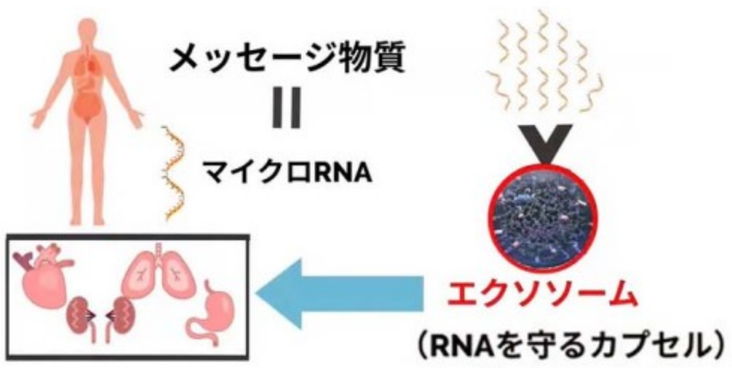
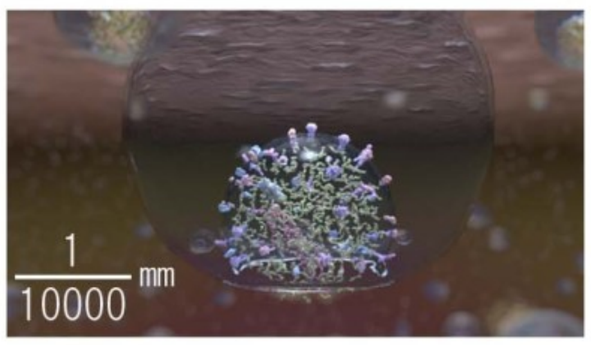
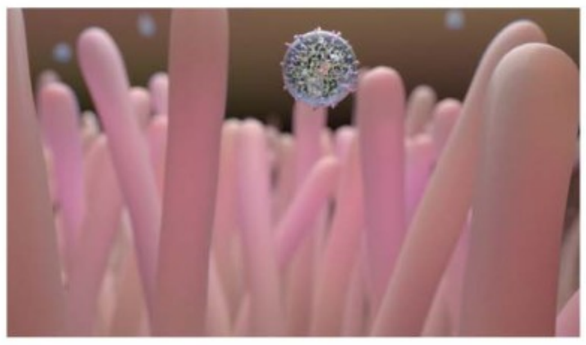
骨髄間葉系幹細胞由来培養液
MSC-CM

point **01**

EXOSOME(エクソソーム)は、臓器の細胞修復を促すメッセージ物質。







エクソソームは、miRNAというメッセージ物質を包んだカプセルで臓器や細胞の”修復して！”
というメッセージをうけて必要な材料を臓器や細胞へ届けるために重要な役割をしています。

point **02**

HGF
(肝細胞増殖因子)

炎症、組織修復、形態形成
血管新生、などの効果を
もたらす成長因子。

point **03**

BDNF
(脳由来神経栄養因子)

神経細胞の生存維持、神経突起
の伸長促進、神経伝達物質の
合成促進を促す成長因子。

point **04**

VCAM-1
(血管細胞接着分子１)

リンパ球、単球、好酸球、
好塩基球の血管内皮への接着を
媒介する細胞接着分子。

point **05**

定量分析・定性分析で
驚くべき数値！！

東京医科大学
分子細胞治療研究部門
落谷孝広 教授

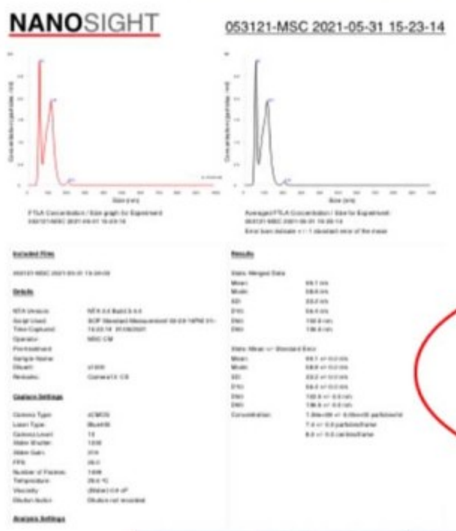
― 総評 ―

最も注目されるエクソソームの数ですが
1360億個と一般的なものに比べ10～30倍。

HGFにおいては、一般的なものに比べ
20倍～40倍と桁外れに多いことがわかります。

IGF-1がゼロ！全く含まれていないことに驚き。
低血糖を引き起こすリスクがない。

MSC CM nanosight 粒子測定



東京医科大学
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY

総粒子数
(細胞外小胞)
1.36 X 10e11 particles/mL

つまり1mlあたり
1360億個の粒子が存在
粒子径の異なる3つのピークがある
(59,124,214 mm)

