

連載

いのち ひろば

(69)

毎月1回、中旬の水曜日に掲載

不妊治療について(生殖補助医療 ART)を中心に

医療法人 尽誠会 山近記念総合病院・山近記念クリニック

レディースクリニック 婦人科科長 中川 博之



なかがわ・ひろゆき 1980年、慶應義塾大学医学部卒。主な勤務先は、慶應義塾大学病院、仁寿会病院、東京歯科大学市川総合病院、平塚市民病院を経て2012年より山近記念総合病院勤務。

今月のひこく
不妊の原因は様々ですが、おしなべて男女半々です。自分たちの悩みを早めに相談という形で病院を訪れるのが、最もよいかと思われまふ。生命誕生の神秘は謎だらけで、我々が難解な医学用語を使って物申すものではない。わかりやすくシンプルな説明で、悩みの解決に役に立てれば幸いです。

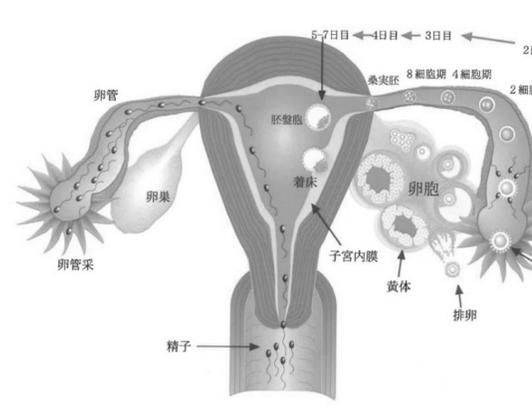


図1 自然な妊娠成立機序

Kazutoshi Matsunamisi 氏作成より引用

3 受精卵凍結について

多くの受精卵を獲得することは大切ですが、子宮内に戻す際多くの受精卵を移すことと多胎妊娠の確率が上がるため、我々が難解な医学用語を使って物申すものではない。わかりやすくシンプルな説明で、悩みの解決に役に立てれば幸いです。

4 受精卵長期培養について

受精卵凍結開始当初は受精卵の培養はほぼ3日が限界でしたが、培養液の改良を伴う様々な進化で現在では5~6日まで長期培養が可能となっております。長期培養で得られる受精卵は胚盤胞と呼ばれ、すでに人の体に成長する部分、臍帯や胎盤になる部分に識別でき、また良好胚盤胞の移植は、妊娠率の上昇につながります。(図3)

図3 受精卵の成長(当院資料)

採卵後1日目	採卵後2日目	採卵後3日目	採卵後4日目	採卵後5日目
卵1個が2つ	4細胞	8細胞	桑実胚	胚盤胞
正常受精卵			細胞同士が結合	将来胎盤になる細胞

受精卵の評価方法

- 下記の状態を観察し6段階で評価しています(採卵後4日目までは数字(採卵後5日目以降はアルファベットで表記します))

採卵後3日目まで	採卵後4日目	採卵後5日目以降
①受精卵の成長の速さ ②Fragmentationの割合 ③細胞の状態(形態的な異常の有無)	①受精卵の成長の速さ ②細胞同士の結合の割合 ③Fragmentationの割合 ④細胞の状態(形態的な異常の有無)	①受精卵の成長の速さ ②胎児および胎盤になる細胞の数と均一性 ③Fragmentationの割合 ④細胞の状態(形態的な異常の有無)

Fragmentation (フラグメンテーション)

- 細胞が分裂するときに出るものでその正体は明らかになっていない
- 時間が経つにつれて吸収されることもある
- 受精卵の発生スピードが良くてFragmentationが多い受精卵は評価が低くなります。

【終り】

今回ARTをメインに現代の不妊治療につき解説しましたが、カプルの不妊の原因は、多岐にわたる検査の多さや妊娠出産というイベントを考えると女性に負担が多く、男性にも負担が多く、男女ともに概ね50%です。また妊孕性に関して、女性の年齢が上がるに従って、女性に歯止めをかけるに

