

Articolo integrale edito da Monduzzi Editore|Proceedings in occasione del 13° Congresso Internazionale in Ostetricia, Ginecologia e Infertilità (COGI), 4-7 novembre 2010 – Berlino

Selezione dello spermatozoo con Acido Ialuronico e Fitoterapia a base di Maca Polarizzata

G. Menaldo, S. Serrano, S. Benvenuto, B. Lopez

Centro di Ginecologia e Fecondazione Assistita San Carlo di Torino

Centro di Ricerche in Bioclimatologia medica, Biotecnologie, Medicina naturale, Università degli Studi di Milano

Sommario

L'obiettivo di questo studio prospettico randomizzato è stato quello di verificare l'efficacia, in termini di pregnancy rates, della fitoterapia con Maca polarizzata (LMWP), associata alla selezione fisiologica dello spermatozoo mediante l'uso di ialuronato (HA), in un processo di fecondazione assistita in ICSI. I metodi adottati dal nostro Istituto per aumentare il pregnancy rate sono stati due:

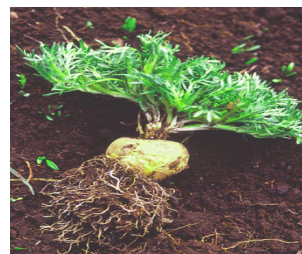
- 1) sottoporre entrambi i partners a fitoterapia andina a base di Maca Polarizzata (*Lepidium Meyenii* Walp), conosciuta sin dai tempi degli Incas come "pianta della fertilità", di cui avevamo già dimostrato in uno studio del 2001 l'efficacia in un programma di inseminazioni
- 2) effettuare una selezione dello spermatozoo con le migliori caratteristiche morfologiche e con l'adeguato grado di maturazione mediante l'uso di acido ialuronico (HA).

Lo studio è stato condotto su 2 gruppi di pazienti: il gruppo 1 di controllo, non sottoposto a fitoterapia, ha realizzato 100 cicli di ICSI con il tradizionale PVP (Polivinilpirrolidone) ed ha riportato 23 gravidanze; il gruppo 2, sottoposto a fitoterapia, ha condotto 108 cicli di ICSI con HA ed ha ottenuto 41 gravidanze.

Il pregnancy rate nel gruppo 1 è stato del 23%, mentre nel gruppo 2 è stato del 37,96%.

La differenza tra i due gruppi è stata statisticamente significativa ($P < 0,001$).

Risultati



Gli studi condotti sin dal 1995 presso il nostro Istituto hanno portato all'evidenza che la fitoterapia andina a base di Maca Polarizzata può essere di grande efficacia anche in programmi di fecondazione assistita. La polarizzazione, coincidendo con quella di risonanza del DNA, fa in modo che la sostanza venga immediatamente riconosciuta e utilizzata dal nostro organismo, aumentandone considerevolmente la biodisponibilità. Il DNA agisce in due modalità differenti per regolare l'Organismo: chimicamente (sintesi di proteine) ed elettromagneticamente (emissione di biofotoni). Per preservare la regolazione dell'Organismo, il DNA accetta le sostanze solo dopo il riconoscimento chimico e/o elettromagnetico. I biofotoni della materia sono strettamente correlati alla sua struttura chimica. Il *Lepidium Meyenii* Walp, "caricato" con i propri biofotoni (LMWP), è subito riconosciuto elettromagneticamente e subito utilizzato chimicamente. Questo può spiegare l'importante attività biologica di LMWP (Maca Polarizzata) e la totale assenza di effetti collaterali.

Conclusioni

I risultati ottenuti dimostrano che l'uso di HA come selezionatore spermatico presenta dei vantaggi rispetto al tradizionale PVP: HA è fisiologicamente presente nel cumulo ooforo, è biodegradabile e privo di componenti tossiche e gli embrioni prodotti hanno una qualità

ICSI TRADIZIONALE vs MACA+ICSI FISIOLGICA

Parametri	ICSI tradizionale	Maca+ICSI fisiologica
Numero cicli IVF	100	108
Età media delle pazienti	36,6	37,1
Ovociti fertilizzati entro 24h	75%	81,5%
Embrioni di ottima qualità biologica (Gr.1)	21%	29,1%
Embrioni trasferiti	50%	54,2%
Tassi d'impianto	16,4%	20%
Pregnancy rate	23%	37,9%

Studio condotto presso il Centro Clinico San Carlo di Torino su due gruppi di pazienti la cui selezione è stata fatta a random.

G. Menaldo, S. Serrano, S. Benvenuto, B. Lopez COGI Berlin 2010

biologica superiore.

L'uso di Maca Polarizzata (LMWP), in associazione con la selezione fisiologica dello spermatozoo, ha migliorato sensibilmente i tassi di gravidanza, grazie alla composizione chimica di questa pianta con le sue valenze poliendocrine ed il suo contenuto minerale.