



Ente Ospedaliero Cantonale

SOCIAL FREEZING

L'infertilità

Definizione dell'infertilità oggi:

si parla di infertilità nelle coppie dopo **1 anno** di rapporti senza aver ottenuto la gravidanza.

Ieri:

si parlava di infertilità nelle coppie dopo **2 anni**.

Domani:

(«None is enough» Rivista TIME, Vol. 182, NO. 12/2013.)
si parlerà di infertilità nelle coppie (probabilmente) dopo **6 mesi**.

The number of women older than 40 years being treated for infertility has increased more than 10-fold in the past 15 years, the latest figures from the UK fertility watchdog show.

BMJ 2007 Jun 9 334 (7605): 1187

Definizione di Social Freezing

(terminologia sbagliata: si dovrebbe dire «social» egg(s) freezing)

- CONGELAMENTO DI OVULI PER POSTICIPARE LA MATERNITÀ AL MOMENTO «PIÙ OPPORTUNO» PER LA DONNA

Prof. Dr Michael von Wolff (Universitätsspital Bern): ... letztlich ist aber auch die Konservierung der Fertilität (Kryokonservierung der Eizellen) der verzweifelte Versuch, unserer Vergänglichkeit etwas entgegenzustellen und uns die Chance auf Lebensfreuden, das heisst eine Familie neben unserer Karriere etc. zu erhalten.

J Gynäkol Endokrinol 2013; 16, 1



Il gossip della medicina della riproduzione e l'impatto mediatico



Lettori: 1.069.000
Diffusione: n.d.

LEGGO

Dir. Resp.: Alvaro Moretti

21-MAG-2014
da pag. 9

Social egg freezing la fertilità è in salvo

*La crioconservazione delle cellule uovo "ferma" il tempo
In Italia sono interessate 3mila donne per la gravidanza*

Antonio Caperna

MILANO - Terapie che possono compromettere la fertilità, quando ci sono malattie tumorali, oppure una menopausa precoce, che anticipa l'esaurimento delle cellule uovo, ma anche aspetti sociali come la mancanza di una sicurezza economica, la prospettiva di carriera oppure il non aver ancora trovato l'anima gemella. Sono numerose le motivazioni che possono spingere la donna al congelamento degli ovuli.

Il cosiddetto "social egg freezing" o, tecnicamente, crioconservazione oocitaria, sembra interessare circa 3mila donne italiane, che vedono in questo metodo la possibilità di rimandare la gravidanza, conservando però la funzionalità delle proprie cellule uovo. Negli anni infatti la qualità degli ovociti, e quindi la possibilità di procreare, diminuisce sensibilmente. «Le tecniche di congelamento e scongelamento degli ovociti hanno raggiunto un'elevata affidabilità e rappresentano oggi una valida opportunità per le donne che vogliono preservare la loro fertilità», afferma Michael Jemec, specialista in medicina della riproduzione e fondatore del Centro per la fertilità ProCrea di Lugano (info@procrea.ch) -. La crioconservazione degli ovociti offre alla donna la possibilità di avere a disposizione una riserva oocitaria, per affrontare la gravidanza in un se-

condo momento». In Italia l'età media al parto si è alzata dal 29,1 anni del 1991 ai 31,4 del 2012 (dati Istat). Una donna su tre partorisce dopo i 35 anni con quote in crescita per le donne che diventano mamma dopo i 40 anni. Il congelamento ultra rapido (vitricizzazione) degli ovociti garantisce alti livelli di sopravvivenza e di fecondazione, quindi ottime possibilità di successo. Con questa tecnica è prevista una stimolazione ormonale per produrre un maggior numero di ovociti. È consigliabile che il numero degli ovociti vitrificati sia circa di dieci. La raccolta deve essere fatta preferibilmente prima dei 35 anni.

Più è giovane la paziente più ci sono possibilità di recupero. Il prelievo avviene poi con una lieve sedazione ed è assolutamente indolore. Quindi gli ovociti, il cui numero dipende da diversi fattori quali l'età della donna, eventuali patologie concomitanti e gli interventi pregressi sull'apparato genitale, vengono crioconservati in azoto liquido in appositi dispositivi.

