

Londra capofila nel mondo Sì ai bambini con tre genitori

Il Parlamento approva una nuova tecnica di fecondazione artificiale

0,1%

del Dna
Con questa procedura il neonato avrà lo 0,1% del suo Dna ereditato dalla seconda «mamma», una caratteristica che passerebbe ai suoi discendenti

2500

donne
La donazione dei mitocondri potrebbe aiutare in teoria circa 2500 donne che nel Regno Unito presentano difetti genetici e che possono trasmettere malattie quali diabete o distrofia muscolare

il caso

ALESSANDRA RIZZO
LONDRA

Bimbi concepiti con il Dna di tre persone potrebbero nascere già l'anno prossimo, dopo che il Regno Unito è diventato il primo Paese al mondo ad approvare una controversa tecnica di fecondazione artificiale.

La procedura mira ad impedire che malattie genetiche gravissime si trasmettano da madre a figlio. Ma lo storico voto alla Camera dei Comuni ha sollevato dubbi etici: è il primo passo verso la creazione di bimbi progettati in laboratorio, o il segno di un progresso scientifico che dona speranza a migliaia di coppie?

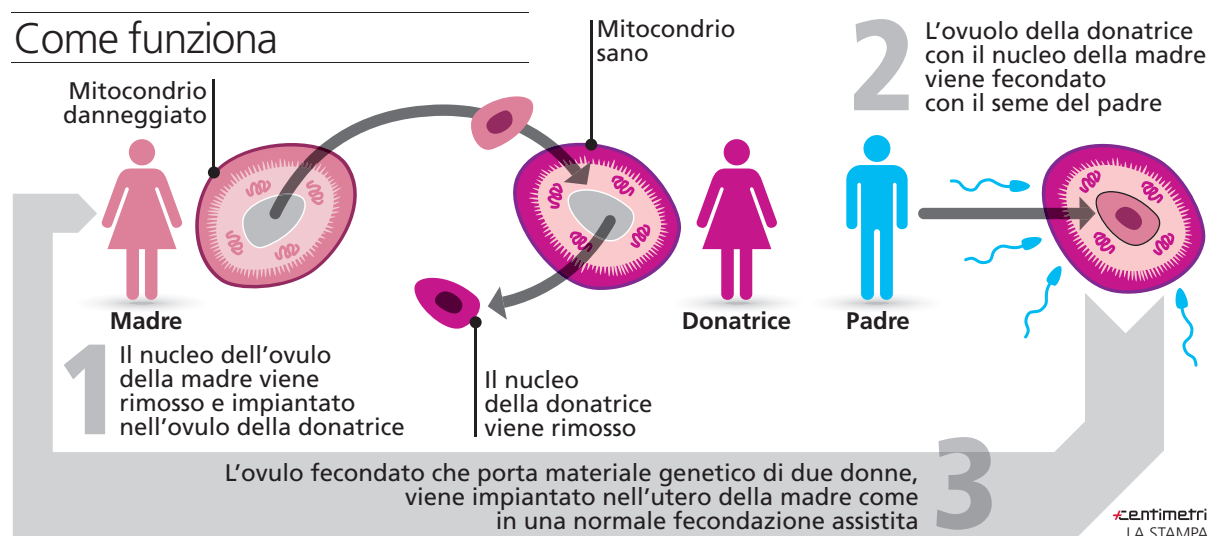
La procedura

La tecnica di donazione mitocondriale, ideata da un gruppo di scienziati dell'Università di Newcastle, permette di ottenere embrioni da tre genitori biologici. Prevede la sostituzione del Dna mitocondriale difettoso della madre con quello di una donatrice sana. Il Dna mitocon-

150

coppie
Si stima che circa 150 coppie all'anno in Gran Bretagna potranno beneficiare delle nuove tecniche

Come funziona



driale rappresenta una frazione piccolissima del patrimonio genetico e il neonato così concepito avrebbe circa lo 0,1% del Dna della donatrice, ma l'alterazione genetica sarebbe permanente e passerebbe alle generazioni future.

La nuova procedura potrebbe aiutare donne come Sharon Bernardi, che ha perso sette figli a causa di una malattia genetica, nota come Sindrome di Leigh, che colpisce il sistema nervoso. «Ogni volta che restavo incinta pregavo che le cose andassero diversamente», ha raccontato la donna, la cui sto-

ria ha commosso il Paese. Un difetto nel Dna contenuto nelle centraline energetiche delle cellule, i mitocondri, può comportare gravi disturbi cardiaci e neurologici, cecità, distrofia muscolare. Circa 150 coppie britanniche l'anno potrebbero utilizzare la nuova procedura.

Il voto

La misura è stata approvata con 382 voti favorevoli e 128 contrari al termine di un dibattito di 90 minuti. David Cameron, che ha perso un figlio di sei anni per una grave forma di epilessia, ha dato il suo sostegno alle nuove nor-

382

voti
I parlamentari a favore della nuova tecnica di fecondazione artificiale. Sono stati 128 i voti contrari

me, ma ha lasciato libertà di coscienza. «Non si tratta di giocare a fare Dio, ma di dare ai genitori la possibilità di avere un figlio sano e felice», ha detto il premier.

Per il via libero definitivo manca ancora l'approvazione della Camera dei Lord, attesa nelle prossime settimane. Ma le norme hanno scatenato una bufera: la Chiesa Anglicana sostiene che la tecnica non è etica né sicura, mentre alcuni scienziati hanno sollevato dubbi sulle conseguenze di lungo periodo, sostenendo che la procedura potrebbe aumentare il rischio di tumori.