

産婦人科（生殖医療）・総合生殖医療センター

1. 概要

世界に先駆けて全受精卵への臨床応用を開始したタイムラプス胚培養も8年目となり、多胎防止を含む生殖補助医療の質的維持を今年も達成できた。国内外の学会での新知見発表には聴衆も多く集まり、若手産婦人科医師や臨床検査技師のモチベーションを高めている。北見和久医師が、日本不妊カウンセリング学会で優秀賞を受賞した。

2014年は、外来・手術室・病棟にまたがる関連看護スタッフや事務職員等、院内全体の患者ケアが洗練されたものになったことを確認できる1年でもあった。難治性の患者さんが当院に集中するという理想的な傾向は続いている。このような患者さんが繰り返し治療を行い、見かけ上の数値を低く抑えているが、他院での反復不成功例がすんなり成功するなど、スタッフが技術の高さを確認できる機会も多かった。頻回不成功例に肥満や痩せが多いことにも着目し、妊娠分娩の安全性や生涯の健康増進にもつながる“妊活”の先をめざす健康な体づくりを推進した1年でもあった。

（部長 安藤 寿夫）

●生殖補助医療

（件）

2014年	刺激周期数	体外受精数	内、顕微授精	新鮮胚移植	妊娠	融解胚移植	妊娠
1月	23	20	16	14	4	14	5
2月	18	15	10	13	2	7	1
3月	22	18	12	9	1	8	3
4月	25	24	13	16	4	8	4
5月	22	18	14	6	2	13	3
6月	19	16	13	9	3	12	4
7月	22	19	10	12	4	10	2
8月	22	21	16	15	3	7	2
9月	19	14	11	9	1	9	1
10月	35	33	25	18	6	10	4
11月	21	20	16	18	1	8	0
12月	19	16	6	6	1	11	6
計	267	234	162	145	32	17	35
妊娠率					22.0%		30.0%

多胎は0例。異所性妊娠1例。

生殖医療の成績データは、症例背景など医療機関により異なる要素が多いことから、他の医療機関との単純な比較をすべきではないと付記することが、米国では義務付けられています。

●不妊症妊娠例（カッコ内は多胎妊娠例）（件）

体外受精－新鮮胚移植	31 (0)
融解胚移植	34 (0)
排卵誘発	6 (0)
人工授精	3 (0)
習慣流産	1 (0)
タイミング法・その他	39 (0)
計（重複例を除く）	105 (0)

【国際学会】

(6) 産婦人科（生殖医療）医員 北見 和久

ESHRE2014(European Society of Human Reproduction and Embryology)

ドイツ、ミュンヘン、2014年6月29日～7月2日

Abstract details Submitter:

Dr. Kazuhisa Kitami

Toyohashi Municipal Hospital 50, Hakken-Nishi, Aotake-cho 441-8570 Toyohashi Japan

Authors:

K. Kitami¹, H. Ando¹, T. Takayanagi¹, H. Minamoto¹, N. Suzuki¹.

¹Toyohashi Municipal Hospital, Center for Reproductive Medicine and Surgery, Toyohashi, Japan.

Title:

Presentation of the time-lapse video of the transferred embryo and changes of psychological status during the implantation period

Abstract Text:Study question

The aim of this study was to assess psychological changes of the women with time-lapse (TL) based single embryo transfer (SET) from the time of video presentation of the transferred embryo by an embryologist to the time just after knowing the results of pregnancy test (PT).

Summary answer

Showing the TL video helped patients to understand the embryo quality and thus allowed relief in the period between embryo transfer (ET) and PT. However, the result of negative PT significantly brought the women regret for having watched the video and grief as if she had experienced miscarriage.

What is known already

The days between ET and PT are considered to be one of the most stressful periods for the female assisted reproductive technology (ART) patients. However, to our knowledge, there is no literature on the psychological changes during the implantation period for ART patients including those with repeated implantation failure. Our preliminary questionnaire revealed that most of the women were favourable for the TL video of the transferred embryo.

Study design, size, duration

The questionnaires were administered after urine sample was taken for PT. Two hundred and seventy-six fresh or frozen/thaw SET cycles were included. Patients filled out the first part of the questionnaire before the PT results were informed. The latter part was filled out after the results were informed.

Participants/materials, setting, methods

All the women with ET during this study period were included because TL videos were provided

and SET was done for all the women. The embryologists in charge presented the TL videos. Patient self-evaluation of satisfaction was based on a scale of one to five at ET, pre-PT and post-PT.

Main results and the role of chance

Satisfaction (as Rank-4 and -5) was attained by 246 patients (89%) at ET and was maintained during the implantation period. In the patients with negative (compared with positive) PT, the satisfaction rank just after they knew the results (at post-PT) was decreased from the time of ET ($P = 0.0007$; Wilcoxon signed-rank test). More women with negative PT answered that they did not want to watch the video again if there was a next chance ($P = 0.0006$; Mann-Whitney U test). Parous women tend to be satisfied with the video at pre-PT ($P = 0.014$) and post-PT ($P = 0.003$). Prior history of miscarriage was not associated with degree of satisfaction at pre-PT ($P = 0.429$) and post-PT ($P = 0.501$).