Per iniziare una gravidanza su gli ovociti scongelati, viene eseguita la tecnica ICSI che consiste nell'iniezione di un singolo spermatozoo all'interno della cellula uovo. Avvenuta la fecondazione, gli embrioni vengono trasferiti nell'utero della donna dopo circa 2-3 giorni.

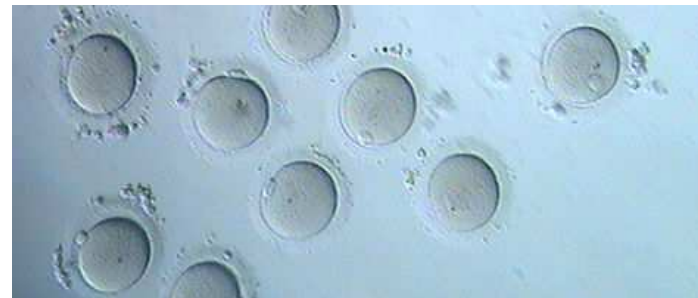
leggocaperna@gmail.com
riproduzione riservata ©

La procedura del Social Freezing

Tecnica della fecondazione in vitro:

- pick-up ovocitario dopo stimolazione ormonale
- congelamento ultra rapido degli ovociti (vitrificazione)

Costo: CHF 3'000.-



Legge

La legge sulla medicina della procreazione permette, in Svizzera, di effettuare il Social Freezing.

Art. 15 Conservazione di gameti

1. I gameti si possono conservare soltanto previo consenso scritto della persona dalla quale provengono, e per la durata massima di cinque anni.

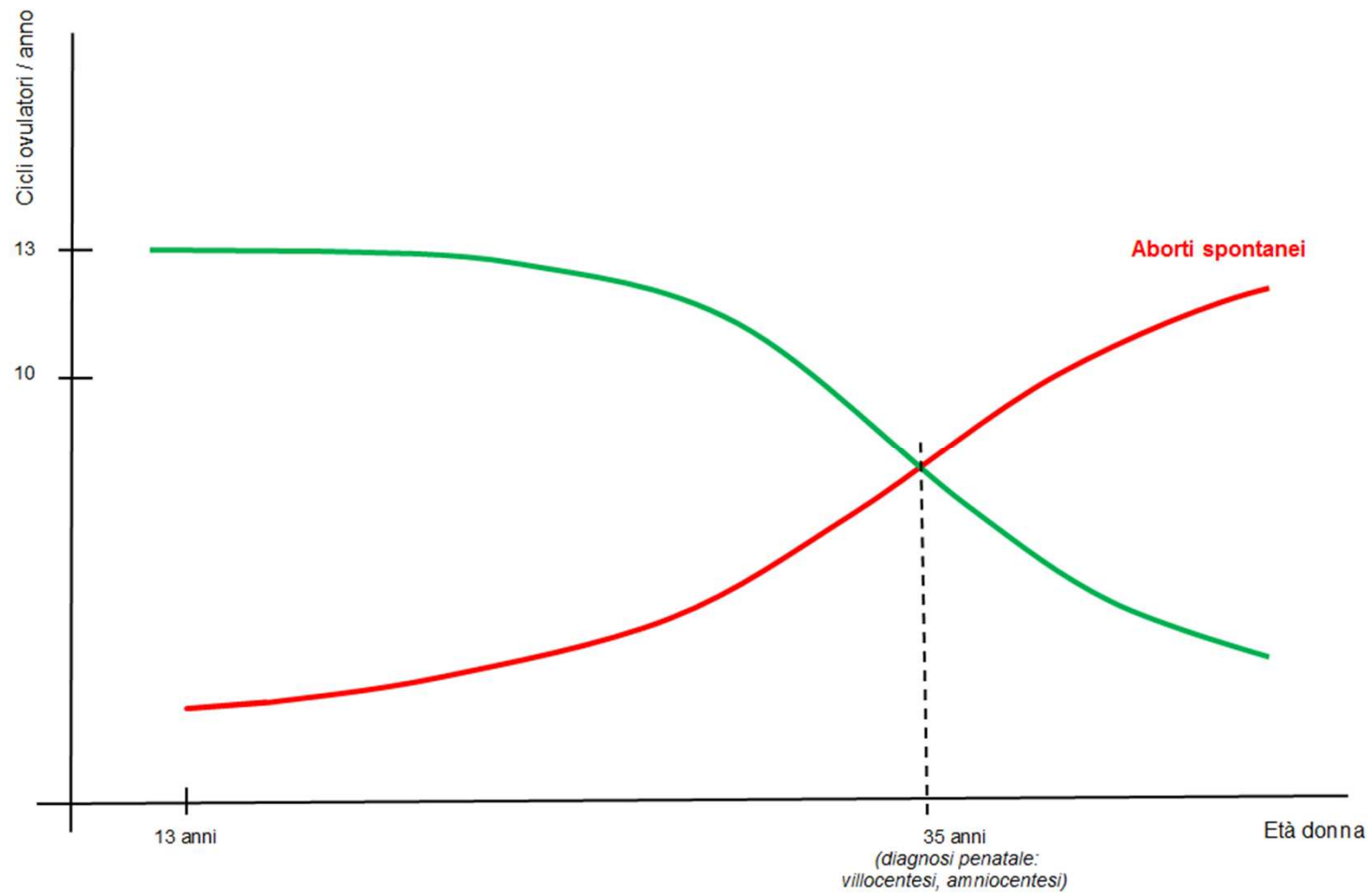
La crioconservazione del liquido seminale nell'uomo
(pratica effettuata da anni nel CCF)

