

Infertilità ed oncologia: quale relazione

Dott.ssa Silvia Bonetti - 07 ottobre 2017



























Definizione di rischio «Possibilià di subire un fatto negativo»



«Il dubbio è una passerella che trema fra l'errore e la verità»

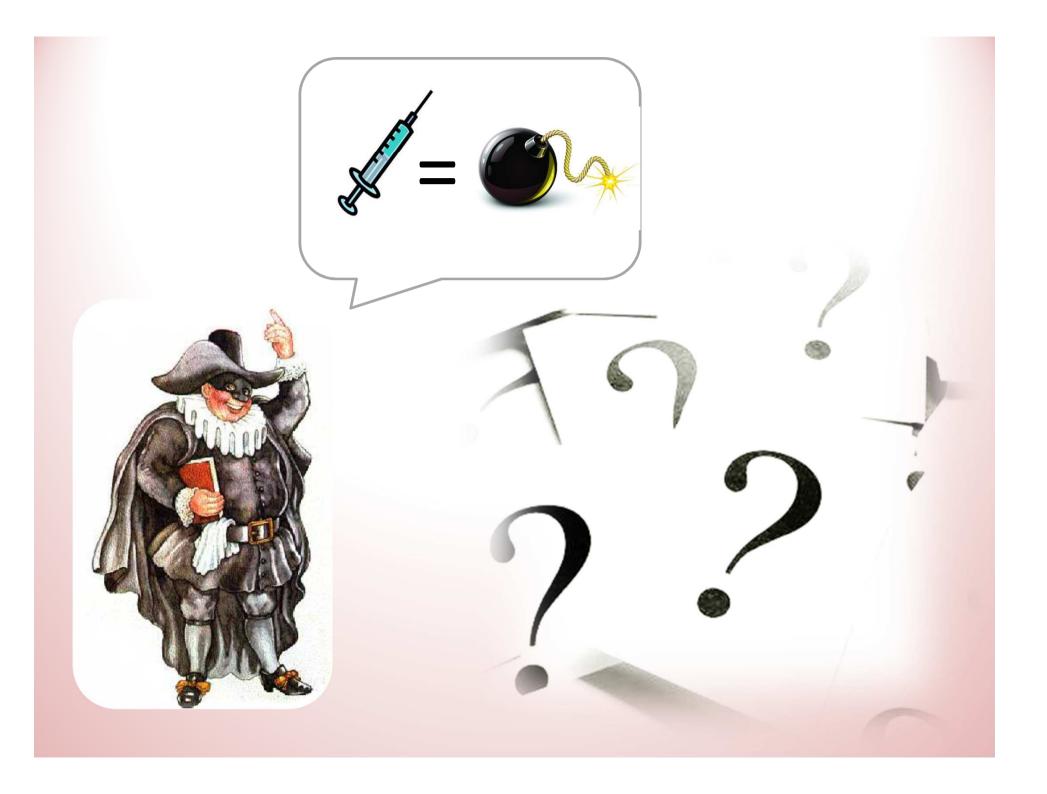
Gesualdo Bufalino
Il Malpensante 1987





COUNSELING!



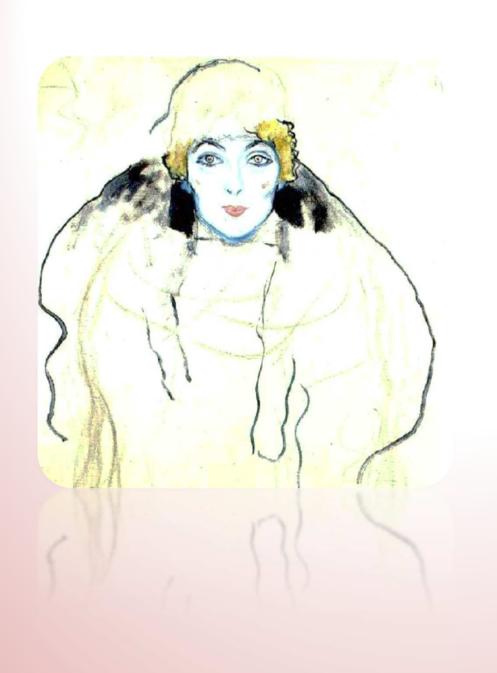




La super-ovulazione
indotta
dalle terapie per l'infertilità
e le alterazioni degli
ormoni endogeni
aumentano
il rischio di tumore