Limitations, reason for caution

Lack of a control group is a limitation of the current study because we inform all the patients in advance that the TL videos were taken for each embryo of all the patients.

Wider implications of the findings

TL video presentation provided the women affection for the transferred embryo from its developing images as if it were a fetus already. However, such affection might suddenly change to deep sadness if PT was negative. Our data suggest that parous women might have ability to regard the transferred embryo as her fetus. TL video presentation also should be promising for the patients with repeated failure of implantation.

Study funding/competing interest(s)

Funding by hospital/clinic(s)

Toyohashi Municipal Hospital. The authors have no competing interest to declare.

Trial registration number

Not applicable.

学会発表（医局）

<産婦人科（生殖医療）>

No.	演 題 名	区分	氏名	学会・研究会名	発表年月日
1	子宮内膜症嚢胞摘出術後の妊娠分 娩転帰に関する臨床的検討	筆頭演者	池田 芳紀	第35回日本エンドメトリオー シス学会	2014/1/26
2	私の実践する粘り強いART（ラン チョンセミナー）	筆頭演者	安藤 寿夫	第55回日本卵子学会	2014/5/17
3	当施設における精子凍結保存15年 間の歴史と現状	筆頭演者	鈴木 範子	第56回日本卵子学会	2014/5/17
4	移植胚タイムラプス動画供覧後の 心理変化	筆頭演者	北見 和久	第13回日本不妊カウンセリン グ学会	2014/5/30
5	不育症スクリーニング検査におけ るプロテインS評価上の注意点に ついて	筆頭演者	廣渡 芙紀	第36回中部生殖医学会	2014/6/7
6	タイムラプスインキュベーターに よるICSI後透明帯脱出胚の培養経 験	筆頭演者	鈴木 範子	第36回中部生殖医学会	2014/6/7
7	Presentation of the time-lapse video of the transferred embryo and changes of psychological status during the implantation period	筆頭演者	Kitami K	30th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)	2014/6/29
8	経腔エコー下胚移植への移行教育 プログラムの実践と成果	筆頭演者	安藤 寿夫	第32回日本受精着床学会	2014/7/31
9	長期治療の末に挙児を得たIV期子 宮内膜症ART症例 15回の採卵 手術からの考察	筆頭演者	安藤 寿夫	第17回日本IVF学会	2014/9/13
10	タイムラプス動画情報のみで選択 した移植胚の発生予後を改めて紡 錘体可視の有無別に検討した研究	筆頭演者	高柳 武志	第59回日本生殖医学会	2014/12/4
11	子宮内膜症では個別化調節卵巣刺 激でもAMHは採卵の量的質的予 測における優れたマーカーである	筆頭演者	矢吹 淳司	第59回日本生殖医学会	2014/12/4
12	単胚移植により許容レベルまで多 胎防止を達成しても凍結胚移植後 分娩で重篤な母体合併症が高頻度 だった当院の成績からの提言	筆頭演者	矢野 有貴	第59回日本生殖医学会	2014/12/4
13	GnRH (LH-RH) テストの新しい活 用法としての調節卵巣刺激反応予 測(第1報)	筆頭演者	甲木 聡	第59回日本生殖医学会	2014/12/4

研究会発表（医局）

<産婦人科（生殖医療）>

No.	演 題 名	区分	氏名	学会・研究会名	発表年月日
1	ワークショップ「卵巢予備能低下症例に対してどう対応するか？」 卵巢機能の低下とその後の胚発育—タイムラプスの解析から—	筆頭演者	伴野 千尋	第10回東海ARTカンファレンス	2014/3/16
2	私の実践するテラーメイド調節 卵巢刺激とタイムラプス	筆頭演者	安藤 寿夫	富山生殖医療セミナー	2014/6/21
3	シンポジウム「不妊診療の前進」 不妊になりやすい女性とは	筆頭演者	安藤 寿夫	第13回生殖/バイオロジー東京シンポジウム	2014/7/27

座長・司会（医局）

<産婦人科（生殖医療）>

No.	演 題 名	座長名	学会・研究会名	発表年月日
1	一般演題(口演) 卵胞発育への介入(1) ー卵胞発育・卵巣刺激ー	安藤 寿夫	第59回日本生殖医学会	2014/12/4

論文・著書 (医局)

<産婦人科 (生殖医療)>

No.	題 名	区分	氏名	雑 誌 名
1	子宮内膜症性嚢胞摘出術後の妊娠分娩転帰に関する検討	筆頭著者	池田 芳紀	日本エンドメトリオーシス学会誌 35巻 Page 228-232(2014)
2	不妊専門相談センター活動における職種間連携と看護職への期待―医師の立場から―	筆頭著者	安藤 寿夫	日本生殖看護学会誌 第11巻第1号 Page 65-67 (2014)
3	移植胚タイムラプス動画供覧後の女性不妊患者の心理変化	筆頭著者	北見 和久	日本不妊カウンセリング学会誌 第13巻第2号 Page 169-174(2014)
4	生殖医学の必修知識 日本生殖医学会編	共同著者	安藤 寿夫	杏林舎 (2014)