MSC CM 中のサイトカイン 測定

060121

東京医科大学
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY

サイトカイン	濃度	ELISA メーカー
VCAM-1	5060 pg/mL	Proteintech # KE00163
BDNF	11.8 pg/mL	Proteintech # KE00096
HGF	12.2 ng/mL	Proteintech # KE00168
EGF	24.5 pg/mL	Proteintech # KE00138
PDGF	0 pg/mL	Proteintech # KE00161
VEGF-A	1176 pg/mL	RayBio # ELH-VEGF
NGF	20.4 pg/mL	RayBio # ELH-BNGF
bFGF	5511 pg/mL	RayBio # ELH-bFGF
IGF-1	0 ng/mL	RayBio # ELH-IGF1

※ 東京医科大学による当院が使用する国際幹細胞普及機構のMSC-CMの評価

Regenerative Medical Treatment

再生医療

骨髄幹細胞由来培養液
MSC-CM

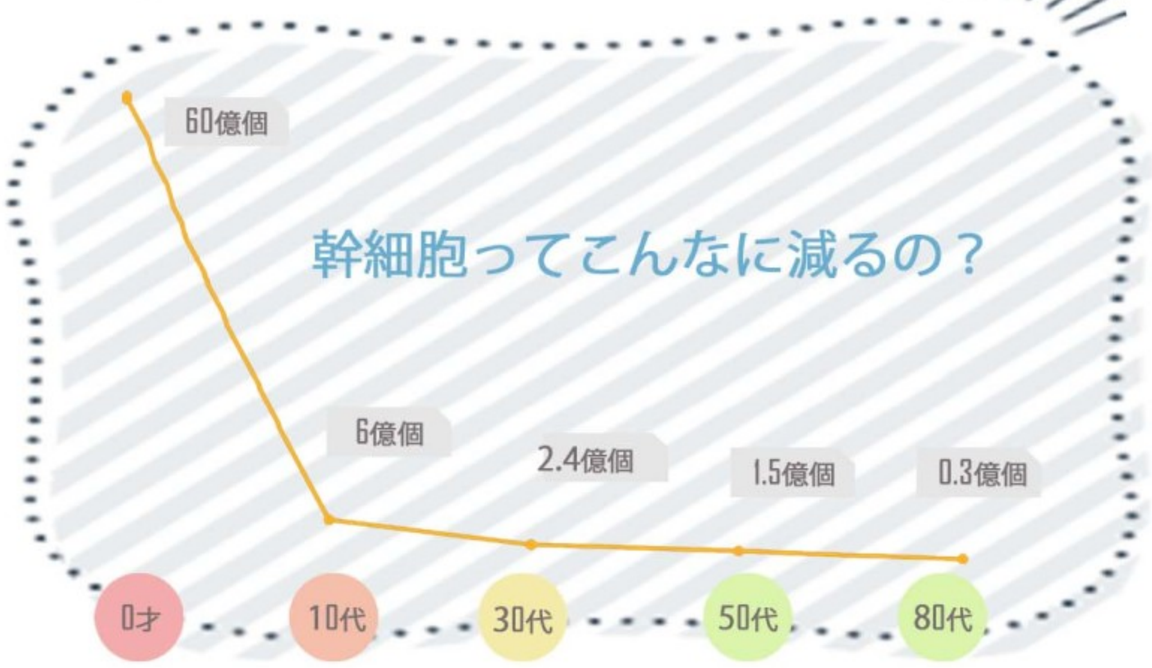
世界最高峰の再生医療LABから入荷！

point 01　再生医療ってなに？

日々、幹細胞たちが傷ついた細胞を
修復しているのです。
年齢と共に減っていく幹細胞を増やしたり、
元気にしたり幹細胞がはたらくために
必要な材料を補ってあげる治療のことです。

point 02　幹細胞ってなに？

様々な細胞のもとになる細胞で、
細胞修復に大事な役割をしています。
若い時にけがや病気が早く治るのも
幹細胞がたくさんあったからなのです。
40代は20代に比べて半分の約2億個まで
減少します。80代においては、
わずか 0.3億個しか残っておりません。



MSC-CMに含まれる成分には、
幹細胞の増殖を助け、元気にする、また細胞修復を
助ける成長因子が沢山含まれており、年齢を重ねた
細胞を若々しくする効果が期待されます。