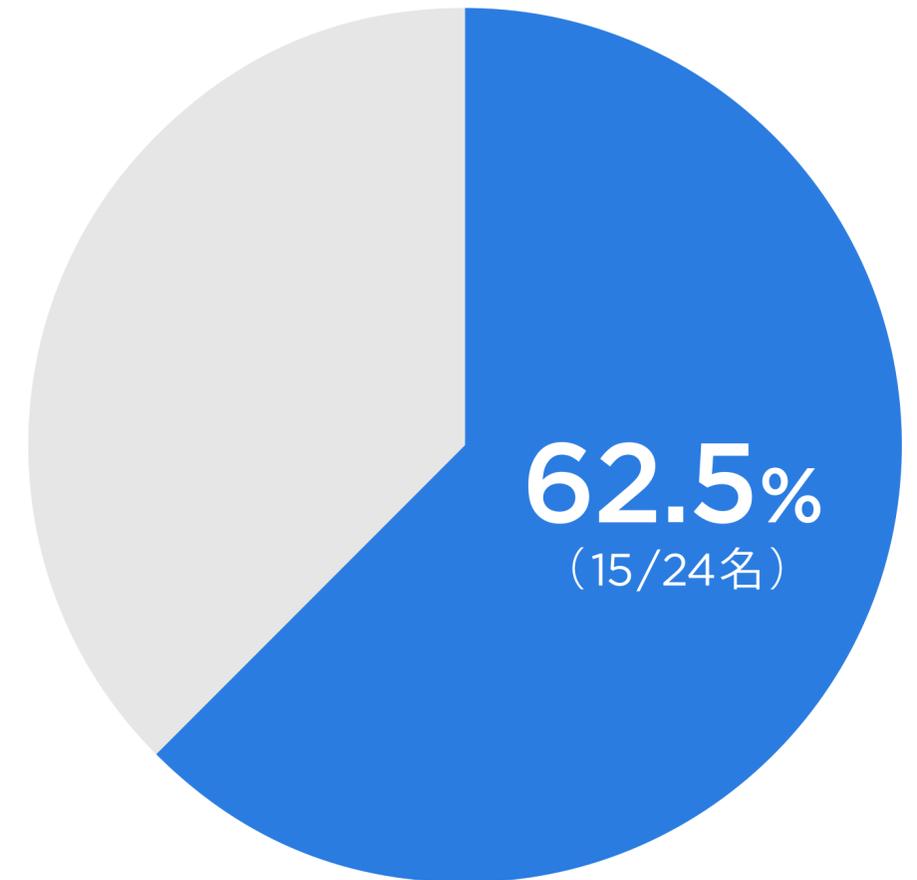
〈朝勃ちの頻度が増えた〉



〈勃起時の硬度が増した〉



〈持続するようになった〉



ユーザーの声 2

exstemの使用により、機能面、性欲面、生活面の改善が自覚できるレベルで認められている。

性機能面

- 勃起していないときでも、いつもよりペニスが重くなったように感じる。
- EHSを見て、リンゴってなんやねんと思っていたが、まさか自分の息子がリンゴになる日が来るとは…。
- 性交時に勃起の維持ができるようになった（以前は体位を変えるときに勃起が維持できなかった）。
- 行為時に、妻から「なんか硬くなったね」と喜ばれた。
- 尿の出が良くなった。

性欲面

- 久しぶりにムラムラと妻に欲情。何年かぶりのセックスを楽しんだ。
- 朝立ちの頻度が明らかに増えた。週に1,2回だったのが、ほぼ毎日になって、毎朝元気を感じられるようになった。
- 仕事中にうとうとしながら勃起している自分に気づいた。中学生に戻ったようで嬉しかった。
- 夜中もビンビン、朝もビンビン。若さを取り戻すという意味がわかった。

生活面

- 意欲的になり、筋トレをしたくなる回数が増えた。
- 仕事での疲れが減った、特に残業しているときに疲れが無くなった。
- 婚活に積極的になった。
- 顔の肌荒れがなくなり、妻からも肌ツヤが良いと言われた。

exstemのメリット

exstemは勃起力の向上に期待ができ、非侵襲で継続しやすい
男性機能の改善のためのセルフケア用クリーム

	根本的			対症的		
特徴	ゆっくり改善する			即時性がある		
	効果は使用後継続			使用したときのみ効果がある		
治療法	幹細胞上清液 クリーム 	幹細胞上清液 海綿体注射 	衝撃波治療器 	勃起薬 	VED (吸引ポンプ) 	海綿体注射 血管拡張薬 
価格	2~3万円/本	30万円/1クール	10~40万円/1クール	1,000円/回	10万円/本	5,000円/回
勃起力向上	◎	◎	△	◎	△	◎
更年期改善	◎	×	×	×	×	×
患者満足度	◎	△~◎	△	◎	△	◎
副作用	◎	△	△	△	◎	△
侵襲性	◎	×	△	△	△	×
セルフケア	◎	×	×	◎	◎	△
exstemとの併用	—	◎	◎	◎	◎	◎