mammella

ovaio

utero

colon

tiroide

melanoma

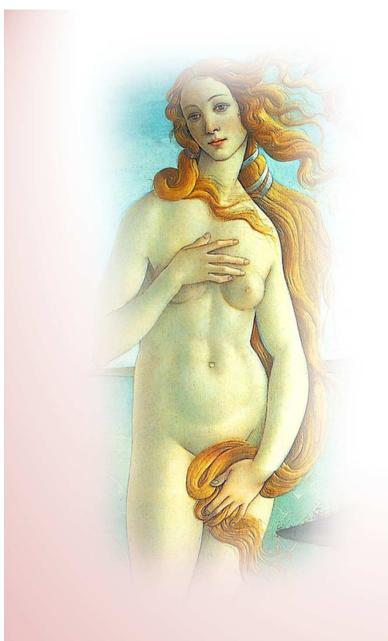


Il tumore della mammella



Colpisce 37.000 donne ogni anno in Italia





Nella maggior parte dei casi

NESSUNA ASSOCIAZIONE SIGNIFICATIVA

tra terapie per l'infertilità e rischio di K mammario













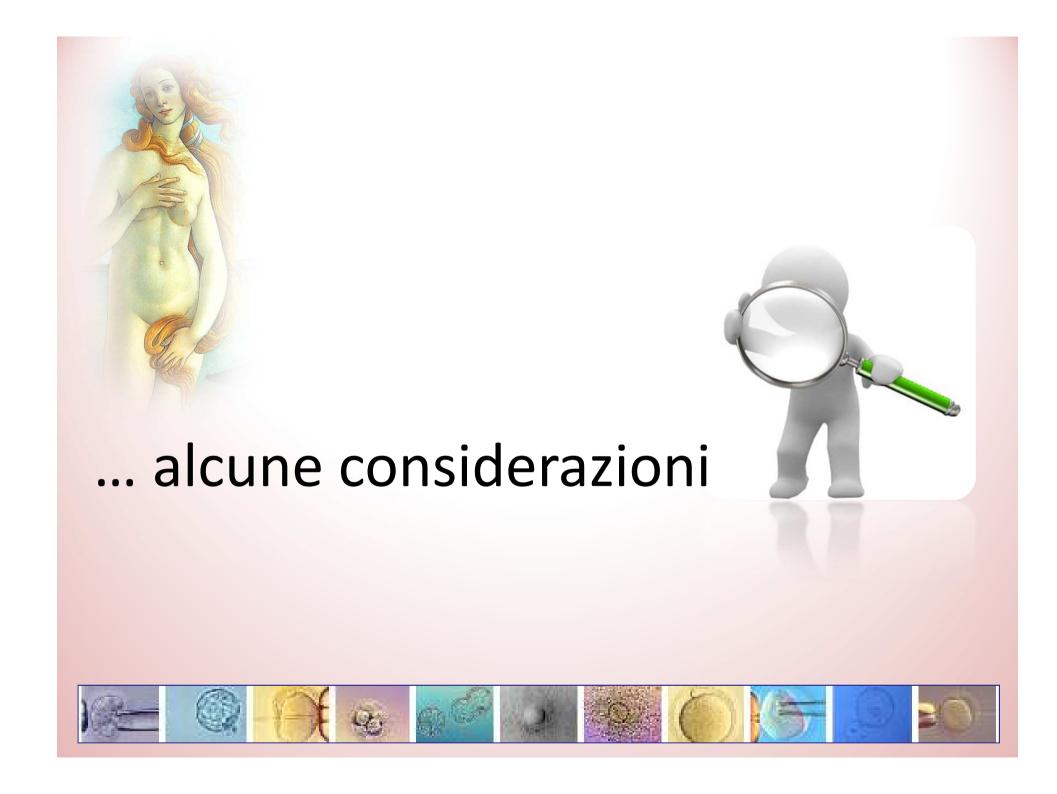














farmaci















