



martedì 22 settembre 2015

COMUNICAZIONE E INTERAZIONE GENETICA FRA MADRE ED EMBRIONE ANCHE SU OVULI DONATI

Questo il risultato di uno studio della Fondazione IVI condotto dal direttore scientifico delle cliniche IVI e da un altro ricercatore del Gruppo. **Questa scoperta conferma che la futura madre è in grado di modificare il genoma del figlio** anche quando l'ovulo è di un'altra donna, come succede nel caso di donazioni di ovuli. Le abitudini della madre sono quindi fondamentali nello sviluppo embrionale e possono portare ad alterazioni nel genoma dell'embrione



Madre in attesa con foto a ultrasuoni - Shutterstock

Un **recente studio** della Fondazione IVI (FIVI) dal titolo **Hsa-miR-30-d, secreted by the human endometrium, is taken up by the pre-implantation embryo and might modify its transcriptome**, è stato pubblicato oggi nella rivista scientifica **Development** dell'associazione inglese dei biologi e genetisti. I ricercatori di IVI, Felipe Vilella e Carlos Simón – quest'ultimo direttore scientifico della FIVI – dimostrano, per la prima volta nella storia della **genetica**, che la relazione feto-materna è in grado di incidere sul patrimonio genetico del nascituro, anche quando non sussistono legami biologici fra la futura madre e l'ovulo fecondato. In sostanza, si dimostra quello che, nel 1980 Barker aveva teorizzato quando disse che “quello che succede nel grembo materno è più importante di quello che avviene in casa dopo la nascita”: la comunicazione tra gestante ed embrione può dare luogo a modifiche del genoma del neonato anche in caso di ovodonzazione.

Questo lavoro dimostra che la madre può interferire sull'informazione **genetica** del figlio, anche quando l'ovulo è il risultato di una donazione cosa che cambia completamente il

CONTATTI / CONTACTS

EMAIL: redazione@gravita-zero.org
tel. +39 393 406 4107

GRAVITÀ ZERO È MEDIA PARTNER DI



GRAVITÀ ZERO È MEDIA PARTNER DI



paradigma della ovo-donazione e della maternità surrogata, aprendo le porte alla speranza delle madri costrette a ricorrere alla donazione di ovociti.

"Questa scoperta ci dimostra che esiste uno scambio tra endometrio ed embrione, cosa che già sospettavamo a causa della coincidenza tra alcune caratteristiche fisiche tra madri e figli nati da ovo-donazione e della incidenza di alcune malattie infantili legate a patologie materne durante la gestazione come obesità o tabagismo" spiega Daniela Galliano, direttore del centro IVI di Roma.

Alcune condizioni nelle quali si possono trovare le donne finiscono per modificare le loro cellule (anche quelle dell'endometrio): il tabagismo e l'obesità ad esempio. Questo fa sì che il fluido endometriale cambi anch'esso e che nella sua secrezione, venga rilasciata l'informazione **genetica** della madre che viene assorbita dall'embrione, modificando così il suo sviluppo.

"Questa comunicazione può portare al fatto che nell'embrione di esprimano o si inibiscano specifiche funzioni dando così luogo a delle modifiche il che spiega il processo di trasmissione di malattie come il diabete o l'obesità" ha spiegato la Dottoressa Galliano.

"Questa pubblicazione apre la porta alla possibilità di evitare alcune tipologie di malattie, come queste, quando la loro causa è epigenetica. Sapendo che esiste questo tipo di trasmissione, in futuro saremo in grado di evitarla, ponendo fine alla tendenza di madri obese che danno vita a bambini obesi o, nei Paesi nei quali è permessa la maternità surrogata, dare più importanza alla conoscenza delle abitudini precedenti alla gestazione mantenute dalla madre".

IVI

IVI ha aperto le porte nel 1990 come primo Istituto medico in Spagna specializzato nella riproduzione umana. Attualmente conta con più di 40 cliniche in 10 paesi ed è leader europeo nel campo della medicina della riproduzione. Ha appena aperto un centro in Italia per permettere ai tanti pazienti italiani di poter accedere alle tecniche e alla consulenza specialistica fornita da IVI direttamente nel proprio paese di residenza.

Fondazione IVI

La **Fondazione IVI** è la prima in Spagna dedicata alla ricerca applicata nel campo della riproduzione umana e offre un servizio di carattere scientifico accademico e sociale. Fa parte del Parc Científic, il cluster di aziende tecnico-scientifiche dell'Università di Valencia ed è il dipartimento di ricerca e supporto scientifico di IVI.



