

胚のコンディションを整え  
妊娠を継続させる  
力を引き上げます



GM-CSFに関する  
詳細はこちらから



## 胚移植に GM-CSF・ヒアルロン酸 含有培養液

GM-CSF・ヒアルロン酸  
含有培養液がもたらす結果

1332症例の無作為試験において、  
GM-CSF含有培養液で胚を移植した患者の  
妊娠継続率が4.5%、出生率が4.8%有意に  
改善したという報告があります。\*1

\*1 Ziebe et al., A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro fertilization. Fertil.Steril. 2013; Vol.99 : 1600-1609  
Perricone et al., GM-CSF and Pregnancy: Evidence of Significantly Reduced Blood Concentrations in Unexplained Recurrent Abortion Efficiently Reverted by Intravenous Immunoglobulin Treatment, Am. J. Reprod. Immunol. 2003; 50:232-237



CooperSurgical®

# 胚移植に GM-CSF・ヒアルロン酸 含有培養液

## GM-CSF

GM-CSFは、胚の細胞数を増加させるグロースファクターのひとつです。

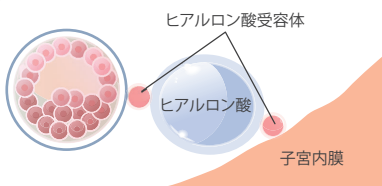
また、体外受精環境下でしか起きない細胞のアポトーシス\*の数を抑制します。※2

GM-CSFは卵管や子宮内膜で発現し、受精卵が受け取ることで機能しますが、習慣流産(不育症)の患者様では卵管や子宮内膜で発現していないことが知られています。※3

\* アポトーシスとは、発育過程や外部環境のストレスにより細胞自らが死を選ぶ細胞自死と呼ばれる現象のこと

## ヒアルロン酸

着床時に受精卵の表面と子宮内膜表面のヒアルロン酸受容体同士を結び付けるヒアルロン酸を含有しています。



※2 Cecilia Sjöblom, Matts Wikland, Sarah A. Robertson (2002) Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor (GM-CSF) Acts Independently of the Beta Common Subunit of the GM-CSF Receptor to Prevent Inner Cell Mass Apoptosis in Human Embryos, *Biology of Reproduction*, 67, p1817-1823

※3 Perricone et al., GM-CSF and Pregnancy: Evidence of Significantly Reduced Blood Concentrations in Unexplained Recurrent Abortion Efficiently Reverted by Intravenous Immunoglobulin Treatment, *Am. J. Reprod. Immunol.* 2003; 50:232-237

ご施設名