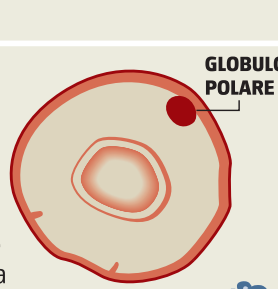


La nuova tecnica

Il metodo con cui viene effettuata la diagnosi prenatale prima ancora del concepimento

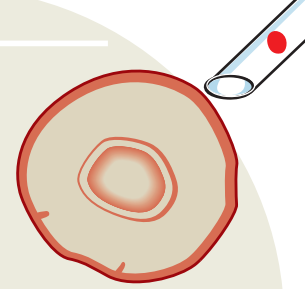
ANALISI DEL DNA

L'esame è effettuato sul **globulo polare**, un corpuscolo della cellula uovo che contiene il Dna della madre e che verrebbe comunque espulso dalla cellula



IL PRELIEVO

I ricercatori prelevano il globulo dall'interno dell'ovocita e ne analizzano il Dna in cerca di **eventuali malattie genetiche**



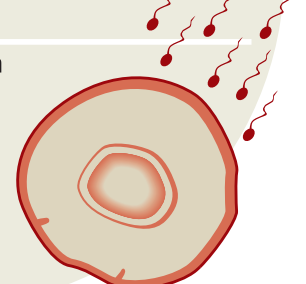
EFFICACIA

La tecnica permette di individuare in solo **6 ore** una trentina di malattie genetiche di **origine materna**, che sono però le più diffuse



FECONDAZIONE

Stabilito che l'ovocita è sano si procede alla fecondazione assistita e poi all'inserimento dell'ovocita **fecondato** nell'utero materno



ANSA-CENTIMETRI



PROCREAZIONE Una nuova tecnica agisce prima del concepimento senza così toccare l'embrione

Il caso

Testamento biologico A Modena il giudice dice sì

Un testamento biologico per decreto, per non ripetere la storia di Eluana Englaro. Lo ha ottenuto a Modena un uomo sui 50 anni in buona salute, che ha voluto nominare la moglie fiduciaria alla quale affidare le sue volontà di fine vita. L'uomo che ha ottenuto il decreto dal giudice tutelare ha chiesto e disposto che «in caso di malattia allo stato terminale, malattia che mi costringa a trattamenti permanenti con macchine o sistemi artificiali, di non essere sottoposto ad alcun trattamento terapeutico». La decisione risale al giugno scorso, ma c'è voluto del tempo prima di trovare un notaio disposto ad autenticare la scrittura privata. Il decreto è esecutivo, in modo che l'uomo abbia la sicurezza che le sue volontà siano rispettate.

IL PRIMO CASO AL MONDO

Il test etico funziona: la figlia non eredita la malattia della madre

Nata la bimba concepita con una nuova tecnica di diagnosi prenatale compatibile con la legge 40

LA NORMA

Nel 2004 lo stop all'eugenetica

La legge n° 40 del 2004 definisce la procreazione assistita come l'insieme degli artifici medico-chirurgici finalizzati a «favorire la soluzione dei problemi riproduttivi derivanti dalla sterilità qualora non vi siano altri metodi efficaci per rimuovere le cause di infertilità». Alle tecniche di procreazione assistita possono accedere «coppie maggiorenni di sesso diverso, coniugate o conviventi, in età potenzialmente fertile, viventi». È vietato il ricorso a tecniche di fecondazione eterologa. È vietata l'eugenetica.

Enza Cusmai

Maria Vittoria stringe a se il fagottino rosa e gli occhi brillano di commozione. La sua bambina ha due mesi, ed è già una piccola star. È infatti la prima bimba al mondo a essere nata da una mamma portatrice di una neuropatia, la sindrome di Charcot-Marie-Tooth. Ma è perfettamente sana. E tutto questo grazie a una tecnica di procreazione «etica» ideata dal biologo Francesco Fiorentino, del gruppo Genoma. Perché etica? Perché è sufficiente analizzare geneticamente un ovulo femminile per evitare di trasmettere al feto una malattia ereditaria. La nuova tecnica diagnostica si chiama pre-concepimento ed è l'alternativa alla tanto discussa tecnica pre-impianto vietata dalla legge 40. In sostanza, la selezione avviene

prima del concepimento e l'embrione non viene toccato, perché già sano. E la neonata che tiene in braccio Maria Vittoria ne è l'esempio vivente. «La malattia è stata debellata e terminerà con me», dichiara vincente. La donna, un'operaia che ha già una bambina sana di cinque anni nata dopo una dia-

