



大阪府 宮崎レディースクリニック  
大阪市 山下 能毅 先生

大阪医科大学医学部を卒業後、北摂総合病院産婦人科部長・大阪医科大学産婦人科学医局長、講師として、不妊治療や腹腔鏡手術に積極的に取り組む。2014年、宮崎レディースクリニックの副院長に就任し、2017年4月、同院の院長に。各患者様の背景に配慮した“オーダーメイド治療”をめざす。日本産科婦人科学会認定医、生殖医療専門医、日本産科婦人科内視鏡学会技術認定医、臨床遺伝専門医。趣味はゴルフ・映画鑑賞・ピアノ。同院では開業25年の節目を迎え、宮崎院長から山下院長にバトンタッチ。2017年4月15日、「うめだファミリークリニック」としてリニューアルします。「[ネクスト25]」をスローガンに、これまでの歴史を継承しつつ、新しくより良い25年をめざします。

相談者

衣千夏さん(32歳)からの相談

## ▶ 顕微授精、過去7度の失敗の原因について

主人の無精子症で、過去7回顕微授精を行いました。すべて陰性。なぜ失敗したのか悩んでいます。やはり私の卵子が悪かったのでしょうか？ 不育検査、子宮鏡検査などできる対策はすべてしました。シート法、2段階胚移植、ハッチング、エンブリオグルーでの培養、ヘパリン注射もダメでした。2回採卵を行い、1回目は45個(ほぼG2)、2回目は34個(G1が7個、G2が22個ほか)でした。先日、ほかの不妊治療病院で卵子が採れすぎると質が下がってよくないと指摘されましたが本当でしょうか？ 検査結果で私には何も原因がなかったので、卵子も問題ないと勝手に思っていました。目の前が真っ暗です。今後も顕微授精をするために何ができますか？

## Doctor's advice

- 採卵数が多いのはPCOSの可能性も。マイルド法で確実に成熟した卵子の採卵を
- 胚や着床の問題ならタイムラプスによる移植胚の選別やG-CSF治療も有効です

# 7回の顕微授精に失敗 原因は卵子？ それとも精子？

▶ 顕微授精を7回されていますが結果が出ないそうです。

山下先生 ● 精子と卵子について、それぞれお話しします。おもな原因としてご主人の無精子症があります。原因は不明ですが、この場合はM D I T E S E (顕微鏡下精巢内精子採取術) で採取した精子で顕微授精する方法しか選択肢はありません。すでに2回行って精子を凍結保存されていらつしやると思いますので、現状ではこれ以上の対応策はないと思います。

次に卵子についてです。衣千夏さんは2回の採卵で、1回目45個、2回目34個とありますが、毎回の採卵数が多いのが気になります。さらに、採卵数と卵子のグレードについては書かれていますが、実際に胚盤胞になった卵子がいくつあったのかなど、その後の経過が不明です。おそらく卵巣刺激が強すぎて、卵胞に未成熟の卵子がたくさんできてしまうPCOS(多嚢胞性卵胞症候群)の可能性が高いと思われます。PCOSは卵胞の発育障害だけでなく、卵子の質の低下や流産率を高める可能性が指摘されています。まずは卵巣刺激が少ないマイルド法で、卵巣をゆるやかに刺激して確実に成熟した卵子を採卵すると思います。

▶ ほかにも考えられることはありますか？

山下先生 ● もし受精卵自体を疑うのであれば、タイムラプスで受精卵の発育スピード、分裂パターンを観察し、良好な胚盤胞を選択する方法があります。

着床の問題については、すでに卵管造影検査などさまざまな検査をされているようですが、着床率を高める方法として、G-CSF子宮内注入法があります。G-CSFは白血球を増やす作用がある抗がん剤ですが、胚移植前の子宮内に注入することで

子宮内膜を厚くし、その後の妊娠成績が改善したという報告があります。ちなみに、当院でもなかなか結果が出ない方に行っています。成功率は20~30%です。

さらに、凍結融解胚盤胞を移植する場合、着床に適したタイミングを調べるERA(子宮内膜着床能)検査もあります。一般的には、胚盤胞は5日目、初期胚は3日目で移植しますが、ERA検査では遺伝子レベルでそれぞれの人に合った移植日を調べることが出来ます。ただし、検査機関がスペインにしかないため、時間と費用がかかるといったデメリットもあります。

▶ 今後、この方が妊娠できる可能性についてはいかがでしょうか？

山下先生 ● まだ32歳とお若いですが、これだけ卵子が採れているのであれば、今後の可能性はあります。ご質問にも書かれているように、卵子が採れすぎると未成熟卵が増え、卵子の質が下がる傾向があります。当院では、「採卵2~3回を目安に子どもが1人授けられるつもりで頑張ります」とお伝えしています。この方もマイルド法で確実に成熟した卵子を採卵し、もう1回チャンレンジされてみてはいかがでしょうか。

## clinic data

## 宮崎レディースクリニック

☎ 06-6371-0363

http://www.miyazaki-lc.org/



## ● 住所

大阪府大阪市北区豊崎 3-17-6

## ● アクセス

地下鉄御堂筋線  
中津駅から徒歩1分