Publicato da Redazione

Etichette: [medicina](#)

Nessun commento:

[Posta un commento](#)

[Post più recente](#)

[Home page](#)

[Post più vecchio](#)

Iscriviti a: [Commenti sul post \(Atom\)](#)

fieramilanocity

Progettazione, Design, Produzione con la stampa 3D

Scopri di più! [CLICCA QUI...](#)

SPOT ANTI USURA BANCARIA **SDL CENTROSTUDI**

S'ha produït un error.

Prova de visualitzar aquest vídeo a www.youtube.com o activa JavaScript si està desactivat al teu navegador.

www.sdlicentrostudi.it

SOCIAL NETWORK CENTRAL



RICEVI ANCHE GLI AGGIORNAMENTI IN EMAIL

Email address...

[Submit](#)

I PIÙ LETTI DELLA SETTIMANA



SDL CENTROSTUDI: COMPIE 5 ANNI LA GIOVANE STARTUP CHE AIUTA IMPRENDITORI E IMPRESE

SDL Centrostudi, giovane startup specializzata nell'analisi e perizie del sistema finanziario-bancario, celebra sabato 19 settembre 201...



CRIMINI E MAGIE ALLA 8ª EDIZIONE DI TEATRO E SCIENZA 2015

Con Tre Medaglie del Presidente della Repubblica, locations di pregio e una Testimonial d'eccezione: Piera Levi-Montalcini riparte con l...



UNIVERSITÀ POPOLARE DI MILANO AL GRAN GALÀ DI SDL CENTROSTUDI

Erano poco più di 2000 le persone invitate ieri al grande appuntamento organizzato da SDL Centrostudi, giovane startup specializzata nell...



INDIVIDUATO LOCKERPIN: IL RANSOMWARE ANDROID CHE BLOCCA IL PIN E CHIEDE UN RISCATTO DI 500 DOLLARI

Individuato da ESET "LockerPIN", il primo ransomware per Android che modifica il PIN di blocco del dispositivo e chiede un ris...



FESTIVAL DELL'ACQUA: NUTRIRE IL PIANETA, DISSETARE IL MONDO

Cinque giorni di confronto aperto sull'acqua, centinaia di relatori, cinquanta appuntamenti dedicati a sostenibilità, nutrizione, equilibr...



SDL CENTROSTUDI: L'USURA DELLA BANCA E NELLA BANCA

TREVISI. Sarà presentato Venerdì 25 settembre, dalle 14,30 all'Auditorium Stant'Artemio di Treviso, il primo rapporto nazionale ...



NASCE LA PRIMA RIVISTA ITALIANA SULLA MEDICINA DI GENERE



Presentata ufficialmente The Italian Journal of Gender-Specific Medicine, la prima rivista scientifica italiana dedicata alla Medicina ...



EXPO 2015: CON OLTRE 10 MILIONI DI BIGLIETTI VENDUTI È GIÀ SUCCESSO

Con 10 milioni di biglietti già venduti e oltre 3 milioni di visitatori solo nei primi 3 mesi l'Expo è già un successo! E da oggi il ...



EBOOK E RIVISTE GRATIS DI SCIENZA, TECNOLOGIA, ECONOMIA

Ultimo aggiornamento: 11 agosto 2015 (gli ultimi inserimenti sono in rosso) Sono molte le risorse in rete che offrono ebook...



MIGRATION AND EXPANSION: EARTHLINGS LOOKING FOR OTHER WORLDS

SRI newsletter 11.09.2015 by Adriano V. Autino qui la traduzione italiana. As always, I avoid commenting on hot news, on the the emo...

ARGOMENTI

- [astronautica](#)
- [astronomia/astrofisica](#)
- [biologia](#)
- [chimica](#)
- [economia](#)
- [farmacia](#)
- [fisica](#)
- [informatica](#)
- [innovazione](#)
- [libri](#)
- [matematica](#)
- [medicina](#)
- [nuove tecnologie](#)
- [statistica](#)
- [pseudoscienze](#)
- [psicologia](#)
- [veterinaria](#)

BANGOOD: SHOPPING WITH FUN



Cerca

Caricamento in corso...

OLTRE LA FRONTIERA QUANTISTICA

