5年中に始めることを目指す。

人間に移植する臨床研究を202



第36回

遺伝子改変ブタ

校閲し、直すべきところを指摘してください。※2024年2月の毎日新聞記事を元にした文章です。

機関でサルへの移植実験を初め、植用の臓器を持った状態の子ブタが、国内で初めて誕生した。種のが、国内で初めて誕生した。種のな移植医療につながると期待される。今後、国内の研究施設や医療る。今後、国内の研究施設の

明治大発のベンチャー企業「ポル・メド・テック」(川崎市多磨区)は、米バイオ企業「イージェス)から輸入した遺伝子改変プタの細胞を使い、このクローンデータの細胞を使い、このクローンチブタを誕生させた。

応を押さえるために、10種類の関子改変ブタの細胞は、この拒絶反と、強い拒絶反応が起きる。遺伝

に 、 で の 遺伝子が 砂変されている。 の 遺伝子が 砂変されている。

率している。

率している。

率している。

率している。

率している。

国内の大学や医療機関で作る研究チームは、今回誕生したブタの 腎臓をカニクイザルに移植し、生 存期間や臓器が正常に機能するか などを確かめる。その後、人間に 移植する臨床研究に進みたい考え だ。

者に今回とは異なるタイプのブタ米国では21年、重い心臓病の患

の心臓が移植され、一時的に心機能の回復に成功し、23年にも人間のブタの腎臓もサルに移植されての手側のが英科学誌ネイチャーに発表されている。

日本臓器移植ネットワークによると、22年の人口100万人当たりの臓器提供者数は日本で0・88人だったのに対し、発国21・88人など英国21・88人、韓国7・88人などで腎臓が1万4346人、心臓がで腎臓が1万4346人、心臓がで腎臓が1万4346人、心臓がが多数に昇る。

異種移植は、慢性的な「臓器不足」を解消されると期待されるが、安全が保たれるのかなどの懸念もある。臓器移植法に異種移植を医療する規定はなく、異種移植を医療として位置づけるには、どの法律に基づいた手続きを進めるのかという課題も残っている。

ポル社のチーフ・サイエンティ

ストの長嶋比呂志・明治大教授(生 が米国から輸入する形をとった」 と話す。

今回の取り組みについて「日本まずは実際に遺伝子改変ブタを誕生させることが、国内での研究や生させることが、国内での研究や性さめな議論、医療機関などが準備を進めるための最前の道だと考えた」と語った。