

ご存知ですか?「不育症」



妊娠はするものの、赤ちゃんを持つことができない「不育症」。笑顔で赤ちゃんに出会うために、適切な検査・治療が大切です。

妊娠することが難しい「不妊症」に対して、「不育症」は、妊娠はするものの、流産や死産を繰り返し、赤ちゃんを持つことができない病気のことです。あまり聞かない病気ですが、妊娠した女性のうち約40%が流産の経験があり、3~4%が「不育症」と考えられています。決してめずらしい病気ではありません。

「不育症」の原因は様々ですが、適切な検査・治療を受けることで、80%以上の方が無事に赤ちゃんを出産しています。流産に悩む方は、まずは専門医にご相談ください。

私たち持田製薬は、婦人科領域における医療用医薬品の開発に取り組むとともに、女性のQOL向上に貢献してきました。これからも、患者さんや医療現場のニーズに応える医薬品の開発を通して、より多くの皆様の健康を応援してまいります。

明日の医療に新しい選択肢を
持田製薬株式会社
〒160-8515 東京都新宿区西新宿17丁目7番6号 <http://www.mochida.co.jp/>



Global

世界の最先端技術をもとに日本でも
医薬品開発に努め実績を築いていきます。

医療の「A」から「Z」まで。 AstraZeneca

アストラゼネカ

<http://www.astrazeneca.co.jp/> アストラゼネカ株式会社



目の前のあなたのために。
世界のみんなのために。

THE KAITEKI COMPANY
三菱ケミカルホールディングスグループ

一人を愛する気持ちで、世界も愛したい。そして田辺三菱製薬は、国際創業企業へ。

田辺三菱製薬
<http://www.mt-pharma.co.jp>

女性のための漢方のポータルサイト

Kampo view

スマートフォンで
いつでもどこでも
気軽にチェック!

漢方を学んで、
ココロカラダを
健康に。

携帯電話はこちら



www.kampo-view.com 漢方ビュー

運営：漢方ビュー事務局 / 協賛：株式会社ソムラ

シオノギ製薬

シオノギには SONGがあります。



歌には、人を癒すチカラがあります。
くすりも歌のように、人を励まし、勇気づけ、
笑顔にするチカラがあります。

私たちは、くすりを通して
世界中の人々の健康に奉仕できるよう、
代償性疾患・感染症・疼痛などの
疾患領域を中心に、
研究開発から製品情報の提供まで、
日々努力を続けています。

すべての人々の
クオリティ・オブ・ライフの向上をめざして。
SONG for you! シオノギです。

2014.6

磁性ナノ粒子を用いた 再生医療プロセスの開発

九州大学 大学院工学研究院
化学工学部門 准教授

井藤 彰

細胞の遠隔操作が可能

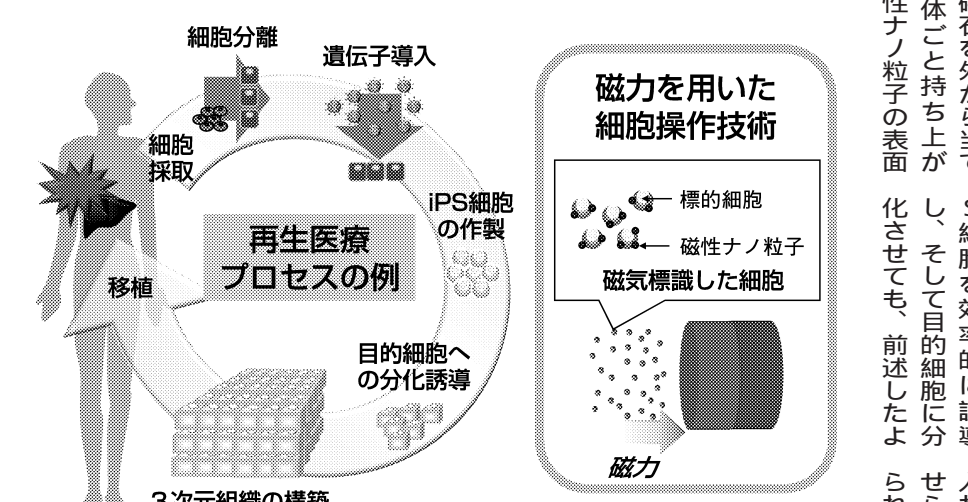
京都市の山中伸弥教授のノーベル賞受賞により、わが国におけるライフィケーション推進の機運と再生医療の実用化への期待が高まっています。現在、iPS細胞（人工多能性幹細胞）を医師の責任で誘導し、患者に移植する段階を迎えているが、これを産業化するプロセスを開発するのは、化学工学者の役目だ。

