

わたしの聖戦

女性が働くこと
ジハード

医学ジャーナリスト・医学博士

植田美津恵

連載
225

ウイルスと生物の謎

ゆうもう）を通じて、母体から酸素や栄養を受け取り胎児は成長していく。この時に、胎児と母体の血液が混ざらないよう、胎盤の中で両者を分離し、母体の免疫が胎児を異物として攻撃しないよう仕組み（膜）ができあがる。なんと、この膜の遺

永い間謎であつた事柄が、科学の進歩によつて明らかにされることがある。最近では、ウイルスの意外な働きについてわかつたことがある。

女性が妊娠した際、子宮内で育つ胎児は母体にとつては明らかに異物だ。

なぜなら精子と卵子の結合体である受精卵の半分は父親由来であるからだ。通常、ヒトの体内に異物が侵入すると、免疫機能が働いて拒絶反応を起こし、感染症や合併症の発症につながる。そのため臓器移植の際には、この拒絶反応への対処が移植成功の是非を決める。しかし、異物であるはずの胎児は、おかげたはすぐれ、胎盤の中の絨毛（じ

すくと子宮の中で命をはぐくみ、およそ10カ月間滞在し続けることになる。なぜ、母体は胎児を異物と認識しないのだろうか。それとも認識はしても拒絶反応を示さない独自のメカニズムがあるのだろうか。

これは、胎児を攻撃しないよう、母体の免疫力を弱める働きが自然とできているため、といわれる。したがつて、妊婦は妊娠していない時期に比べて免疫力が落ちているので、いろいろな感染症にかかりやすくなる。しかし、どうやらそれだけではなさそうなのだ。

ウイルスも人間と同じように、種の繁栄と存続のために必死である。変



異を繰り返しながらふと侵入する鍵穴を見つけると、そこに入り込み増殖することでヒトの臓器や細胞に害をもたらし、これが感染症の発症と拡大につながっていく。一方で、ヒトの誕生の成り立ちと歴史において、ヒトの体内への侵入が人間の進歩に一役買うこともある。いわば、人間とウイルスは「敵対関係」であり、かつ「共生関係」でもあるのだ。2020年以降、パンデミックを起こしているコロナウイルスは1万年ほど前に登場したウイルスだ。はじめはニワトリやブタの感染症の原因ウイルスだったものが、1960年代に入りヒトの風邪ウイルスとなり、今回新型コロナウイルスとして現われ、その存在はヒトにとつて脅威となつた。今後、このウイルスが弱毒化し普

なるパワーを身につけ攻撃力を高めていくのか。あるいは、やがては敵であるヒトと共存し、ウイルスが人類の進歩に貢献してくれる日がやつてくれるのか。それは、今のところ誰にもわからない。先日、子宮移植が実現に近づいたというニュースが目に留まつた。生まれつき、あるいは何等かの原因で子宮がない女性たちにとつては大きい朗報だろう。が、移植された他人の子宮の中で、従来通り胎児を守る仕組みが機能するかどうかは、実のところわかつていな

い。

子宮の移植という画期的な科学技術が、長い目で見て人類に幸福をもたらすのか否かは、これまた予測不可能である。どうやら私たちは、そういう不確かな時代に生きている、そのことだけは間違いないさそうだ。

イラスト・伊藤香澄