

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

Antiossidanti naturali ed Embryo-transfer allo stadio di Morula/Blastocisti in ripetuti fallimenti FIV


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

Gli autori sono tutti concordi nell'affermare che pazienti che hanno subito più fallimenti FIV vanno studiati a fondo prima di intraprendere una fecondazione assistita successiva. Il nostro Istituto ha mirato all'aumento del pregnancy rate sottoponendo entrambi i partners a terapia con antiossidanti naturali, quali Dracontium Loretense e Camu Camu, ed incubando le colture cellulari a basse tensioni di ossigeno (5%).

Le 52 pazienti selezionate avevano un'età media di 36 anni, presentavano almeno 2 fallimenti FIV, valori di FSH in 3° giornata <10 ed embrioni che dopo 72 ore contavano 8 o più cellule. L'embryo-transfer è avvenuto in giorno +4 in 16 casi, in giorno +5 in 30 casi e in giorno +6 nei restanti 6 casi. Si sono registrate 5 gravidanze dal transfer di morule (32,25%) e 14 gravidanze dal transfer di blastocisti (38,89%).

DRACONTIUM LORETENSE	CAMU CAMU
Nome botanico: Dracontium Loretense Nome comune: Jergon Sacha Famiglia: Aracee Costituenti: -alcaloidi -flavonoidi -fenoli -saponine -steroli -triteroeni Descrizione botanica: erba che cresce in inverno con una radice tubero molto grande. Capacità antiossidante e specificità d'azione del Dracontium Loretense sono risultate nettamente superiori a quelle della vitamina E sintetica.	 Nome botanico: Myrciaria Dubia Nome comune: Camu Camu Famiglia: Mirtacee Costituenti: -acido ascorbico -beta carotene -Ca, Fe, P -niacina -proteine -riboflavina, tiamina Descrizione botanica: albero da frutto della foresta amazzonica con foglie larghe e sottili che produce piccoli frutti color arancio. Il Camu Camu è la più alta fonte di vitamina C naturale esistente al mondo (2-3g per kg)

Il razionale di base di questa metodologia sta nel massimo rispetto della fisiologia umana e nel mimare ciò che avviene in modo spontaneo in natura, dove l'ovocita fertilizzato a livello del tratto distale della tuba percorre per 4-5-6 giorni la salpinge e compie il suo passaggio a morula/blastocisti prima di impiantarsi in utero quando la finestra di recettività endometriale è favorevole. In questo senso si rivela di grande utilità l'utilizzo di queste due piante sia per il contenuto minerale ottimale in medicina della riproduzione, che per l'altissima capacità antiossidante. Come è noto, lo stress ossidativo si deve alla presenza di radicali liberi, molecole molto instabili, che si stabilizzano acquisendo elettroni da altre molecole (lipidi di membrana, acidi nucleici, carboidrati, proteine), comportando consistenti danni cellulari a spermatozoi ed ovociti, anomalie cromosomiche incluse.

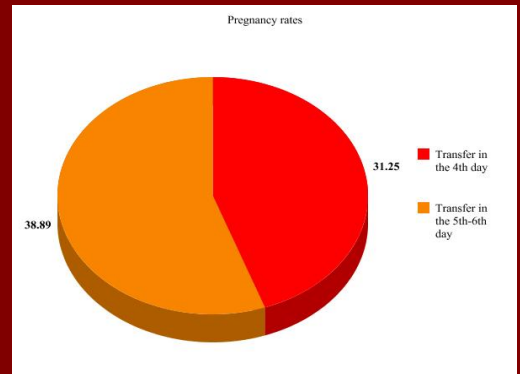
Risultati e Conclusioni

FITOTERAPIA ANDINA E BASSE TENSIONI DI OSSIGENO

Parametri	Transfer morula (4°gg)	Transfer blastocisti (5°-6°gg)
Numero cicli IVF	16	36
Età media delle pazienti	36	36
Ovociti MI - MII	86%	88%
Embrioni di ottima qualità	29%	39%
Embrioni trasferiti	31	66
Tassi d'impianto	16%	21%
Pregnancy rate	31,25%	38,89%

Studio condotto presso il Centro Clinico San Carlo di Torino

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



Ottimizzazione e standardizzazione dei parametri culturali risultano essere *conditio sine qua non* per l'ottenimento di buoni risultati sia di laboratorio che clinici, e la sinergia con fitoterapia andina antiossidante ha permesso al nostro Centro di riportare una percentuale di successo globale del 36,54 % che include 38,89% di pregnancy rate per il trasferimento di blastocisti in 5° e 6° giornata e 31,25% di pregnancy rate per il trasferimento di morule in 4° giornata