NOVITÀ La selezione avviene prima del concepimento senza toccare l'embrione

gnosi pre-impianto fatta in Turchia, non ha dubbi: «Consiglio questo percorso a tutte le persone malate geneticamente: in questo modo non devono essere costrette a scegliere tra un aborto terapeutico e un bambino malato. E mi auguro che riev-

scano a ritrovare il sorriso così come è capitato a me». Maria è felice. Come potrebbero essere migliaia di donne affette da sindromi genetiche gravi, come la talassemia. Fiorentino promette a tutte queste donne una soluzione etica indolore, poco dispendiosa e fatta a casa nostra. «Ogni anno circa 500 coppie scelgono di andare all'estero per cercare di avere un bimbo non affetto da gravi malattie genetiche - spiega Fiorentino -. Ora 50 coppie sono già in attesa di sottoporsi a questa terapia». I costi? «Per il momento il trattamento si aggira intorno ai 5 mila euro, ma spero che il servizio sanitario nazionale adotti la nostra tecnica al più presto per abbattere i costi. Con i tempi che corrono, 5 mila euro non sono noccioline ma è comunque un prezzo modico ri-

spetto a quello di una diagnosi pre-impianto che all'estero viene fatto pagare circa 12 mila euro, viaggio e pernottamento esclusi. La macchina dunque sembra già oliata. Niente manipolazioni embrionali, niente eugenetica. L'analisi si limita ad analizzare la cellula uovo che, se sana,

IN VITRO Una soluzione tutta italiana. Il biologo: «Un metodo indolore e poco dispendioso»

verrà fertilizzata in vitro da uno spermatozoo. La dinamica non si discosta molto dalla selezione pre-embriale ed è altrettanto affidabile. Solo che in questo caso, il bambino non è ancora concepito. È per questo che Fiorentino ha già una lunga li-

sta di attesa di coppie malate che desiderano un figlio. «Sono molti quelli che si rivolgono a noi e ora, dopo la nascita del primo bambino, ce ne saranno ancora di più - precisa il biologo - ma per assicurare il successo della tecnica è necessario esaminare almeno dieci ovociti. Dunque questa tecnica si rivolge soprattutto alle donne con meno di 40 anni, che rispondono adeguatamente alla stimolazione». Ma cosa cambia con la tecnica embrionale ed è più semplice e offre 48 ore di tempo per l'analisi. Questo nuovo esame si deve effettuare entro quattro ore. Però la tecnica funziona. «Ma c'è un limite: non si può applicare alle malattie genetiche dominanti a trasmissione maschile che, per fortuna, sono solo una minoranza che non supera il 5 per cento».

IL LOTTO

Estrazioni di giovedì 7-11-2008

Bari	39	87	53	80	11
Cagliari	12	36	43	20	51
Firenze	31	74	59	78	63
Genova	27	70	9	38	82
Milano	81	78	59	30	16
Napoli	24	82	28	80	29
Palermo	26	80	37	17	84
Roma	49	47	70	24	16
Torino	26	76	27	45	23
Venezia	89	8	78	57	79
Nazionale	29	76	12	83	18

SUPERALOTTO

la combinazione vincente: 24, 26, 31, 39, 49, 81; jolly 89. Numero Superstar: 29.