使用方法

1日1~2回、約0.5gを陰囊を中心にしっかりと塗布する。

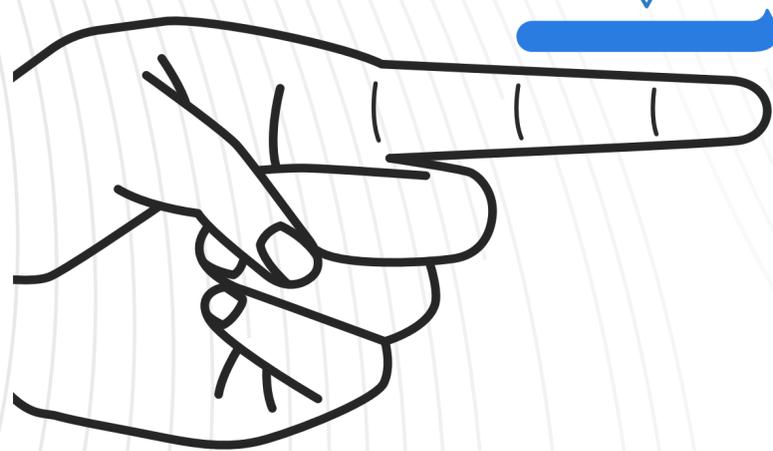
使用方法

- 1日1~2回、陰部に塗布

1回使用量

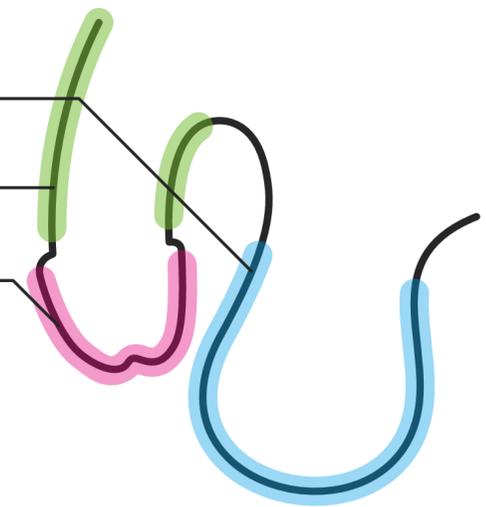
- 約0.5g (2FTU: 約5cm相当分) を使用。

人差し指第2関節程度が目安



塗布方法

- ① 陰囊を中心に塗布 (70%程度)
- ② 陰茎部にもしっかりと塗布 (25%程度)
- ③ 残りを亀頭に塗布 (5%程度)



陰囊の吸収率は約42倍!

有効成分の吸収量は皮膚の部位や血流等の影響を受け、特に陰囊や陰茎など、デリケートゾーンの吸収量が高いことが知られています。ステロイド薬では陰囊の吸収量は前腕(内側)の約42倍といわれています。

《ヒトにおけるヒドロコルチゾンの部位別経皮吸収率》



「Feldmann RJ, et al., J. Invest. Dermatol., 48, 181-3, 1967より改変」

FAQ-1 製品について

Q エンドトキシンは検出されていますか？

エンドトキシンは安全性試験の結果、検出されていません。

Q 幹細胞のドナーは？

本製品で使われている幹細胞はすべて健康な日本人がドナーであり、国内の施設で培養・精製を行っている、純国産品です。

Q 価格が安いのですが、輸入品ですか？

本製品で使われている幹細胞から培養液の精製、クリームの商品化まで一貫して国内の施設で製造している純国産品です。

Q コンタミネーションの可能性は否定できますか？

幹細胞のドナーに対し、ウインドウピリオドも考慮して間隔をあけて2回の血液検査を行っているほか、培養液の安全性試験、クラス100相当の製造施設等、安全性には最大限配慮して製品化しているため、ご安心してお使いいただけます。

Q 本製品は治療を目的とした医薬品 / OTCですか？

本製品は化粧品です。そのため、医療費控除の対象外となります。

Q 製品の使用で、なぜ、効果が得られるのでしょうか？

ヒト幹細胞上清液（エクソソーム）には血管内皮細胞増殖因子などが含まれ、海綿体の血管内皮細胞機能の改善を通じてEDの改善に寄与した可能性があると考えられております。

FAQ-2 使用時の注意点について

Q 他の製品との併用は可能ですか？

基本的には化粧品であるため、多くの場合問題はありませんが、併用に関し不安がある場合は一度中止をしてから本製品をお使いください。

Q 本製品使用後に膣内への挿入及びオーラルセックスは問題ないでしょうか？

本製品使用後のオーラルセックスは避けてください。膣内挿入の場合は念のため、コンドームをご使用ください。およそ30分程度で有効成分が吸収され、2時間程度で洗い流しても問題ないと考えられますので、不安な場合は使用から時間を空けるよう、ご指導ください。または、性交直前に使用しても即効性はありませんので、性交後、清潔にしてから使用するよう、ご指導ください。

