

女性と出産

—日本生殖医学会理事長に聞く—

生殖医療の果たす役割と可能性

子どもを持ちたいと願いながらも、なかなか授かることのできない夫婦の問題が、注目されている。不妊の原因は、産みたい女性の高齢化による卵子の老化や、ストレスなどによる男性の精子の減少など様々だ。生殖医療はこういった夫婦に福音をもたらすものだが、その一方で抱える課題も多いという。日本生殖医学会理事長の吉村泰典氏に、フリーアナウンサーでキャスターの町亞聖氏が聞いた。

避けることのできない 卵子の加齢

町 最近、生殖医療という言葉が耳にする機会が増えました。実際にはどのような医療をいうのでしょうか。

吉村 不妊治療に代わって、生殖医療という言葉が使われ始めたのが1980年代後半のことです。それまでの不妊治療はあくまで自然の生殖を再現するもので、女性の体をいかに受精しやすい状態にするかがポイントでした。それが78年、英国のエドワーズ博士が体外受精・胚移植に成功して以来、自然とは異なる体外での受精が可能になり、これを生殖補助医療、もしくは生殖医療と呼ぶようになったのです。実は学会の名前も以前は日本不妊学会でした。これを日本生殖医学会に改めたのも同様の経緯によるものです。

町 女性の社会進出に伴って結婚や妊娠、出産のタイミングが遅くなったため、子どもが授かるのに悩んでいるという夫婦は増えています。不妊で悩んでいる夫婦は10組に1組も、7組に1組ともいわれています。

吉村 よく「不妊の方が増えているのでは」という質問を受けますが、割合自体はあまり変わっていません。ただ、生殖医療を受けるため、医療施設に訪れる方が増加しているのは事実。理由はやはり晩婚化です。昔は結婚してから4、5年は自然経過を見る方が多かったのですが、晩婚化が進み余剰がなくなっているのです。

町 生殖医療について考えるには、女性の体の変化について正しく知る必要があると思います。不妊の理由と、妊娠のしやすさが年齢とともにどう変わる

生殖医療の目的は子どもの幸せな人生



日本生殖医学会理事長
吉村泰典氏

町 様々な病気の克服や予防医学の進展によって、日本人の平均寿命は大きく延びましたが、妊娠に適した時期は昔と変わっていないのです。

医療機関での受診は 夫婦2人でが原則

町 卵子の老化については、女性でもよく知らない人が多いですね。生殖医療を受けたい夫婦は、どういった生殖医療に対して受診するべきでしょうか。

吉村 主に卵巣の加齢によるものですね。胎児の頃、卵巣には600万〜700万個の卵子があり、そこから入っていきまます。これが出生時には200万個くらいに減り、その後一方の側に減り続けます。また、加齢によって卵子の質は常に低下してきます。このような卵子の変化と年齢との関係は、昔から



フリーアナウンサー、キャスター
町亞聖氏

生殖医療リテラシーを深めることが重要

生殖医療リテラシーを8つのキーワード

すぐにも子どもが欲しい。また、将来は子どもが欲しいが、今はまだ早い。妊娠や出産については人それぞれの考えがある。しかし、どんな判断をするにも、生殖医療に関するリテラシーを身につけることが、希望の達成には不可欠だ。生殖医療を考えるキーワードを8つあげた。

- 不妊** 妊娠を希望する夫婦が通常の性生活を行っているにもかかわらず、通常2年以上、妊娠しない状態を不妊という。日本の場合、妊娠を希望して性生活を行っている夫婦は、6か月以内に65%、1年以内に80%、2年以内に90%が妊娠するとされる。よって、約10%の夫婦が不妊ということになる。
- 体外受精** 体外で卵子と精子を受精させ、数日の経過観察の上で、分割した卵（胚）を子宮に移植（胚移植）し、着床させる生殖補助医療。日本では年間20万件以上の体外受精が行われており、数では世界第1位となっている。また、日本では新生児約50人のうち1人が体外受精によって生まれている。
- AID** 非配偶者間人工授精。夫以外の第三者から精子の提供を受ける生殖補助医療。日本では年間1000〜1500組の夫婦がAIDを受けており、約150人前後の子が誕生している。現在、精子提供者（ドナー）は、匿名が原則で、子の側からドナーを知る機会はない。また、肉親からの精子提供は認められていない。
- 卵子提供** 第三者から提供された卵子と夫の精子を体外受精させて、妻の子宮に移植し、妊娠させる生殖補助医療。日本では卵子提供による体外受精を認める法制備が進んでおらず、卵子提供による生殖補助医療も限られた機関でしか行われていない。そのため米国などで、日本の留学生などから卵子の提供を受ける日本人が増えている。
- 人工授精** 医師が器具を使って、精液を子宮内に注入し、精子をできるだけ卵子のそばに送ることで、受精の確率を高める生殖補助医療。注入前に精子を遠心分離器にかけ、運動性の高い精子を選んだり、感染症の原因となる細菌を除去することもある。精子の状態が悪い場合や、女性の頸管粘液が少ない場合などに効果的な手法である。
- 顕微授精** 体外受精の一種。顕微鏡を使って、1個の卵子に1個の精子を直接注入し、受精させる生殖補助医療。精子の運動性が低い場合や、形状に異常がある場合でも受精が可能になる。また、精液中に精子が存在しないケースでも、精巣の組織から精子が採取することができれば、受精が可能である。
- 代理懐胎** 子どもを持ちたい女性が、別の女性に妊娠や分娩を依頼し、生まれた子どもを引き取ること。代理出産ともいう。夫の精子を第三者である女性の子宮に注入（人工授精）する場合と、夫婦の受精卵を第三者の女性の子宮に移植する場合がある。前者の代理母をサロゲートマザー、後者をホストマザーという。
- 着床前診断** 体外受精によって発生した初期胚の遺伝子を診断し、正常な胚を移植する生殖補助医療。日本では重篤な遺伝性疾患に限って、一例ごとに診査されている。一方、特定の重篤なものに限らず様々な染色体異常を見つけて出すための着床前スクリーニング（ふるい分け）は、社会的に受容しがたい技術とする意見が多い。

生殖医療の主役は 生まれてくる子ども

町 海外で卵子の提供を受けて出産したり、自分の卵子を使って代理出産してもらうという例が報告されています。

吉村 卵子提供や代理懐胎、AIDなど、第三者を介する生殖補助医療は、多くの問題を抱えています。卵子提供の場合、先進国だけを見ても、これを認めない国や、これを認めない国から、認めない国へ移住している国があります。日本ではまだ法整備がなされていませんし、ドナーもいません。ですから日本の女性に卵子提供ではなく、自分の卵子で妊娠するよう治療を始めます。しかしそれがうまくいかず、海外



町 例目が報告されて以来、日本ではすでに多くの子どもがAIDで誕生しています。ところが最近、自分がAIDで生まれたことを知った人が、遺伝学上の将来、その親子で妊娠するというのは、現時点では、病気になる患者に遺伝して行われています。

吉村 日本は体外受精の数が世界一と聞いています。しかし、生殖医療分野の法整備は進んでいないのです。

広告
企画・制作＝
日本経済新聞社クロスメディア営業局

JSRM 一般社団法人日本生殖医学会
Japan Society for Reproductive Medicine

女性の健康とQOLの向上に貢献する

先端の創薬を通じて、人々の健康と明日の医療に貢献する

あすか製薬株式会社

あすかちゃん

〒108-8532 東京都港区芝浦二丁目5番1号
http://www.aska-pharma.co.jp/

Life with ASKA