ANALISI GENETICHE E DGP

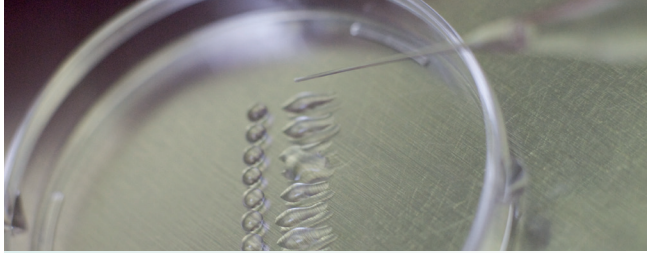
crea

Analisi genetiche e DGP

ANALISI DELLE MALATTIE EREDITARIE

Al giorno d'oggi le coppie che presentano qualche malattia ereditaria e desiderano creare una famiglia, possono avere dei figli sani grazie alle tecniche di Fecondazione In Vitro e Diagnosi Genetica Pre-impianto.

Nei casi di coppie che presentano precedenti in famiglia o patologie che possano essere trasmesse alla discendenza, é possibile analizzare qualora esista una causa genetica per ogni patologia prima di realizzare qualsiasi trattamento di infertilitá.



ANALISI DELL'INFERTILITÁ

Esistono malattie genetiche che causano infertilitá a coloro che ne soffrono e che, inoltre, possono essere trasmesse ai figli. Alcune delle malattie piú conosciute come l'X-fragile o la disgenesia gonadica possono essere esaminate e debellate all'interno di una famiglia selezionando gli embrioni non affetti dalla malattia mediante le cosiddette tecniche di Diagnosi Genetica Pre-impianto.

Nei casi in cui non esiste una malattia concreta peró vi sono precedenti clinici che lo rendono consigliabile, vengono analizzati i cromosomi della coppia per vedere se sono normali e se ci sono alterazioni nel DNA degli spermatozoi che possano produrre malformazioni, aborti o altre malattie cromosomiche. Grazie alle tecniche di Diagnosi Genetica Pre-impianto possiamo analizzare i cromosomi degli embrioni e selezionare quelli che non sono alterati prima di trasferirli nell'utero della futura madre.

ESAME DEGLI ABORTI RICORRENTI

Gli aborti possono essere dovuti ad alterazioni ormonali, agenti infettivi, problemi anatomici o rigetti del sistema immunitario, ma la maggior parte é dovuta ad una causa genetica. Molte volte i mancati attecchimenti ricorrenti si considerano come aborti precoci e vengono trattati allo stesso modo.

Per vedere qualora esista una base genetica disponiamo di accertamenti per analizzare il processo di attecchimento nella paziente e se esistono alterazioni cromosomiche nel proprio embrione prima che arrivi all'utero.

Grazie a tutto questo, e' possibile determinare la causa degli aborti in un 60% dei casi.

COS'E' LA DIAGNOSI GENETICA PRE-IMPIANTO

La Diagnosi Genetica Pre-impianto (DGP) é una tecnica di diagnosi molto precoce che permette di individuare alterazioni nei geni o nei cromosomi degli embrioni ottenuti mediante tecniche di fecondazione In Vitro, prima che questi vengano trasferiti nell'utero della paziente.

Per poter realizzare la diagnosi, si analizzano una o due cellule di ciascun embrione. Il fatto di realizzare la diagnosi prima che l'embrione attecchisca, offre il vantaggio di minimizzare il rischio di dover interrompere la gestazione una volta che la donna sia rimasta incinta.

La DGP é indicata sia nei casi di malattie monogeniche sia quando il numero di cromosomi é alterato o quando vi sono alterazioni nella loro struttura.

ANALISI DI TUTTI I CROMOSOMI DELL'EMBRIONE: CGH ARRAYS

L'ibridazione genomica Comparata (CGH) é una tecnica assai innovativa che permette di analizzare con un microchip di DNA (array), i 24 cromosomi di un embrione (22+X,Y). Fino a tale momento si utilizzavano altre tecniche piú convenzionali che riuscivano ad analizzare al massimo 9 o 12 cromosomi delle 23 coppie.

Con questa nuova tecnologia si possono individuare fino ad un 50% in piú di alterazioni nel numero di cromosomi che hanno gli embrioni ed é piú faicle ottenere la gravidanza nei casi indicati.

Pazienti che hanno sofferto vari aborti, coppie in etá avanzata o con precedenti clinici che la raccomandano, possono trarre vantaggi dall'utilizzo di questa tecnica.

DETERMINAZIONE DEL SESSO

Nelle coppie con rischio di trasmissione di malattie legate al cromosoma X, analizziamo i cromosomi sessuali per determinare il sesso degli embrioni potendo selezionare quelli atti per il transfer.

TIPIZZAZIONE HLA

Da qualche anno in Spagna e' possibile che le coppie con un figlio affetto da una malattia grave richiedano l'autorizzazione alle autoritá sanitarie per selezionare, mediante tecniche di fecondazione in Vitro e selezione genetica, embrioni istocompatibili per futuri trapianti. Attualmente disponiamo della maggiore batteria di markers genetici del mercato per individuare il massimo livello di compatibilitá e massimizzare le possibilitá di transfer embrionario in ciascun caso.

crea

pionieri in
medicina
riproduttiva

San Martín 4 | 46003 Ciutat Vella, Valencia (Spain)
(+34) 963 525 942
www.creavalencia.com