

医療法人社団英ウィメンズ  
クリニック理事長

塩谷雅英



生殖医療のお話

その6

### 早発卵巣不全

今回は、早発卵巣不全(早発閉経)をテーマとして取り上げます。

#### はじめに

早発卵巣不全 (Premature ovarian failure: AOF) は、「早発閉経」とも呼ばれ、40歳未満で卵巣の機能がほとんどなくなり、その結果、不妊症や無月経となる。卵巣の機能がほとんどなくなるというのには、言い換えれば、卵巣の中の卵子がほとんど残っていない状態のことである。一般的な女性閉経の平均年齢は51歳であるが、10年以上も早く閉経してしまっていることがある。

患者さんを経験している。この患者さんには35歳の外来を勧めた。診察および血液検査で「早発閉経」と診断された。その診断結果を告げた日の患者さんとのやり取りは、次の通りである。

患者さん：「母も祖母も子況山なので、どうして私の卵巣の卵子はこんなに早くなくなってしまったのでしょうか?」

私：「お母さん、おばあさんは何歳で結婚し、何歳で出産されましたか?」

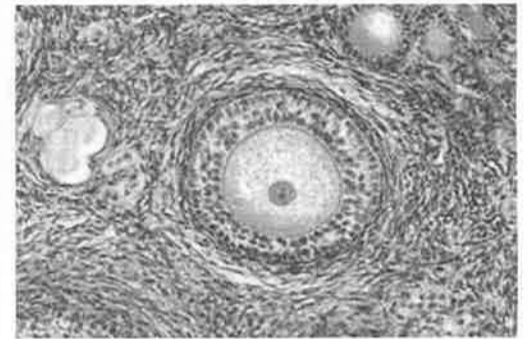
患者さん：「祖母は10代で結婚したと思います。私を生んだとき母は26歳、未っ子の弟は5歳下です。31歳の時の子供です。」

私：「いいんですか。お母さんもおばあさんも若くして結婚、出産された閉経」と診断した23歳の

ので、問題にならなかったのではありません。あなたも30歳くらいまでは大丈夫だったんだと思いません。」

多くの女性が若くして結婚、出産する傾向のあった昔は、「早発閉経」はあまり問題とならなかった。しかし、晩婚化が進み出産年齢が高齢化しつつある現代社会において「早発閉経」はクローズアップされてきている。

顆粒膜細胞に包まれた卵子



中にはおよそ200万個の卵子がある。その後、思春期にはこの数は30万

個から40万個に、37歳では約50000個に、そして50歳前後で10000個くらいになり閉経を迎える。一般女性より10年以上早く閉経する

残り10000個を切った状態が、早発閉経である。再認識する必要がある。

#### 抗ミュラー管ホルモン (AMH)とは?

卵巣の中では、卵子は顆粒膜細胞に包まれて保護されている。この顆粒膜細胞に包まれた卵子を卵胞と呼ぶ。AMHは、卵巣内の未成熟卵胞から分泌されているホルモンであり、血液中のAMH濃度は、卵巣内に残っている卵子の数を反映している。AMHの標準値は、30歳で6.3 ng/ml、35歳で4.7 ng/ml、40歳で2.5 ng/mlである。年齢で予測される標準値よりもAMHの値が低い場合には、卵巣の中の卵子の減少が早く、早く妊娠の出産を考慮した方が良い。

AMHを測定することで、卵巣内に残っている卵子の数を類推できる。体内でのAMHの役割は、なんでもよい。AMHの役割は、なんでもよい。

#### 卵巣の数

卵子は女性が出生時に卵巣の中に生涯分をなわって生まれ、女性の一生を通じてその数が減り続ける。出生時に女性の卵巣の数がいかに大切なものか。

#### 卵子は猛スピードで減り続ける

計算してみよう。0歳で200万個あった卵子が50歳で10000個になるという計算は、平均すると毎年おおよそ4万個ずつ、毎日おおよそ1100個ずつ卵子が減少していることになる。

#### 早発閉経の症状と診断

問診で月経がなくなる前後の様子を聞くと、徐々に月経不順が悪化し、その後月経がなくなった、というケースもあるが、実際は順調であった月経が突然なくなってしまうというケースが多い。診断は3カ月以上月経が

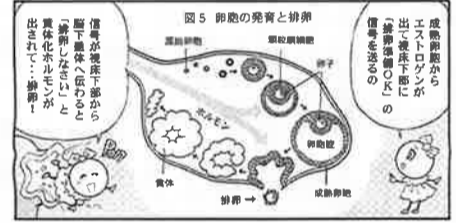
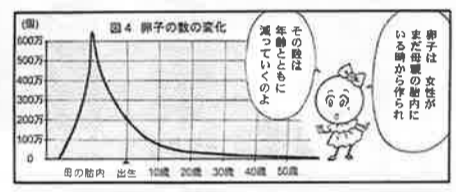
から女性ホルモン(エストロゲン)の分泌を促進する作用を持っている。早発閉経では卵胞の成長がなくなり、エストロゲンの分泌も低下する。その結果、下垂体は卵胞を发育させ、女性ホルモンの分泌を促すために大量のFSHを分泌するのである。近年では、抗ミュラー管ホルモン (AMH) を測定することで、卵巣の中に残っている卵子の個数を推定できるようになってきた。

#### 早発閉経の治療

早発閉経と診断された後も、診断が早ければ妊娠できるケースがある。当然でも他院で早発閉経と診断されれば、あきらめるようにも言われる。妊娠できた例が何例かある。

治療の原則はホルモン治療と体外受精であるが、卵胞の发育を確認できるまで数カ月を要することもありますが、1年経っても全く卵胞の发育が見られないケースもある。重症の症例では、自分の卵子での妊娠をあきらめ、卵子を提供してもらう。

#### 排卵の仕組み



出典：塩谷雅英、井上恵美子著「まんがで読む不妊治療ガイド(小学館)」より

前記のとおり、卵巣内には出生時に女性の一生分の卵子が内蔵されており、これらの卵子は、排卵まで何年も冬眠状態で排卵の順番をひたすら待っている。

そして、排卵の順番を迎えた一部の卵子(数十個程度)の卵子だけが、冬眠から目覚め、排卵の準備を行う。実際に排卵