Quote Superenalotto

Nessun 6		
Nessun 5+		
Ai 18 5 vanno	€	44.062,00
Ai 1 782 4 vanno	€	445,07
Ai 73.906 3 vanno	€	21,46
Quote SuperStar		
Nessun 6		
Nessun 5+		
Nessun 5		
Ai 5 4 vanno	€	44.507,00
Ai 297 3 vanno	€	2.146,00
Ai 4.922 2 vanno	€	100,00
Ai 34.476 1 vanno	€	10,00
Ai 78.323 0 vanno	€	5,00

Prossimo jackpot per il 6: € 30.300.000

I Sudoku

MEDIO

	7	9	2		5			
			9	4				1
8								3
						9		
3	1		6			8	2	
	6							
1								7
6			5	7				
		8	1		4	3		

DIFFICILE

6	4	1	3	7	8	9	5	2
3	9	7	5	1	2	4	8	6
8	2	5	6	4	9	3	1	7
2	8	3	4	9	5	7	6	1
5	7	6	1	2	3	8	9	4
4	1	9	7	8	6	2	3	5
7	3	8	2	5	1	6	4	9
9	5	4	8	6	7	1	2	3
1	6	2	9	3	4	5	7	8

Come si gioca

Completare lo schema, riempiendo le caselle vuote, cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 (col bordo più spesso) contenga una sola volta tutti i numeri dall'1 al 9. Buon divertimento

La soluzione di ieri

il Giornale SHOP

> IL NEGOZIO DEI LETTORI!

TERMOCONVETTORE SPLIT CERAMICO

Si monta in un attimo, grazie al kit con predisposizione a parete!

Grazie alla ventilazione ed all'oscillazione automatica dei deflettori, distribuisce il calore in maniera uniforme ed omogenea, garantendo un comfort ottimale. Oltre a riscaldare locali di 30/40 mq, consente anche il semplice ricircolo dell'aria.

a soli € 49,00 anziché € 59,90 codice prodotto 567 - 151526

Caratteristiche:

- alimentazione 230 V, AC 50 Hz.
- potenza 0/1.000/2.000 W.
- dim. cm 57,7 L x cm 19,7 H x cm 12 P.
- peso Kg 3,7 ca

gestito da: **D-Mail**

ORDINA COMODAMENTE DA CASA TUA!

INFORMATIVA D.LEG.196/2003. I suoi dati saranno trattati da Società Europea di Edizioni S.p.A. e Dmail S.r.l. titolari del trattamento, per dare corso alla sua richiesta. A tale scopo, è indispensabile il conferimento dei dati anagrafici. Prevo suo consenso tutti i dati conferiti potranno essere trattati dalle medesime titolari anche per effettuare procedure statistiche di analisi, per l'invio di altre vantaggiose offerte e proposte commerciali e indagini di mercato. Responsabile del trattamento è Dmail S.r.l. I suoi dati saranno resi disponibili alle seguenti categorie di incaricati che li tratteranno per i suddetti fini: addetti al customer service, addetti alle attività di marketing, addetti al confezionamento. Lei può in ogni momento gratuitamente esercitare i diritti previsti dall'articolo 7 del D.Leg. 196/03 - e cioè conoscere quali dei suoi dati vengono trattati, farli integrare, modificare o cancellare per violazione di legge, o opporsi al loro trattamento - scrivendo a Dmail s.r.l. Casella Postale 50069 Sieci (FI).

ORDINARE È FACILE!

PER TELEFONO Numero Verde **800-372372** ATTIVO 7 GIORNI SU 7 DALLE 9 ALLE 21

VIA POSTA/FAX Compila in tutte le sue parti e firma il coupon qui sotto. Ritaglialo e spedisilo al FAX: 055 8363057 Posta: C.P.-50069 Sieci

ANCHE PAGARE È SEMPLICE IN CONTRASSEGNO O CARTA DI CREDITO pagamento contrassegno: € 8,80 - pagamento carta di credito: € 6,90

Buono d'ordine (codice da comunicare in caso di ordine telefonico)

Codice prodotto: 567-151526

Quantità: _____ Totale € _____ iva incl.

Contributo fisso spese di spedizione € _____ 6,90

Diritto di contrassegno (€ 1,90) € _____

Totale € _____ iva incl.

Cognome e nome _____

Indirizzo _____, N° _____, CAP _____

Città _____ Prov _____ Telefono _____

E-mail _____ @ _____

Pagherò a mezzo: Carta di credito (VISA MASTERCARD)

Numero _____ Scad. ____/____/____

Contrassegno alla consegna

Data _____ Firma _____