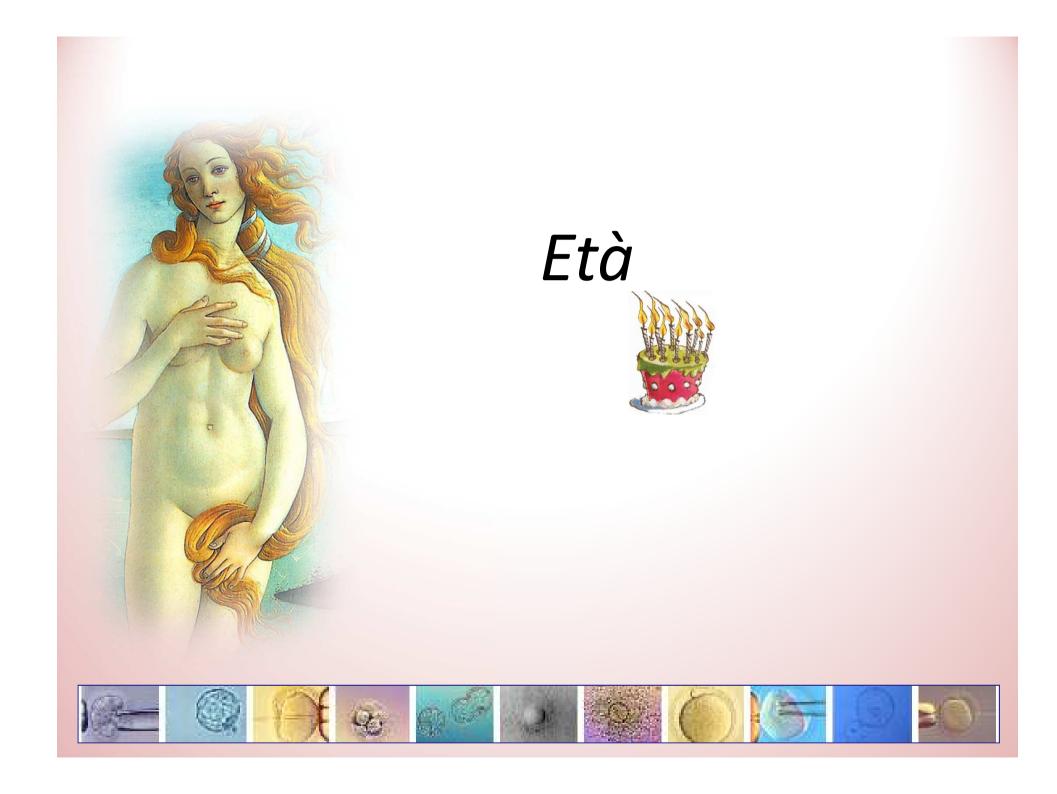


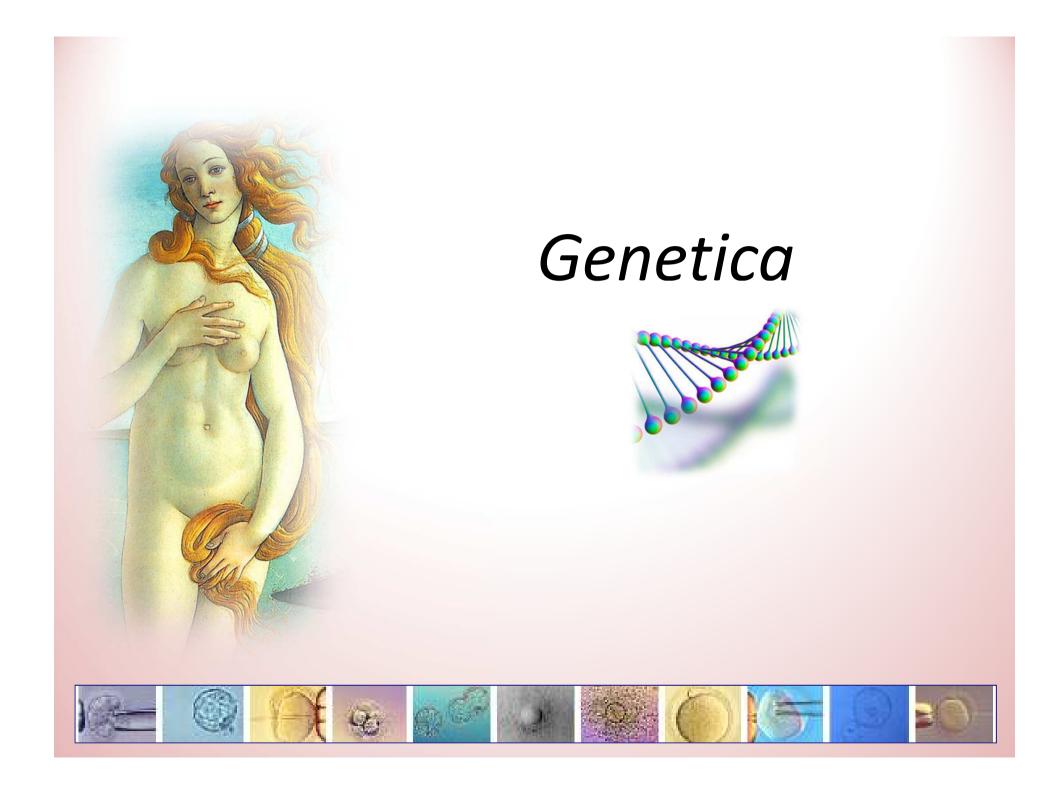














Fattori di rischio





























Limiti degli studi

SCARSA NUMEROSITA'

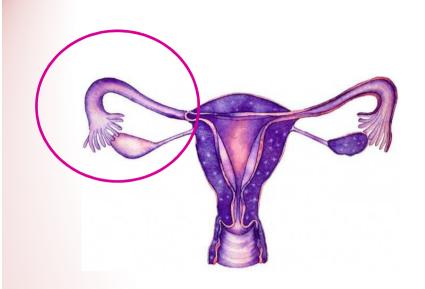
dei casi di K ovaio



Incompleto controllo di ALTRI
FATTORI
DI RISCHIO

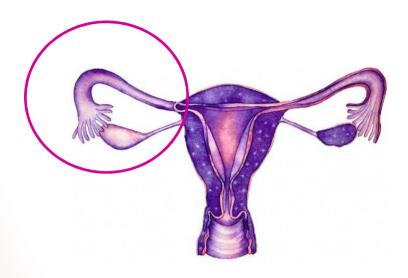
Informazioni NON UNIFORMI

su terapie/cause di infertilità

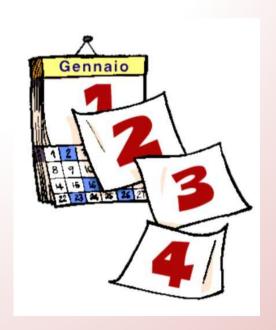


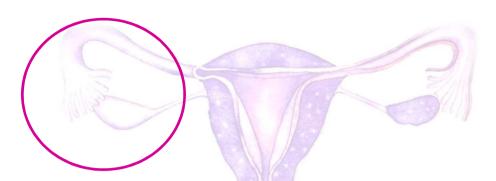
E' UN TUMORE RARO 5000 casi all'anno in Italia





Periodi di follow up di 10 – 30 anni





La maggior parte degli studi più recenti

non rileva un aumento di rischio

di K ovaio nelle pazienti trattate per infertilità rispetto alla popolazione generale













