

## GLOSSARIO

### BIOPSIA EMBRIONALE

Analisi cromosomica e/o genetica su una cellula dell'embrione, effettuata prima che questo venga trasferito nell'utero della donna (vedi anche Pgd, diagnosi genetica pre-impianto). Lo scopo è individuare embrioni difettosi per distruggerli (selezione eugenetica).

### BLASTOCISTI

Embrione al quinto-sesto giorno di sviluppo.

### CELLULE STAMINALI

Cellule non differenziate che hanno il ruolo di produrre cellule che dovranno differenziarsi. Si trovano nell'embrione (v.), nel feto (v.) o nell'organismo adulto.

### CELLULE STAMINALI EMBRIONALI

Cellule staminali (v.) prelevate dall'embrione (v.) allo stadio di blastocisti. Il prelievo comporta inevitabilmente la morte dell'embrione.

### CENTRI PER LA FECONDAZIONE ASSISTITA

Centri pubblici e privati (convenzionati con il Servizio Sanitario Nazionale o non convenzionati) in cui si pratica la procreazione medicalmente assistita (Pma). Prima dell'approvazione della legge erano stati contati 328 centri, di cui 198 di secondo e terzo livello, cioè in grado di praticare tecniche di procreazione assistita e non semplici terapie contro l'infertilità. Un numero indefinito di centri praticava tecniche di crioconservazione degli embrioni, oggi vietate. A tutt'oggi si calcola che esistano 30 mila embrioni congelati, appartenenti all'incirca a 6 mila coppie.

### CLONAZIONE

Riproduzione agamica (ovvero senza fecondazione, senza gameti), naturale o artificiale, di individui, geni o cellule, tutti identici tra loro, cioè con identico corredo cromosomico.

### CRIOCONSERVAZIONE DEGLI EMBRIONI

Procedura utilizzata per conservare a bassissima temperatura (in azoto liquido) embrioni. Questa operazione comporta la morte e il danneggiamento di un certo numero di embrioni. E' proibita dalla legge 40/2004, salvo alcuni casi eccezionali.

### CROMOSOMI

Organuli responsabili della trasmissione ereditaria presenti nel nucleo delle cellule, visibili solo durante la fase di divisione cellulare.

### DIAGNOSI PRE-IMPIANTO (DPI)

Vedi "Biopsia embrionale"

### DIFETTI EPIGENETI

Sono anomalie sviluppate ex novo dall'embrione, non ereditate quindi dal patrimonio genetico del padre e della madre.

### DNA

Molecola responsabile della trasmissione e dell'espressione dei caratteri ereditari. "DNA combinante" è una tecnica di ingegneria genetica che consente di ottenere molecole attraverso frammenti provenienti da organismi diversi. Ha applicazioni in campo medico per produrre ormoni e vaccini.

### EMBRIONE

E' lo stadio di sviluppo dell'essere umano tra la fecondazione e il terzo mese di gestazione.

### EMBRIORIDUZIONE

o riduzione degli embrioni: è un intervento di aborto per uno o più embrioni nei casi di gravidanze plurigemellari.

### EPIDIDIMO

Struttura cordoniforme disposta sul margine superiore del testicolo. Contiene un canale dove, dopo la produzione, gli spermatozoi (v.) sono immagazzinati e raggiungono la maturazione.

## EREDITARIETA'

Trasmissione dei caratteri da una generazione all'altra, determinata dai cromosomi, presenti nel nucleo delle cellule

## ETEROLOGA (Fecondazione)

Utilizzazione di gameti (v.) non appartenenti alla coppia.

## EUGENETICA

Disciplina che si propone il miglioramento delle qualità ereditarie della specie umana anche selezionando gli embrioni.

## FECONDAZIONE ARTIFICIALE

La definizione racchiude convenzionalmente le tecniche in cui la fecondazione avviene esternamente al corpo femminile. Comprende tra le altre FIVET (v.), GIFT (v.) e ICSI (v.). In riferimento al donatore può essere omologa (v.) o eterologa (v.).

