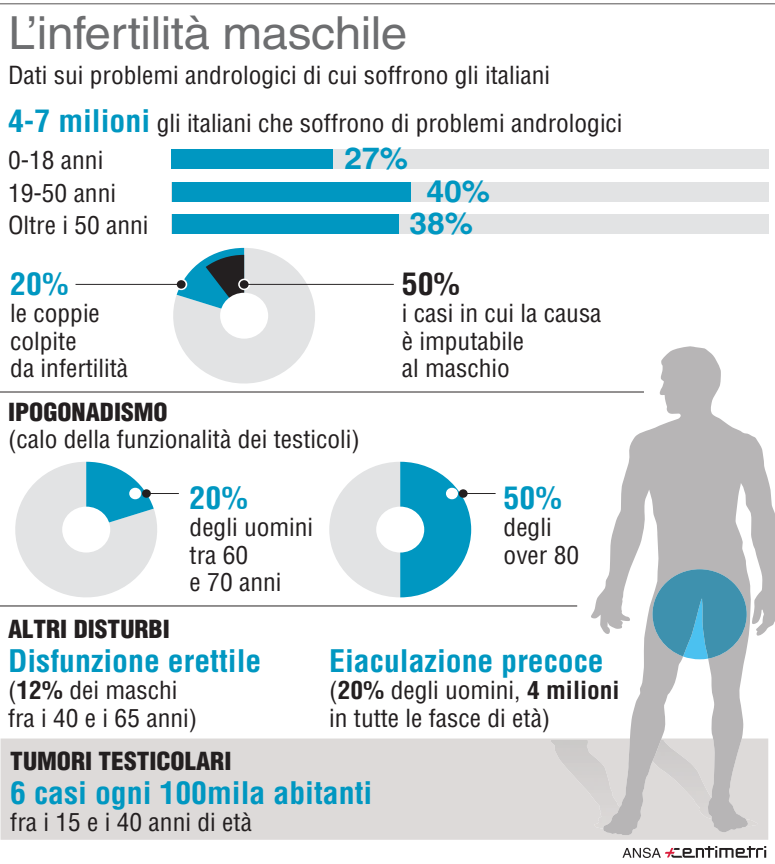


FOCUS

Spermatozoi in vitro

Prima volta al mondo per la nuova tecnica
Possibile riprogrammare i bambini con difficoltà

Vincere l'infertilità e preservarla nei bambini sottoposti a chemioterapia fino all'età adulta. È quanto promette la Kallistem, start up del Centro nazionale ricerche francese, che ha ottenuto spermatozoi umani completamente in vitro, partendo dal tessuto prelevato dai testicoli. Intanto è già stato depositato un brevetto della tecnica.



Il biologo Ermanno Greco

«Così si apre la strada all'autoconservazione»

Professor Ermanno Greco, direttore del Centro di medicina e biologia della riproduzione, European Hospital di Roma, siamo davanti a una rivoluzione in medicina?

«È una sorta di "autoconservazione", che se funzionerà dal punto di vista genetico allora rappresenterà un cambiamento notevolmente per moltissimi pazienti. Perché è così importante l'aspetto genetico?»

«Il problema della ricostruzione in vitro non è la realizzazione in sé dello spermatozoo ma sapere se è sano e funziona. Morfologicamente normale non significa anche nel numero dei cromosomi e nella qualità genetica. Va considerato infatti l'"imprinting genomico".

«Attendiamo di leggere lo studio - conclude il prof. Giorgio Franco, presidente della Società italiana di andrologia (Sia) - perché la tecnica deve essere scientificamente riproducibile. Se davvero è confermata allora siamo davanti a un grande passo avanti nella ricerca in medicina».



L'elisir della fertilità

..... **Antonio Caperna**
ROMA - Gli spermatozoi, hanno spiegato gli esperti della compagnia, nata dalle ricerche dell'Istituto di Genomica Funzionale di Lionne e fondata da Philippe Durand e Marie-Hélène Perrard, potrebbero servire a preservare la fertilità di bambini che si devono sottoporre a terapie potenzialmente pericolose, oltre che a trattare dei casi di

infertilità che non si possono risolvere in altro modo. «Entro 5 anni - afferma Isabelle Cuoc, presidente della compagnia - speriamo di avere i primi centri che mettono a disposizione la tecnica». I ricercatori sono riusciti a prelevare i microtubuli seminiferi, la parte del testicolo dove si sviluppano gli spermatozoi, senza danneggiarli. Una ulteriore collaborazione con l'università

Claude Bernard di Lionne ha permesso di sviluppare un fluido del tutto simile all'ambiente dove gli spermatozoi crescono in natura. Il primo spermatozoo umano è stato ottenuto nell'autunno del 2014, mentre la tecnica ha ricevuto il brevetto lo scorso 25 giugno. «Siamo riusciti ad ottenere una spermatogenesi completa negli animali e nell'uomo - afferma Perrard - e a dimostrare

che gli spermatozoi ottenuti sono morfologicamente normali». L'ottimismo della compagnia potrebbe però scontrarsi con alcuni ostacoli scientifici ed etici. Non ci sono infatti ancora prove che gli spermatozoi siano perfetti anche dal punto di vista funzionale a contatto con l'ovulo. Manca poi una prova dell'efficacia, visto che per ora la compagnia ha scelto di non pubblica-

re i propri risultati per non pregiudicare la richiesta di brevetto. «Attendiamo di leggere lo studio - conclude il prof. Giorgio Franco, presidente della Società italiana di andrologia (Sia) - perché la tecnica deve essere scientificamente riproducibile. Se davvero è confermata allora siamo davanti a un grande passo avanti nella ricerca in medicina».

riproduzione riservata ©

Quale sarà il prossimo passo dei ricercatori?

«Dimostrare che gli spermatozoi in vitro siano funzionanti e quindi del tutto "sovrapponibili" a quelli che maturano in vivo».

(A. Cap.)

www.kia.com



Peccato non poterla guardare e guidare allo stesso tempo.

SPORTAGE

Nuova Sportage. La parola agli occhi.

Credi a quello che vedi, la regina dei SUV è tornata. Ancora più bella, più tecnologica e con prestazioni elevate, grazie alla nuova gamma Rebel AWD. Nuova Kia Sportage. Il massimo dell'efficienza e del design anche in versione ECO-GPL.

NUOVA GAMMA SPORTAGE

TI ASPETTIAMO IN CONCESSIONARIA.

ECO GPL KIA Renting KIA Finance KIA NISSA Innoce

Vieni a scoprire la tua Sportage!!!

Autocentri Balduina
CONCESSIONARIO UFFICIALE KIA

Via Salaria Long. - Via Cimale di Settebagni, 91 - tel. 06.88.56.95.44
Piazza Carlo Mazzonari, 1 (Balduina) - tel. 06.94.35.43.90