

医療法人社団英ウイメンズ
クリニック理事長

塩谷雅英

生殖医療のお話 その8

免疫反応が原因となる不妊症

従来、抗精子抗体が原因の不妊症に対してはよい治療法がなかったが、最近の生殖補助技術の進歩により、その治療成績は非常に向上している。

女性に抗精子抗体を持つ場合、不妊症の原因として重要であるが、抗精子抗体は自己抗体として男性にも見つかることがある。

女性に見つかる抗精子抗体のなかでは精子不動化抗体が最も重要である。

女性に見つかる抗精子抗体のなかでは精子不動化抗体が最も重要である。

その後、1913年にフーナーがこれを不妊症検査として実用化した。現在ではフーナー試験(Huhner test)が行われている。

検査の実施時期が排卵直前であるのにも関わらず、子宮頸管粘液に精子が見当たらない場合や、精子はあるものの運動性が非常に悪い場合には、まず男性の精子の異常を疑うが、男性の精子に異常がない場合には、「抗精子抗体」の存在を疑う。

抗精子抗体の有無を診断する方法として現在、広く普及している検査法は「精子不動化試験」と呼ばれる。1960年代にわが国の磯島が開発した方法であり、

現在、実際の臨床現場では、まず、抗精子抗体の有無を検査し、陽性の場合にはその抗体価によって治療方針が決定されている。その後も柴原によって抗精子抗体の詳細が明らかにされるなど、この分野におけるわが国の研究者の活躍は著しい。

抗精子抗体が原因の不妊症

女性にとって精子は異物であるため、性交渉によって精子が女性の体内に入ると、この精子に対するアレルギー反応が起ることがある。その結果、女性の体内に精子に対する抗体ができることがある。この抗体は精子と卵子の受精を妨げたり精子の機能を障害するなどして、結果的に不妊症となる人が少なくない。

この抗体が抗精子抗体である。抗精子抗体ができるのは、ごく一部の人間にだけできるのか、その理由はよく分かっていない。同じように、スギ花粉に曝露されても花粉症にならない人がいるのと同じことである。

不妊症で悩む夫婦のおよそ10%がこの抗精子抗体が原因である。(図1)に当院の患者における抗精子抗体陽性の割合を示した。原因不明とされた不妊症の夫婦

通常の性行為によって体内に射された精子は、その尾部を運動させて子宮の入口から卵子との出会うのである卵管膨大部まで

女性に見つかる抗精子抗体のなかでは精子不動化抗体が最も重要である。

精子不動化試験によって検出される。

その後、1913年にフーナーがこれを不妊症検査として実用化した。現在ではフーナー試験(Huhner test)が行われている。

検査の実施時期が排卵直前であるのにも関わらず、子宮頸管粘液に精子が見当たらない場合や、精子はあるものの運動性が非常に悪い場合には、まず男性の精子の異常を疑うが、男性の精子に異常がない場合には、「抗精子抗体」の存在を疑う。

抗精子抗体の有無を診断する方法として現在、広く普及している検査法は「精子不動化試験」と呼ばれる。1960年代にわが国の磯島が開発した方法であり、

現在、実際の臨床現場では、まず、抗精子抗体の有無を検査し、陽性の場合にはその抗体価によって治療方針が決定されている。その後も柴原によって抗精子抗体の詳細が明らかにされるなど、この分野におけるわが国の研究者の活躍は著しい。

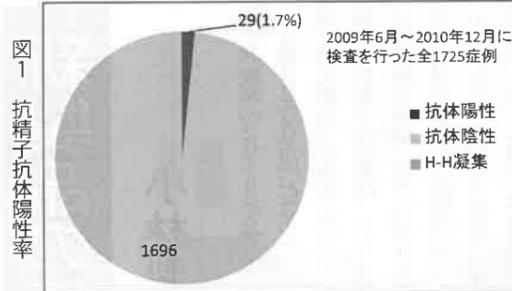


図1 抗精子抗体陽性率

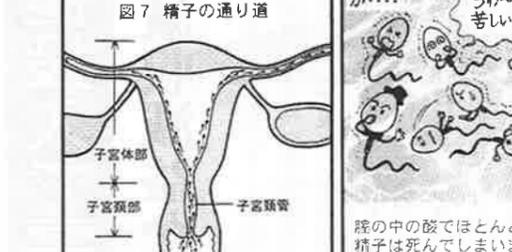


図7 精子の通り道

子宮体部、子宮頸部、子宮頸管、子宮腔、卵管、卵管膨大部、子宮口

精子は子宮腔から卵管膨大部まで泳いでいく。精子は子宮腔から卵管膨大部まで泳いでいく。

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

強力オキシレチン糖衣錠 理研化学工業株式会社 東京都伏見区深草向川原町48

ポケット版 臨床医薬品集 2013 編集責任:星 恵子 A6判(ポケットサイズ) 2色刷り 約1,100頁 定価 4,200円(税込) 薬事日報社