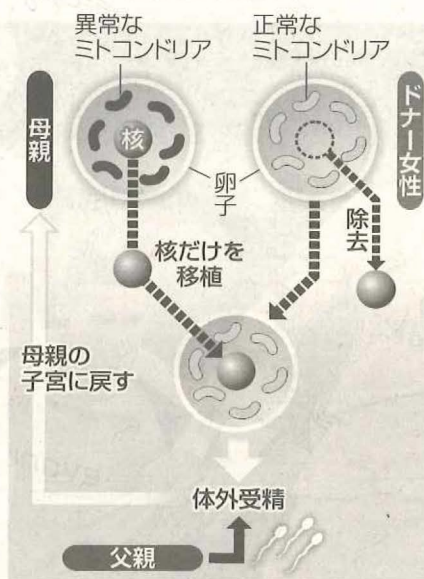


3人の遺伝子持ち誕生

米の不妊クリニック

卵子の核移植で

◆卵子の核移植の仕組み



【ワシントン＝三井誠】
母親の卵子から遺伝情報を
含む「核」を取り出して、
ほかの女性の卵子に移植
し、受精後に出産させるこ
とに米ニューヨークの不妊
クリニックが成功していた
ことが27日わかった。AP
通信などが報じた。核を移
植された卵子に含まれる小
器官のミトコンドリアは
別の女性の遺伝子を持って
おり、生まれた子は両親も

あわせ3人の遺伝子を持つ
ことになる。
核移植により3人の遺伝
子を持つ子どもが生まれ
るのは世界で初めてとみら
れる。治療の安全性だけ
でなく、3人の遺伝子を持
つことの倫理的な側面も
含め、今後、議論を呼びそ
うだ。
AP通信や英BBCテレ
ビなどによると、この母親
のミトコンドリアにはリー

ミトコンドリア 細胞内の
核以外の細胞質に含まれる
小器官で、エネルギーの産出や
感染の防御などの機能がある。
母親から受け継ぐ。異常がある
と、脳や筋肉、心臓などに様
々な病気が生じる。その一つのリ
ー脳症は、精神発達の遅れや筋
力低下などの症状が出る。

脳症という病気を引き起
す遺伝子変異があり、これ
までに2人の子どもを亡く
しているという。今回の治
療では、この遺伝子変異を
引き継がないよう、母親の
遺伝情報の大半を含む核を
ほかの女性の卵子に移植
し、4月に男の子の出産に
こぎつけたという。米国で
はこの治療が認められてい
ないため、治療はメキシコ
で行ったとみられる。

を対象に、世界で初めて治
療を認めた。
国内では法規制はなく、
一部のクリニックで基礎的
な研究が行われている。
石原理・埼玉医科大学産
婦人科教授は、「ミトコン
ドリアの異常による病気の
根本的な治療になる可能性
があるが、各国で、倫理的
な議論を行い、ルールを定
めた上で、透明性を確保し
て進めるべきだ。今回、実
施に至った経緯や、生まれ
た子どもの健康状態を継続
的に確かめる必要がある」
と話す。

卵子の核移植について
は、英国が昨年2月、生殖
医療に関する法律を改正し
て、重い遺伝病を持つ女性