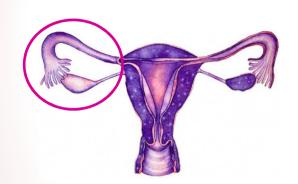






























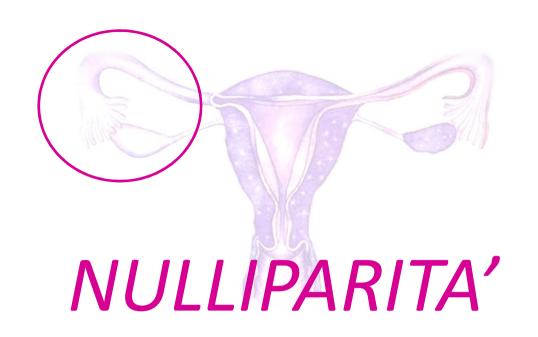




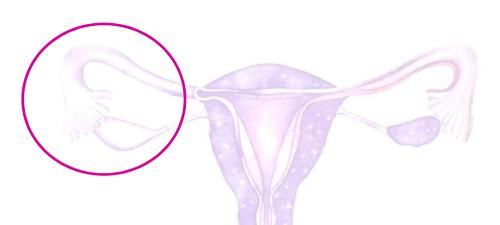










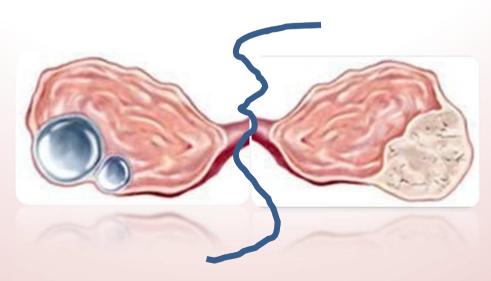


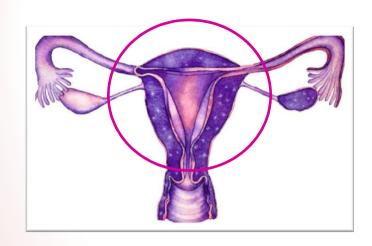
Mutazione del gene BRCA1 e 2



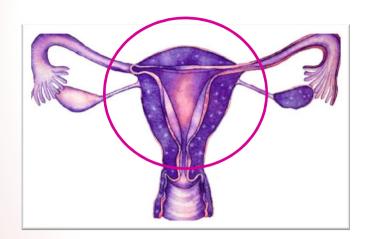


I UMORI BORDER-LINE

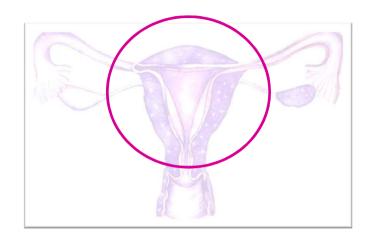




Il tumore
dell'utero



10 casi su 100.000 donne ogni anno in Italia



la maggior parte <u>NON</u> ha evidenziato un'<u>associazione</u>
tra rischio K endometrio e terapie per infertilità













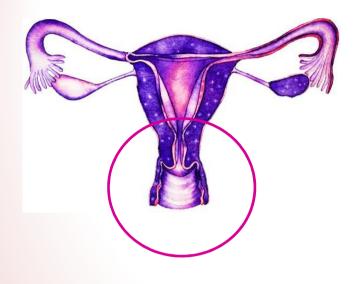




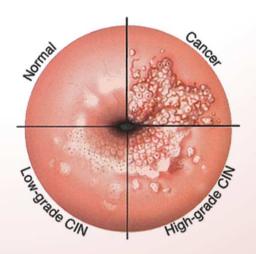


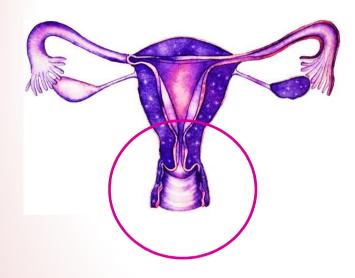






Il tumore della cervice





3500 nuovi casi all'anno in Italia





NON c'è evidenza di un aumento di rischio Di K cervice nelle pazienti trattate per infertilità

























RISCHIO RIDOTTO?



























Il tumore
della tiroide



Risultati discordanti...

- Human Reproduction 2015: nessun aumento di rischio
- 1999; rischio lievemente aumentato non statisticamente significativo
- 2008: rischio aumenato con clomifene (e progesterone?)

























Melanoma



Gli studi con numerosità maggiore NON hanno evidenziato un'<u>associazione</u> tra rischio di melanoma e terapie per infertilità

...clomifene citrato? ...età alla prima gravidanza? ...parità?

























Tumore del colon-retto



NESSUNA ASSOCIAZIONE tra rischio di K colon e terapie per l'infertilità

* scarsa numerosità























La gravidanza dopo un tumore: un orizzonte possibile?



