## FECONDAZIONE IN VITRO

Tecnica mediante la quale gli ovociti vengono prelevati dall'ovaio e posti in provetta insieme agli spermatozoi; 24/48 ore dopo la fecondazione gli embrioni vengono trasferiti in utero.

## FETO

Fase di sviluppo del concepito successiva allo stadio di embrione (v.).

## FIV (Fertilizzazione in vitro)

Definisce la fecondazione di un ovulo prelevato dal corpo di una donna e al di fuori dello stesso.

## FIVET (Fecondazione in vitro e trasferimento embrionale)

Metodica mediante la quale gli ovociti (v.) vengono prelevati dall'ovaio e posti in "provetta" insieme agli spermatozoi (v.). 24/48 ore dopo la fecondazione gli embrioni (v.) vengono trasferiti in utero.

## FOLLICOLO

Formazione cistica dell'ovaio contenente la cellula uovo (ovocita).

## GAMETE

Cellula germinale matura. Quella femminile si chiama ovocita (v.), quella maschile spermatozoo (v.).

## GENE

Unità biologica ereditaria che contiene l'informazione per la comparsa di un determinato carattere. E' costituito da un segmento del DNA (v.) cromosomico.

## GIFT (Trasferimento intratubarico dei gameti)

Metodica mediante la quale gli ovociti vengono prelevati dall'ovaio e trasferiti, unitamente agli spermatozoi, in una tuba dove avrà luogo la fecondazione.

## GRAVIDANZA ECTOPICA O EXTRAUTERINA

gravidanza che si instaura al di fuori dell'utero

## ICSI (Iniezione intracitoplasmatica degli spermatozoi)

Consiste nell'iniezione di un singolo spermatozoo all'interno dell'ovocita. Nel caso si ottenga un embrione, questo viene trasferito in utero.

## IMPIANTO

Attecchimento della blastocisti (v.) nella cavità uterina (o, se la gravidanza è extrauterina, in un altro punto della cavità addominale).

## INSEMINAZIONE ARTIFICIALE

Metodo che prevede la deposizione di liquido seminale all'interno dell'apparato genitale femminile. Se viene utilizzato liquido del partner viene definita omologa. Se si usa invece liquido seminale di un donatore esterno alla coppia viene definita eterologa.

## MESA (Microsurgical Epidymal Sperm Aspiration)

Prelievo di spermatozoi dall'epididimo mediante aspirazione.

#### OMOLOGA (Fecondazione)

Utilizzazione di gameti appartenenti alla coppia.

#### PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA - PMA

E' la formula generale che include le tecniche "minori" come l'inseminazione artificiale (v.) e quelle "maggiori" di fecondazione artificiale (v.). Tutte le tecniche di Pma sono generalmente precedute da operazioni preliminari, come la preparazione del seme "in vitro" per potenziarne la capacità fecondante, o la iperstimolazione ovarica (che comporta pericoli per la donna) che consiste, mediante la somministrazione di ormoni, nell'ottenere la maturazione di più follicoli ovarici. La legge 40 consente le tecniche di PMA purché effettuate con gameti (v.) della coppia (omologhe), coniugata o convivente. E' vietato l'uso di gameti esterni alla coppia (tecniche eterologhe).

#### OVOCITA

Cellula germinale femminile matura.

#### OVODONAZIONE

Donazione di ovociti (v.) da parte di una donna a un'altra.

#### PMA

Procreazione medicalmente assistita (v.)

#### PGD (Diagnosi genetica pre-impianto)

Vedi alla voce "Biopsia embrionale".

#### SPERMATOZOO

Cellula germinale maschile matura.

#### STERILITA'

Incapacità di una coppia di concepire. Può essere congenita o acquisita. Può derivare da assenza di cellule sessuali (ovulo o spermatozoo), dall'impossibilità che queste si incontrino o dalla loro incompatibilità.

#### TESA (Testicular Sperm Aspiration)

Metodica di prelievo degli spermatozoi dal testicolo mediante biopsia.

#### TRANSFER

Trasferimento nell'utero degli embrioni prodotti in vitro.