

Παρουσίαση περίπτωσης

Ντάλη Στέλλα

Περίπτωση

- Γυναίκα 37 ετών με ΣΕΛ
- ANA, αρθρίτιδα, φωτοευαισθησία, λευκοπενία
- Λαμβάνει Plaquenil
- Αν και σε σχέση με σταθερό σύντροφο επιθυμεί να κάνει κρυσυντήρηση ωαρίων για το ενδεχόμενο μελλοντικής εγκυμοσύνης

Elective cryopreservation

- Λόγω καθυστέρησης στη δημιουργία οικογένειας πολλές γυναίκες καταφεύγουν στην κρυοσυντήρηση ωαρίων από επιλογή για μελλοντικής κύηση.
- Ποια είναι η κατάλληλη ηλικία για να γίνει αυτό και πόσα ωάρια πρέπει να κρυοσυντηρηθούν για να επιτευθούν 1,2ή 3 κυήσεις;

Elective cryopreservation

- Μέχρι στιγμής λίγες είναι αυτές που επιστρέφουν για να χρησιμοποιήσουν τα ωάρια αυτά.
- Γιαυτό και είναι δύσκολο να βρεθεί ποιο είναι το κατάλληλο δείγμα πληθυσμού για να προβεί σε αυτή τη διαδικασία

- Για τη σύλληψη σε 1 υγιές ζευγάρι χρειάζονται 6 μήνες ΜΟ
- Θεωρητικά 6 ώρια μπορούν να εξασφαλίσουν 1 κύηση και 20 ώρια 3 κυήσεις
- Μεταξύ γυναικών της ίδιας ηλικίας υπάρχει ετερογένεια στην ποιότητα των ωαρίων
- Με το πέρασ της ηλικίας της γυναίκας αυξάνεται ο αριθμός χρωμοσωμικών ανωμαλιών και μειώνεται η βιωσιμότητα των ωαρίων.

Predicting the likelihood of live birth for elective oocyte cryopreservation: a counseling tool for physicians and patients

R.H. Goldman^{1,*}, C. Racowsky¹, L.V. Farland¹, S. Munné²,
L. Ribustello², and J.H. Fox¹

Ζευγάρια μόνο με ανδρικό παράγοντα υπογονιμότητας, με στένωση σαλπίνγων, χωρίς υδρονέφρωση και δότριες

466 αυτόλογοι κύκλοι ICSI από ζευγάρια

54 Κύκλοι από δότριες

Δεν συμμετείχαν γυναίκες με χαμηλή εφεδρεία ωαρίων

Δημογραφικά χαρακτηριστικά

Table 1 Population demographics. Unless stated otherwise values are mean \pm SD.

Variable	Age									
	Egg Donor	≤ 35 y	36 y	37 y	38 y	39 y	40 y	41 y	42 y	≥ 43 y
N	54	266	42	38	30	24	19	15	14	18
Age (y)	28.5 \pm 4.2	32.1 \pm 2.7	36.5 \pm 0.3	37.5 \pm 0.3	38.5 \pm 0.3	39.4 \pm 0.3	40.4 \pm 0.3	41.4 \pm 0.3	42.3 \pm 0.3	43.6 \pm 0.4
BMI (kg/m ²)	23.2 \pm 3.2	25.4 \pm 6.0	26.7 \pm 6.2	24.9 \pm 5.2	27.8 \pm 8.3	26.3 \pm 5.7	25.1 \pm 4.8	27.7 \pm 6.9	29.0 \pm 8.8	25.9 \pm 4.7
Day 3 FSH (mIU/ml)	–	7.0 \pm 1.7	7.0 \pm 1.7	7.4 \pm 2.1	8.9 \pm 6.4	8.9 \pm 5.2	8.8 \pm 2.9	8.5 \pm 2.3	7.4 \pm 1.4	8.6 \pm 1.7
Day 3 ET (%)	48.1	68.0	61.9	73.7	86.7	91.7	94.7	93.3	92.9	100
Day 5 ET (%)	51.9	32.0	38.1	26.3	13.3	8.3	5.3	6.7	7.1	0
Number of oocytes retrieved	16.9 \pm 9.1	17.0 \pm 8.3	17.2 \pm 8.4	14.7 \pm 8.0	10.5 \pm 7.0	11.0 \pm 6.4	11.3 \pm 7.0	12.6 \pm 5.1	11.4 \pm 6.8	9.1 \pm 5.6
Number of mature oocytes retrieved	12.5 \pm 6.7	13.7 \pm 7.5	14.6 \pm 7.4	11.8 \pm 6.9	8.5 \pm 5.7	8.5 \pm 4.9	8.3 \pm 5.6	9.7 \pm 4.2	10.3 \pm 6.9	6.9 \pm 5.6
Number of 2PN embryos	10.5 \pm 5.9	9.8 \pm 5.9	10.5 \pm 6.6	8.4 \pm 5.9	6.3 \pm 4.3	5.9 \pm 4.9	5.6 \pm 4.5	6.7 \pm 3.4	7.1 \pm 4.5	5.3 \pm 4.4

$$p(\text{blast}) = 0.95 * \exp(2.8043 - 0.1112 \times \text{Age})$$

Πιθανότητα για ζώσα κύηση

- Επιβίωση των αποψυγμένων ωαρίων <35 χρόνων 95%
>36 χρόνων 85%

$$p(\text{blast}) = 0.95 * \exp(2.8043 - 0.1112 \times \text{Age})$$

- Πιθανότητα η βλαστοκύστη να είναι ευπλοϊδική
<35 χρ 57.4% και μειώνεται γραμμικά με βάση την ηλικία
(P < 0.01, test of linear trend).