(Il congelamento dei gameti non viene pagato dalle Casse Malati)



PERCHÉ PROPORRE IL SOCIAL FREEZING?

La curva del pianto



La curva del pianto nella realtà

Data		Nota
29.10.2010		1° ciclo IAD senza stimolazione.
12.11.2010	SS	BhCG (I) 19 U/I. SS da IAD al 1° ciclo, UM. 10.10.2010.
16.11.2010	Aborto	Mens. => SS biochimica.
31.01.2011		1(2) ciclo IAD senza stimolazione.
14.02.2011	SS	BhCG (I) 60 U/I. SS da IAD al 1(2) ciclo, UM. 16.01.2011.
16.02.2011		BhCG (I) 201 U/I.
21.03.2011	Aborto	MB: la paziente telefonicamente comunica diagnosi di aborto ritenuto. Eseguirà raschiamento. Discusso le possibili cause. Spiegato fattore età.
15.06.2011		1(3) ciclo IAD senza stimolazione.
30.06.2011		BhCG (I) < 2 U/I.
11.08.2011		2(3) ciclo IAD senza stimolazione.
28.08.2011		Mens.
29.08.2011		BhCG (I) < 2 U/I.
14.10.2011		3(3) ciclo IAD senza stimolazione.
30.10.2011		Mens.
15.11.2011		4(3) ciclo IAD senza stimolazione.
02.12.2011	SS	BhCG (I) 87,4 U/I. SS da IAD al 4(3) ciclo, UM. 30.10.2011.
06.12.2011		BhCG (I) 237,7 U/I.
09.12.2011		BhCG (I) 269,1 U/I. Parlato con MB per valore che è salito di poco: ripete il 13.12.2011.
13.12.2011	Aborto	BhCG (I) 169 U/I. SS BIOCHIMICA. Parlato con MB: d'accordo con suo ginecologo di effettuare controllo eco + ridosare BhCG. Ci farà sapere.
21.12.2011		Telefonicamente con MB: arrivato flusso mestruale. Eseguita eco di controllo: ok. => Vedi cartella.
24.02.2012		1(4) ciclo IAD senza stimolazione.
13.03.2012	SS	BhCG (I) 175,2 U/I. SS da IAD al 5(3) ciclo, UM. 10.02.2012.
15.03.2012		BhCG (I) 430,6 U/I.
21.03.2012		BhCG (I) 924 U/I.

Nascite secondo età della madre (in Svizzera)



	1970		2010	
Total	99'216		80'290	
Alter der Mutter		%		%
<u>Unter 20 Jahre</u>	3'562	3.6	581	0.7
<u>20-24 Jahre</u>	29'262	29.5	6'938	8.6
<u>25-29 Jahre</u>	35'565	35.8	19'773	24.6
<u>30-34 Jahre</u>	19'609	19.8	29'652	36.9
<u>35-39 Jahre</u>	8'569	8.6	18'707	23.3
<u>40-44 Jahre</u>	2'423	2.4	4'392	5.5
<u>45 Jahre und mehr</u>	226	0.2	247	0.3



Il successo del Social Freezing



Conclusioni e considerazioni etiche relazionali