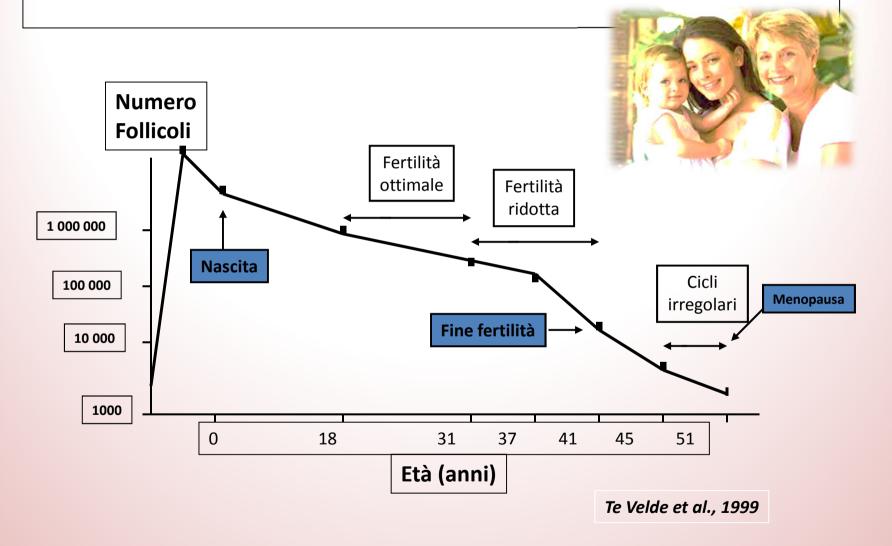
30-50%

NON riceve informazioni

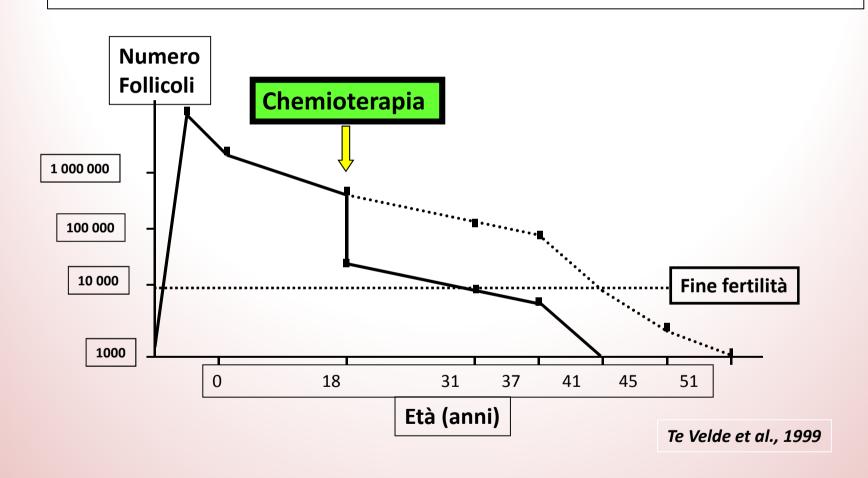








Età e danno da chemioterapia





Linee guida

PRESERVAZIONE DELLA FERTILITA' NEI PAZIENTI ONCOLOGICI

Edizione 2013



Associazione Italiana Oncologia Medica

TECNICA	DEFINIZIONE	COMMENTI	CONSIDERAZIONI
Criopreservazione degli ovociti (St)	Raccolta e congelamento degli ovociti non fecondati per un successivo utilizzo con tecnica ICSI e successivo impianto.	>2000 nascite in coppie infertili. Negli ultimi anni la metodica si è molto diffusa, soprattutto in Italia e i risultati si sono stabilizzati.	-Richiede 10-14 giorni di stimolazione ovarica; -procedura invasiva per il recupero ovocitario (day surgery).
Criopreservazione dell'embrione (St)	Raccolta degli ovociti, fecondazione in vitro e congelamento degli embrioni per un successivo impianto.	Tecnica usata da più tempo e quindi più consolidata. Richiede la presenza di un partner. Vietata in Italia dalla Legge 40/2004.	-Richiede 10-14 giorni di stimolazione ovarica; -procedura invasiva per il recupero ovocitario (day surgery).
Criopreservazione del tessuto ovarico e reimpianto (Sp)	Congelamento del tessuto ovarico e reimpianto dopo il trattamento antiblastico.	Con questa metodica la letteratura riporta la nascita di 25 bambini.	-Procedura chirurgica; -non eseguibile in presenza di rischio di complicazioni; -non eseguibile quando il rischio di interessamento ovarico è importante.
Schermatura gonadica durante radioterapia (St)	Utilizzo di appropriate schemature per ridurre la dose di radiazioni ricevuta dagli organi riproduttivi.	Serie di casi.	-Possibile solo per selezionati campi di irradizzione; de necessaria una certa competenza per assicurare che la schermatura non aumenti la dose di radiazioni ricevuta dagli organi riproduttivi.
Trasposizione ovarica (ooforopessi) (St)	Riposizionamento chirurgico delle ovaie lontano dal campo di irradiazione.	Conservazione della funzione endocrina ovarica pari circa al 70%. Sono riportate gravidanze spontanee.	-Procedura chirurgica -la trasposizione dovrebbe essere fatta solo prima della radioterapia per prevenire il ritorno delle ovaie nella loro posizione originaria; -può richiedere il riposizionamento chirurgico e l'utilizzo di tecniche di riproduzione in vitro.
Chirurgia ginecologica conservativa (St e Sp)	Chirurgia che sia il più conservativa possibile.	Ampia serie di casi.	-Procedura chirurgica; -possibile solo negli stadi precoci di malattia; -competenze non disponibili in tutti i centri.