図4 女性の年齢別染色体異常頻度

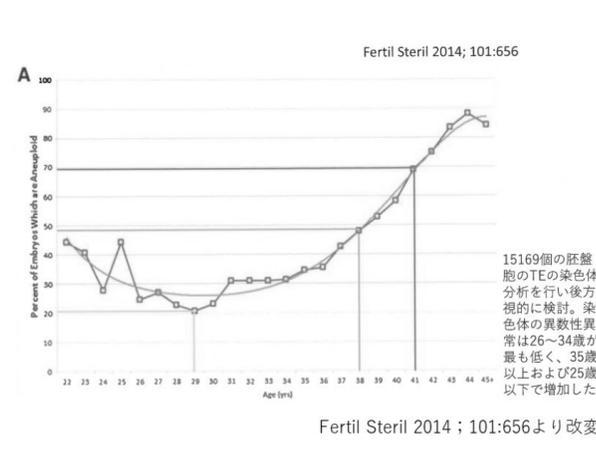


図5-1 加齢による流産の頻度

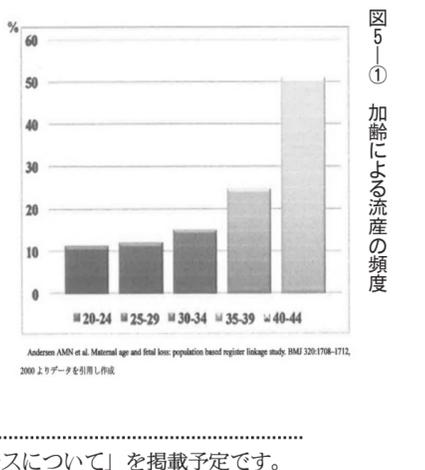
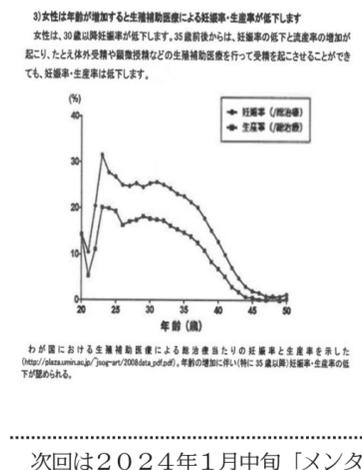


図5-2 年齢別生殖補助医療治療成績



今回は2024年1月中旬「メンタルヘルスについて」を掲載予定です。

12月							1月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
					15:00~14:00 小児科	2					13:30~14:30 内科	15:00~14:00 小児科	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
13:30~14:00 内科	13:30~14:00 整形外科	13:30~14:00 内科				13:30~14:30 神経内科				13:30~14:00 内科			
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
13:30~14:30 内科	13:30~14:00 内科			13:15~14:15 耳鼻科	13:15~14:15 皮膚科		13:30~14:00 循環器科	13:30~14:00 内科			13:15~14:15 皮膚科	14:30~15:30 産婦人科	
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
13:30~14:30 腎不全 循環器科	13:30~14:30 内科					14:30~15:30 産婦人科	13:30~14:30 腎不全 循環器科	13:30~14:30 内科		13:30~14:30 耳鼻科	13:30~14:30 内科	13:30~14:30 神経内科	
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31			
				13:30~14:30 内科			13:30~14:30 内科						
31													

小田原市・箱根町
真鶴町・湯河原町
の方対象

小田原医師会地域医療連携室では、医師による電話相談を行っています。無料です。事前にお電話ください。

☎0465-47-0833

小田原医師会より住民の方々へ

〈上記の問合せ先〉
小田原医師会地域医療連携室 ☎0465-47-0833
 月曜～土曜(日曜、祝・休日、12/29～1/3休み)
 午前9時～正午/午後1時～午後5時

医療機関検索は
小田原医師会のサイトから利用できます
<https://www.odawara.kanagawa.med.or.jp/>