例えば、採取しやすい皮膚の細胞をとってきて培養して増やそう。そこに山中因子とよばれる四つの遺伝子を細胞に入

京都市の山中伸弥教授のノーベル賞受賞により、わが国におけるライフィケーション推進の機運と再生医療の実用化への期待が高まっています。現在、iPS細胞（人工多能性幹細胞）を医師の責任で誘導し、患者に移植する段階を迎えているが、これを産業化するプロセスを開発するのは、化学工学者の役目だ。

例えば、採取しやすい皮膚の細胞をとってきて培養して増やそう。そこに山中因子とよばれる四つの遺伝子を細胞に入

図2 磁力を用いた再生医療プロセスの開発



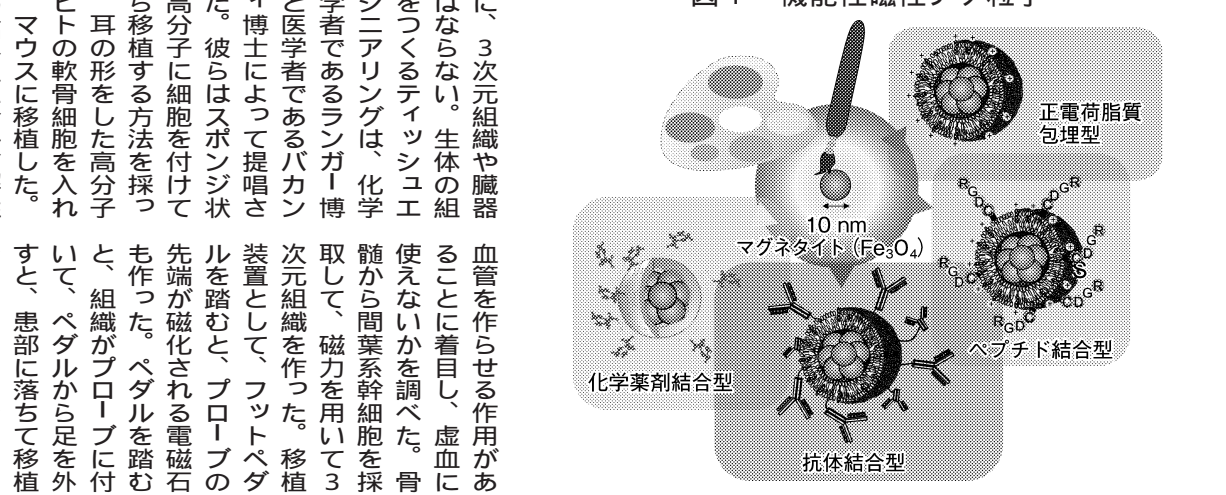
細胞分離、遺伝子導入、細胞培養、再生医療プロセスの例、目的細胞への分化誘導、3次元組織の構築。

磁力を用いた細胞操作技術

- 標的細胞
- 磁性ナノ粒子
- 磁気標識した細胞
- 磁力

る。磁性ナノ粒子の表面に、磁石を動かして細胞を動かす。磁性ナノ粒子の表面に、磁石を動かして細胞を動かす。磁性ナノ粒子の表面に、磁石を動かして細胞を動かす。

図1 機能性磁性ナノ粒子



正電荷脂質包埋型、10 nm マグネタイト(Fe₃O₄)、抗体結合型、化学薬剤結合型、ペプチド結合型。



患者様の想いを見つめて、
薬は生まれる。

顕微鏡を覗く日も、薬をお届ける日も、見つめています。
病気とたたかう人の、言葉にできない痛みや不安。生きることへの希望。
私たちは、医師のように普段からお会いすることにはできませんが、
そのぶん、患者様の想いにまっすぐ向き合っていたいと思います。
治療を続けるその人を、勇気づける存在であるために。
病気を見つめるだけでなく、想いを見つめて、薬は生まれる。
「ヒューマン・ヘルスケア」。それが、私たちの原点です。

ヒューマン・ヘルスケア企業 エーザイ

エーザイはWHOのリンパ系フィラリア病制圧活動を支援しています。



イノベーションに情熱を。ひとに思いやりを。

医療技術の進歩とともに、生み出してきた医薬品の数々は、多くの人びとの命を救い、
健康的な生活に貢献しています。しかし未だ、治療法が確立されていない疾病も多く
存在するという現実。そこに、第一三共の大きな使命が残されています。革新的医薬品を
創出し、多様な医療ニーズに応え、世界中の人びとの健康で豊かな生活を支えていく。
私たちの情熱がやがて、ひとつでも多くの笑顔につながる、その日まで。

www.daiichisankyo.co.jp

Daiichi-Sankyo
第一三共株式会社