- p (livebirth)
= $1 - [1 - 0.6p(\text{euploid}) \times p(\text{blast})]$ Number of mature oocytes

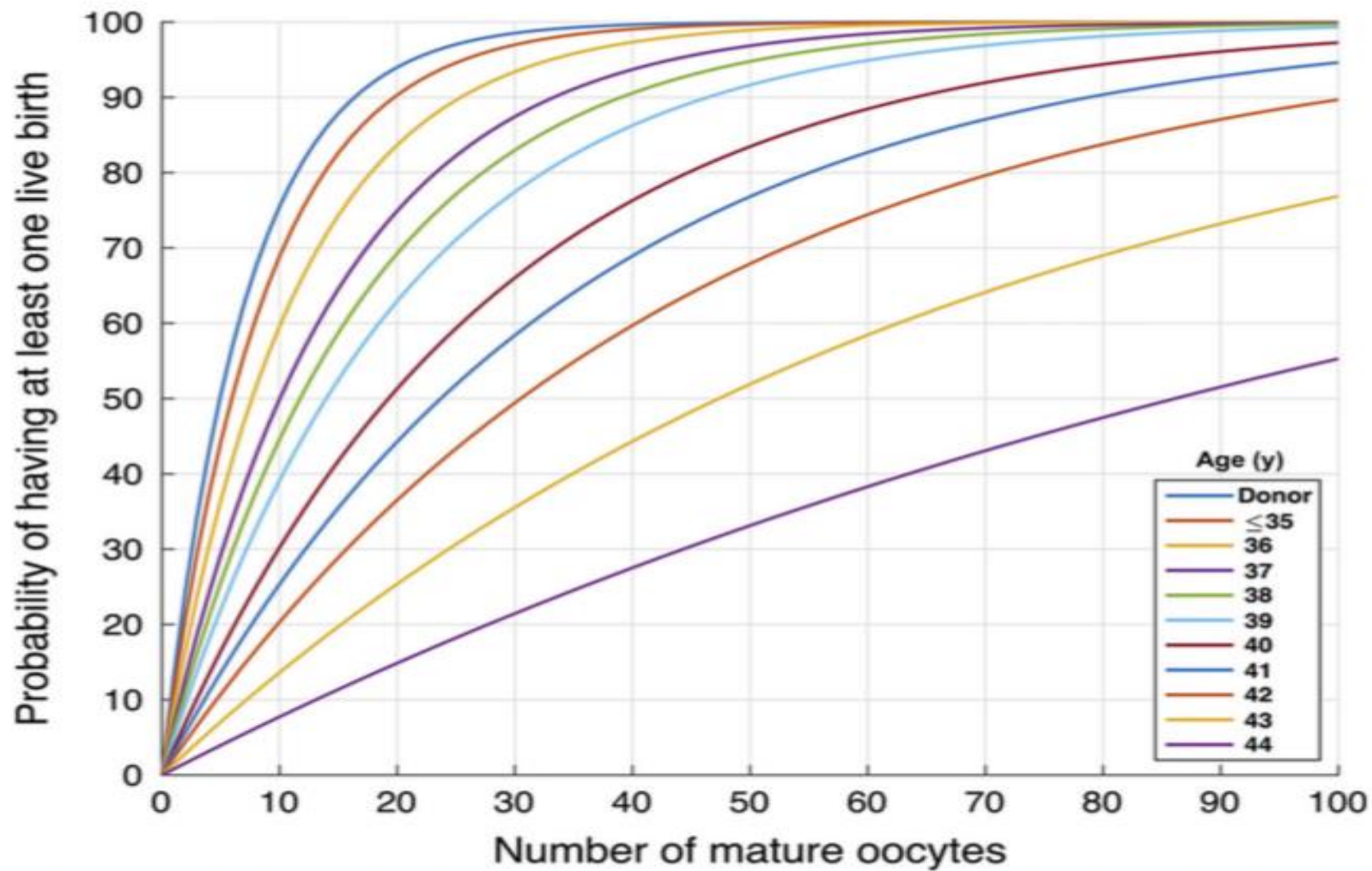


Figure 1 Live birth predictions by age and number of mature oocytes retrieved. Each curve shows the percent likelihood that a patient of a given age will have at least one live birth according to Equation 2, based on the number of mature oocytes retrieved and frozen.

Outcomes of Fresh and Cryopreserved Oocyte Donation

JAMA. 2015;314(6):623-624.

- Data from the 2013 annual report of US IVF center outcomes-
σύγκριση ζώντων κυήσεων μεταξύ φρέσκων και αποψυγμένων
ωαρίων
- Οι ζώσες κυήσεις μετά από απόψυξη ωαρίων μπορεί να είναι κατά
19% χαμηλότερες σε σύγκριση με τα φρέσκα ωάρια

Συμπερασματικά

- Η κρυοσυντήρηση είναι μια λύση για γυναίκες που επιθυμούν να καθυστερήσουν τη δημιουργία οικογένειας αλλά
- Αφορά γυναίκες με φυσιολογικό απόθεμα ωαρίων και
- Γυναίκες ηλικίας <35 ετών