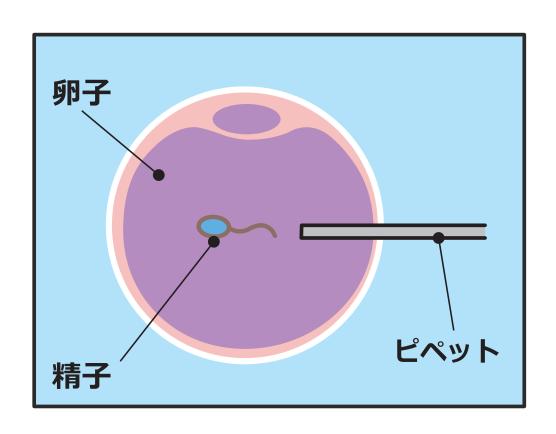
顕微授精 (ICSI)

顕微受精(IVF=Intracytoplasmic sperm injection)は、 顕微鏡を見ながら極めて細いガラス針(ピペット)を使って卵子の中に 1つの精子を直接注入して、卵子と精子を受精させる治療法です。



『体外受精(IVF)』が卵子と精子を一緒にすることで自然な受精を待つのに対して、 『顕微授精(ICSI)』では卵子の中に精子1個を授けて受精の成立を待ちます。 つまり、医療の手で受精に向けてもう一押ししているわけです。 理論的には、卵子1個に対して良好な運動精子が1個あれば顕微授精が可能となります。

ICSIは体外受精では、受精が難しそうな人や受精しなかった人が対象になります。

① 重度の男性不妊

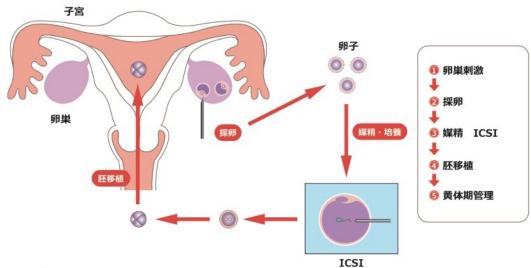
精液中の精子数が極端に少ない重度乏精子症、動きが極端に悪い重度精子無力症などの人。

② 原因不明の受精障害

精子の数や動きに問題がなくても、体外受精では受精しないことがまれにあります。 その原因が、卵子にあるのか(卵子の質が悪い)、精子にある(受精能力がない)のかは 断定できませんが、顕微授精で解決するケースも少なくありません。

顕微授精(ICSI)の流れ

顕微授精(ICSI)の流れは体外受精(IVF)とほぼ一緒になりますが、**受精のさせ方が** 異なります。



1. 卵巢刺激

排卵誘発剤を使ってたくさんの卵胞を育てます。

卵子をとる(採卵)前に自然に排卵してしまうことがないように、エコーを使用して注意深く卵子 の成長を見守ります。

採卵の36時間前にhCGを注射して、卵子の最終的な成熟をうながします。

2. 採卵

麻酔をかけ、長い注射針を膣の壁から卵巣内の卵胞に刺し入れて、卵胞液ごと成熟した卵子を 吸引します。

3. 媒精 ICSI

採精された精液を洗浄・濃縮して元気な精子を選び(媒精)、 顕微鏡で見ながら精子を1つだけ捕まえ、細いガラス管で卵子に直接注入します(ICSI)。

4. 胚培養

採卵の翌日に受精したかどうかを確認した後、さらに胚の培養を続けます。

5. ET/胚移植)

4~8細胞期胚(初期胚/採卵2、3日後)もしくは胚盤胞(着床時期の胚/採卵5、6日後)まで育てた胚の中から、最もグレードのよいものを1個(※)選び、カテーテルを使って子宮内にそっと戻して、着床してくれることを期待します。

(※) 2個以上の移植は双子妊娠のリスクがあるので当院では1個移植を推奨しております。

6. 黄体補充

移植した胚が着床しやすいように、黄体ホルモンを投与するなどし、黄体機能をアシストします。

7. 無事、着床してくれたでしょうか(妊娠判定)

胚移植から約2週間後、妊娠したかどうかを判定します。胚が着床していれば、絨毛(のちに胎盤になる組織)からhCGという成分が分泌されます。

おしっこの中からhCGが検出されれば、それは赤ちゃんからの「ここにいるよ」のサインなのです。

体外受精 通院スケジュール

体外受精では、採卵(卵子を採取する手術)までに、3~5回程度の超音波検査・ホルモン検査が必要になり、その他に、採卵日と胚移植日も来院が必要です。

刺激方法によっては、来院回数や頻度が異なることもありますので、詳しくはスタッフにお問い合わせください。

また来院回数には、卵胞の育ち具合などによる個人差がありますので、予め ご承知おきください。



通院スケジュールの一例(PPOS法)



通院日

前周期



体外受精周期・凍結胚移植 (F-ET) 周期



SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8 F-ET スケジュール 説明	9	10	11	12	13
14	15 スケジュール スタート エストラーナテープ	16	17	18	19	20
21	22	23	24 》 彩察 HCG注射説明	25	26	27
28	29	30	31 F-ET			

黄体補充・妊娠判定周期										
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT				
				1	2	3				
4	5 www.採血	6	7	8	9 尿検査 妊娠判定	10				
11	12	13	14	15	16	17				
18	19	20	21	22	23	24				
25	26	27	28	29	30-					

IVF Q&A

💸 最初からIVFではなく、ICSIを選びたいのですが?

IVFとICSIの受精率を比べるとわずかではありますが、IVFの 方が受精率が高くなります(約5%程度)。 これは、精子が自分の力で卵子に受精を働きかけた結果から だとも考えられます。

ですので、当院では今までの経過によってIVFかICSIか判断 をさせていただいていおります。

ただし、採精・媒精の当日の結果によっては、ICSIからIVF への変更をご提案させていただく場合もあります。



🚜 ICSIって遺伝子操作みたいなことをしているの?

IVFもICSIも精子と卵子の受精を、医療が少し手助けをして受精をしやすくしてあげる、というイメージになります。

医療の手が入る、ということで遺伝子操作などのイメージを持っている方も中にはいらっしゃる場合もありますが、 赤ちゃんの奇形発生率も自然妊娠と全く変わりません。