Q 何歳から使用できますか？

成人以外は試験を行っていませんので、成人以上の方のご使用を推奨しております。

Q なぜ陰嚢に塗るのでしょうか？ほかの部位でも効果はありますか？

陰嚢は上腕と比較して、薬剤（ステロイド剤）の吸収量が約42倍と、非常に吸収しやすい部位であることから、陰嚢への使用を推奨しております。他の部位に使用しても効果が認められる場合もありますが、基本的には期待する十分な効果が得られないと考えられるため、ご使用はお控えください。

Q 使用はいつがよいですか？

特に条件はありませんが、できるだけ安静時に使用いただく方が有効成分が吸収されやすくなるため、睡眠前を中心に、1日2回使用時は朝晩でご使用ください。

Q どれくらいで効果がでますか？いつまで続ければよいでしょうか？

早い方だと、使用直後から効果を感じられる方もいらっしゃいますが、基本的にはまずは1か月、正しく使用して様子を見てください。効果が実感された場合は継続使用を推奨しております。

FAQ-3 使用時の注意点について

Q 副作用はありますか？

本製品は医薬品ではないため、副作用の試験は行われておりませんが、一部、かゆみ等を生じるケースがあることが報告されています。また、一部の成分に対しアレルギー等の反応が認められる場合があります。もし、使用中に何かの異常が認められた場合は使用を中止し、皮膚科等を受診するよう、指導してください。

Q 女性は使用できますか？

本製品は男性用化粧品として臨床研究が行われ、その成績をもとに製品化を行っているため、女性への使用は想定されておりません。使用は控えてください。

Q 1日2回以上使用しても大丈夫ですか？

本製品は1日2回までの使用を想定して成分を配合しているため、過剰な使用はお避けください。

Q 本製品を使用した手でほかの部位を触っても大丈夫ですか？

基本的には、使用後に手に残っている量が他の部位に付着したとしても問題は起こりません。ただし、口腔内や目等の粘膜に付着した場合はできる限り早めに水で洗い流し、念のため異常が見られないか注意してください。

Q どこで保管すればよいですか？冷蔵庫でも構いませんか？

高温・多湿・低温を避けていただきたいため、直射日光が当たる場所や冷蔵庫等は避けていただき、エアコンの直風が当たらない室温の場所（引き出しの中など）で保管ください。

商品情報

基本情報

製品名：exstem Rise Up Cream for Men
 生産国：純日本製
 剤型：クリーム剤
 容量：18g
 分類：化粧品
 価格：オープン価格

安全性試験

- 無菌試験（微生物迅速試験法（ガス測定法））
- マイコプラズマ試験（NAT法）
- エンドトキシン試験（エンドポイント比色法）
- ウイルス試験（ヒトウイルス試験）
- 血液検査による感染症試験（幹細胞採取時）
- パッチテスト済
- アレルギーテスト 試験中

使用上の注意

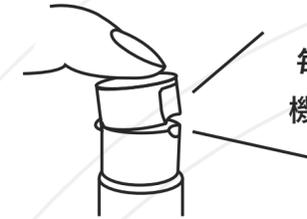
- 本製品は化粧品です。
- 使用期限：製造から3年
- 保存方法：直射日光を避け、室温で保存

配合成分一覧

配合成分	
ヒトサイト間葉幹細胞エクソソーム	スクワラン
ヒト歯髄細胞順化培養液	マカデミアナッツ脂肪酸フィトステリル
ヒト脂肪由来幹細胞順化培養液	(アクリロイルジメチルタウリンアンモニウム/VP)
コメヌカ油	コポリマー
パルミチン酸エチルヘキシル	アルギニン
グリセリン	シトルリン
ベヘニルアルコール	トコフェロール
ステアリン酸	レシチン
BG	コレステロール
ステアリン酸グリセリル	トリ（カプリル酸/カプリン酸）グリセリル
ペンチレングリコール	1,2-ヘキサジオール
ショウガ根エキス	ステアリン酸ポリグリセリル-10
ザクロ種子油	水添レシチン
ヒアルロン酸Na	カプリル酸グリセリル
グリチルリチン酸ニカリウム	ウンデシレン酸グリセリル
水添パーム油	リシノレイン酸グリセリル
セテス-20	EDTA-2Na
ステアリン酸ソルビタン	水分含有量：52%
ラウロイルグルタミン酸 (オクチルドデシル/フィトステリル/ベヘニル)	

デザインの特徴

exstemでは、デザインは製品の重要な構成要素の一つです。
 男性機能の低下は加齢による自然な現象であり、
 そのことに後ろめたさを感じる必要はありません。
 私たちは日々のケアによって対策が可能なものとして位置付け、
 後ろめたさを感じさせない、使い勝手の良いデザインを
 提供することを心がけております。



毎日使うものだから、見た目だけでなく
 機能的にも使いやすさにこだわりました。



開閉が簡単

ワンタッチキャップなのでキャップの開閉が
 とても簡単です。



ノズルでポイント吐出

細長く伸びたノズルで狙ったポイントに
 吐出しやすく、量のコントロールが容易に
 なっています。