

## Rosanna Lambertucci

*Ha intervistato*

### **Il Prof. SEVERINO ANTINORI**

*Ginecologo, Pres. Associazione Mondiale della Riproduzione*

#### **Prof. Antinori perché oggi sono in aumento le coppie che non riescono ad avere figli?**

Purtroppo dati recenti dicono che in Italia il 17 % delle coppie, una percentuale altissima che significa come una coppia su 5 non riesca ad avere figli. Oggi i fattori di sterilità si riallacciano in parte alle condizioni di vita delle società più evolute.

Prima fra tutti la tendenza a ritardare la gravidanza dopo i 30 anni per ragioni di lavoro magari di stabilità professionale e di conseguenza economica e un altro fattore che è stato dimostrato da molti studi e' lo stress e da continui stati ansiosi a cui tutti siamo sottoposti.

Una volta le donne avevano solo il pensiero della famiglia e dei figli e magari si stancavano lavorando fisicamente oggi ci sono donne manager a capo di multinazionali che hanno enormi responsabilità e sono sottoposte a stress mentale quotidiano... diciamo però che non è detto che queste donne non possano avere dei figli sani e belli magari, e' solo più difficile per alcune di loro restare in stato interessante.

#### **Cos'è la TECNICA IMSI (iniezione intracitoplasmica degli spermatozoi morfologicamente selezionati)?**

Questa è una tecnica molto sofisticata che io stesso ho sperimentato e realizzato per primo e che presenta un momento decisivo contro la sterilità maschile: (tecnica anche definita dello super spermatozoo).

Usando dei particolari microscopi ad alto ingrandimento riusciamo ad ingrandire lo spermatozoo di circa 6500 volte analizzandolo attentamente riusciamo così a selezionare quello più sano, il migliore

Utilizziamo poi per estrarlo una micro pipetta e lo introduciamo all'interno del citoplasma dell'ovocita, superando così anche la membrana plasmatica. Attraverso questa tecnica ossia grazie all'ingrandimento dello spermatozoo possiamo vedere anche valutare una frammentazione del DNA. La frammentazione è il risultato di un processo derivante da un'eccessiva presenza di radicali liberi che deteriorano il DNA, compromettendo così sia la fecondazione che lo sviluppo iniziale dell'embrione.

Un indice di frammentazione positivo, può già da solo spiegare ripetuti fallimenti. L'uso di spermatozoi di buona morfologia, soprattutto in casi di alterazione spermatiche associate ad un alto indice di frammentazione del DNA conduce ad un tasso di gravidanza più alto.

#### **Quindi questa tecnica ha più probabilità di successo?**

Sì, e tiene conto della normativa italiana che limita a tre l'utilizzo degli ovuli. Sicuramente i risultati soprattutto in questo ultimo anno ci hanno dato ragione: in realtà ciò e' possibile perché attraverso una tecnica di ingrandimento così alta riusciamo a prelevare solo lo spermatozoo veramente sano, completo.

#### **Prof Antinori lei a messo a punto anche una tecnica che rappresenta una soluzione per risparmiare ovociti?**

Sì, questa tecnica si chiama **vetrificazione**, ed è una tecnica di laboratorio che permette di congelare ovociti ed embrioni eliminando all'interno e all'esterno delle cellule vetrificate la formazione di cristalli di ghiaccio. L'eventuale presenza di questi piccoli cristalli è infatti il punto critico che determina la scarsa efficacia delle altre metodiche di congelamento riducendo il tasso di sopravvivenza del materiale biologico crio-conservato.

**Quando si parlava di sterilità nel passato si colpevolizzavano spesso senza ragione soprattutto le donne...?**

Oggi le patologie di infertilità riguardano nella stessa percentuale l'uomo e la donna, con una parità di sessi che almeno in questo campo non lascia dubbi. Poi c'è una minoranza di coppie che sono incompatibili dal punto di vista genetico. Se l'esame genetico è sempre consigliabile, diventa tuttavia fondamentale quando vi siano problemi di sterilità.