



Un nuovo kit per scoprire le infertilità

LA RICERCA

SECONDO l'Istituto superiore di sanità, in Italia l'infertilità riguarda circa il 15 per cento delle coppie. Una rilevante fascia di popolazione, delusa da una legittima aspirazione: mettere al mondo un figlio. In particolare, dietro l'infertilità, si nascondono nel 20 per cento dei casi cause genetiche. Tanto che è in costante aumento il numero di indagini da eseguire nell'iter diagnostico che precede l'avvio della procreazione assistita. E adesso, da Napoli, parte un progetto (si

chiama One4Two) che potrebbe rivelarsi vincente nel semplificare la vita di quelle coppie che vogliono capire perché sono sterili. È un kit ideato per rivelare le alterazioni genetiche e cromosomiche della coppia. Ad elaborarlo è stata la Future diagnostics (start up nata nel Ceinge di Franco Salvatore) e diretta da Rossella Tomaiuolo, professore associato di Tecniche di laboratorio alla Federico II e principal investigator del Ceinge. Lei coordina un gruppo di ricercatrici a cui è stato assegnato il premio speciale "Pari opportunità e imprenditorialità femminile": Federica Cariati, Valeria D'Argenio, Barbara Lombardo, Maria Valeria Esposito e Alessia Berni. «Si tratta di un kit - spiega la To-

maiuolo - che sostituisce venti test genetici singoli, riunendoli in un'unica analisi finalizzata allo screening. Prima, individualmente, uomini e donne dovevano sottoporsi a ogni esame».

La tecnologia è stata realizzata, dopo avere selezionato quelle alterazioni genetiche e cromosomiche in base all'incidenza delle mutazioni, alla gravità del quadro clinico. I vantaggi della scoperta potrebbero rivelarsi vincenti anche per il sistema sanitario nell'ottica del risparmio. La Tomaiuolo spiega cosa sono le Start cup, parole chiave per l'imprenditoria legata alla scienza: «Sono nate con l'obiettivo di stimolare nuove imprese ad alto contenuto di conoscenza di provenienza universitaria».

Ma quali sono le indicazioni di utilizzo di One4Two che, va precisato, rimane in attesa di un imprenditore interessato al finanziamento dell'iniziativa? Oltre che per scoprire le cause dell'infertilità di coppia, serve a rivelare malattie ereditarie o alterazioni cromosomiche. Il kit include reagenti per 96 test (96 pazienti, quindi 48 coppie), mentre Futura Diagnostics prevede un training per l'interpretazione dei dati. «Finora - aggiunge la ricercatrice - le decine di indagini ultraspecialistiche venivano effettuate in laboratori

Il progetto One4Two elaborato da un gruppo di scienziati coordinati da Rossella Tomaiuolo presso il Ceinge

diversi con dispersione di costi e competenze».

Quanto costa la realizzazione della tecnologia? «Il primo anno è previsto un budget di 50mila euro - risponde la ricercatrice - ed è il fondo messo a disposizione dall'investitore interessato a finanziare il progetto».

(g. d. b.)