

## 読者からの質問「不妊治療の最先端医療」についてお答えいただきます

妊娠のしくみを学ぶ  
読者からの質問の中から  
「不妊症の原因について  
教えてください」  
お答えします。

**Q** 夫33歳、妻30歳、不妊歴4年目の夫婦です。妊活を本格的に開始してからタイミング指導、人工授精、体外受精と行いましたが妊娠に至らず、その原因は夫の軽度精子減少無力症(精子減少症運動率低下)と診断されました。精子精密検査を行ったところ、精子頭部に空胞が多発し、精子受精能力障害と言われました。受精しても胚発達障害の可能性があるとのことでした。精子空胞とは何ですか？治療、または対策は無いのでしょうか？

**A** 不妊症の三大要因の一つである「精子空胞」についてお答えしましょう。

まず、精子は頭部・頸部・尾部の3つから成ります。頭部には、卵子への進入能力、受精・胚発達に必要な染色体があり、頸部には、精子の生存能力に関係するミトコンドリアがあります。尾部には、精子の運動能力を司る推進能力があります。

今回のご質問にある頭部空胞ですが、大空胞・多発性空胞の場合は、「卵子進入障害」「受精障害」「胚発達障害」が発生すると考えられています。小空胞が2、3個であればほとんど悪

い影響はないとされていますが、実際のところは、まだ詳細には判明されていません。

以前は、空胞は人間でいう小口アザのようなもので、影響はないという発表もありましたが、その後、基礎医学の精子関連の学者から異議申し立てがあり、空胞の発生とはアポトーシスと言って、細胞が死に向かっている状態であることが分かり、空胞は無害では無いのでは、との意見が出ました。

治療法ですが、残念ながら現時点ではありません。しかし症状の重さによって解決の道が分かれず。

① 重度精子減少症(400倍鏡検下1〜99個) 質的に良  
好なら顕微授精可能も、妊娠率は低いでしょう。

② 中度精子減少症(100〜500万) 空胞が無い精子も存在する可能性がある  
ので、精密な精子選択法で顕微授精を受ければ妊娠の可能性は高まります。

③ 軽度精子減少症(501〜2000万) 精子選択がで

きる医療施設であれば可能性が十分にありま

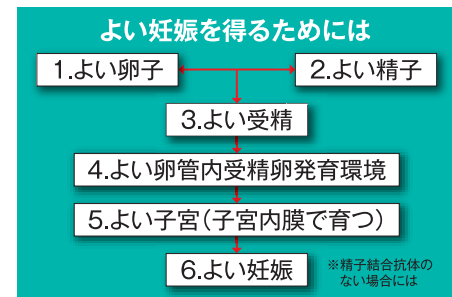
しかし、精子選択法は極めて難易度の高い技術です。大空胞や多発性空胞は除去することができても、小空胞は少数の精子が選択されてしまう可能性がありま

子選択のできる当院「精密精子選択も可」のような医療機関を選び、顕微授精を検討してみたいかがでしょうか。

※次号も読者からの質問にお答えします。



大きな異常のある染色体はほとんどが流産となってしまうますが一部は妊娠となることもありま



### 【取材協力】



小埜 清 先生  
医療法人 小埜医院  
つくばARTクリニック 理事長

昭和46年茨城県立水戸第一高等学校卒業、昭和52年北里大学医学部卒業、同医学部産婦人科教室に入局。53年慶応大学医学部産婦人科教室に入局。芳賀赤十字病院、東京歯科大学の勤務を経て、57年オーストラリア・モナッシュ大学で不妊症を研究。60年慶応大学医学部産婦人科教室 飯塚理八教授のもとで人工授精、体外受精のための精子調整法、パーコール法などについて研究。現在、不妊症治療、「新酸アルカリ法」による男女生み分け治療のほか、ホルモン補充治療法(HRT)や漢方を用いた更年期障害の治療にも研鑽を積んでいる。



【著書】  
●「男の子と女の子を産み分ける」(新星出版社)  
●「男性不妊を治す」(新星出版社)  
●「更年期とのつきあいかた」(新星出版社)  
【ビデオ】  
●「いのち」(当院オリジナル版)



医療法人

# 小埜医院

こばなわいん

理事長 小埜 清

〒311-3435 小美玉市田木谷169-3

☎0299-58-3185

http://www.ivf-ibaraki.or.jp

Mail:kobanawa@ric.hi-ho.ne.jp

◆診療科目 産婦人科(不妊治療)

内科  
小児科  
泌尿器科

◆診療時間 月・火・木・金・土 9:00~17:00  
第2・4日 9:00~12:00

◆休診日 水曜・第1・3日曜・祝日

予約受付時間	月	火	水	木	金	土	日・祝
8:30~11:30	○	○	休	○	○	○	△ 第1・3日曜
14:30~16:30	○	○	休	○	○	○	休

※初診の患者様については、午前中は11時まで、午後は16時までの受付となります。



車でご来院の方  
常磐自動車道「千代田石岡IC」から、国道6号線を水戸方面に向かい、「山王台」交差点を国道355号線へ右折。千代田石岡ICから約10kmです。

電車でご来院の方  
JR常磐線石岡駅からタクシーで約15分

休んだり、考えたりしても状況は変わりません。要領よく病院を利用して妊娠しましょう。