Soppressione ovarica con analoghi LHRH o antagonisti (Sp)	Utilizzo di terapie ormonali per proteggere il tessuto ovarico durante chemioterapia.	Studi clinici di fase III in corso con risultati promettenti.	-La terapia viene effettuata prima e durante la chemioterapia; -metodo semplice e più economico; -potenziale preservazione non solo della fertilità ma dell'intera funzione ovarica.



Controlled ovarian stimulation (COS)



preferred method







CONVENTIONAL COS





2-6 settimane

Stimolazione ovarica in fase follicolare precoce (2° giorno del ciclo)

GnRH antagonista se follicolo ≥ 12mm

A new model for ovarian follicular development during the human menstrual cycle

Angela R. Baerwald, B.Sc. Hon., a Gregg P. Adams, D.V.M., M.S., Ph.D., and Roger A. Pierson, M.S., Ph.D.



FERTILITY AND STERILITY®

VOL. 80, NO. 1, JULY 2003
Copyright ©2003 American Society for Reproductive Medicine
Published by Elsevier Inc.
Printed on acid-free paper in U.S.A.

«Multiple waves»

«...follicular development in women occurs in a wave –like fashion during the menstrual cycle...

Women exhibit

two or three waves of folliculogenesis during IOI...»

Random start cos

(«Protocolli di emergenza»)







Fase Follicolare tardiva

Fase luteale



- Dal 7° giorno ciclo mestruale
- Follicolo dominante > 13mm
- Progesterone < 2ng/mL

Progesterone > 3ng/mL



...conclusioni

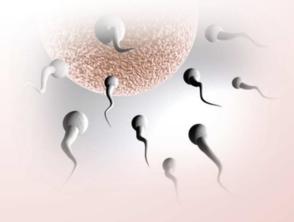
- 1. Numero di ovociti e competenza ovocitaria (maturità ovocitaria e tasso di fertilizzazione) sono simili tra COS convenzionale e random start
- 2. La presenza del corpo luteo e i livelli di progesterone non influenzano lo sviluppo sincrono dei follicoli
- **3.** Necessari studi futuri per valutare il tasso di gravidanza e outcome neonatale in bimbi nati da scongelamento di ovociti ottenuti con protocolli random start



...e per l'uomo?



Crioconservazione del seme





...quando?

...SEMPRE!

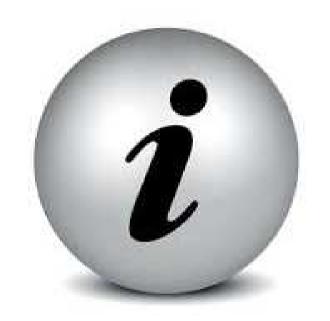
Chemioterapia Radioterapia chirurgia retroperitoneale

Da maggio 2015 BANCA DEL SEME A BRESCIA





... in conclusione



INFORMAZIONE



... in conclusione



TEMPO



... in conclusione



"If you can dream
and not make dreams your master;

If you can think
and not make thoughts your aim,

If you can meet with Triumph and Disaster
And treat those two impostors just the

