

# A

## **ABORTO**

Spontaneo: Perdita gestazionale durante le prime 20 settimane di gravidanza.

Abituale: Quando una donna subisce tre o più aborti spontanei.

Incompleto: Quando, dopo un aborto spontaneo, rimane del tessuto all'interno dell'utero. E' necessario quindi effettuare una revisione di cavità per evitare complicazioni successive.

Terapeutico: Procedura utilizzata per interrompere una gravidanza – generalmente per ragioni mediche o sociali - prima che il feto possa sopravvivere da solo.

## **ACROSOMA**

Sacchetto pieno di enzimi che incappuccia il nucleo dello spermatozoo e che si rompe, dando luogo alla cosiddetta reazione acrosomiale, quando lo spermatozoo si attacca alla zona pellucida dell'ovulo durante la fecondazione; gli enzimi liberati aiutano lo spermatozoo a entrare nell'ovulo.

## **AH – Assisted Hatching**

Tecnica di micromanipolazione sull'embrione (allo stato di blastocisti -8 cellule) durante un ciclo di FIV-ET o ICSI. Una volta formato l'embrione "in vitro" si pratica l'assistenza all'impianto embrionale o HATCHING mediante creazione di un varco sulla zona pellucida che avvolge l'embrione, allo scopo di facilitare la fuoriuscita dell'embrione e il suo impianto.

## **A.I.H.**

Acronimo mutuato dalla lingua inglese: Artificial Insemination by Husband (Inseminazione Artificiale con sperma del marito); vecchia tecnica che non utilizza preparazione dello sperma né trasferimento intrauterino degli spermatozoi.

## **A.I.D.**

Acronimo mutuato dalla lingua inglese: Artificial insemination by Donor (Inseminazione artificiale con seme di donatore)

## **A.I.D.S.**

Acquired Immune Deficiency Syndrome -Malattia virale epidemica ad elevata mortalità determinata da un virus HIV o HIV1 che colpisce le cellule del sistema immunitario.

## **AIH-IU**

Inseminazione intrauterina omologa (cioè trasferimento in utero degli spermatozoi del partner maschile trattati in laboratorio).

## **AMENORREA**

Assenza del ciclo mestruale per almeno 6 mesi in un periodo della vita in cui questa funzione è normalmente presente.

## **AMNIOCENTESI**

Puntura percutanea del sacco amniotico per prelievo del liquido amniotico; può essere precoce o tardiva. Il prelievo di liquido amniotico, ottenuto per via transaddominale utilizzando un ago di calibro 19 G, con o senza anestesia locale, viene effettuato sotto controllo ecografico per evitare danni al feto o alla placenta e per visualizzare un'appropriata falda di liquido. Sono prelevati circa 15-20 ml di liquido. Generalmente sono sufficienti 2-3 settimane di coltivazione in vitro delle cellule ottenute per raggiungere le mitosi sufficienti a realizzare il cariotipo e un tempo maggiore per le analisi biochimiche o enzimatiche. Il rischio della metodica di indurre l'aborto è stimato intorno allo 0.5%.

**Amniocentesi precoce:** amniocentesi eseguita alla 16a settimana di gravidanza per ottenere cellule fetali desquamate cutanee e mucose dalle quali ricavare il kariogramma del nascituro, per la diagnosi prenatale delle anomalie congenite (malattie metaboliche ereditarie, malattie legate al cromosoma o da aberrazione cromosomica)

**Amniocentesi tardiva:** amniocentesi eseguita dopo la 20a settimana di gravidanza, in genere dopo la 26a - 28a settimana, per determinare nel liquido amniotico la concentrazione della bilirubina (indice di isoimmunizzazione materno fetale), e – oggi più raramente - del cortisolo (indice di immaturità polmonare), della creatinina (indice di immaturità correlato alla funzionalità renale e alla massa muscolare del feto); ed inoltre per valutare il rapporto lecitina/sfingomieline che è tanto più alto quanto maggiore è la maturità polmonare

## **ANAMNESI**

Raccolta dettagliata del complesso di notizie riguardanti i precedenti familiari e personali, fisiologici, e patologici, del paziente in esame, ai fini dell'inquadramento diagnostico.

## **ANDROLOGIA**

Scienza che studia le malattie peculiari del sesso maschile e in particolare le alterazioni della capacità riproduttiva.

## **ANTICORPI**

Sostanze proteiche prodotte dal sistema immunitario contro sostanze estranee (antigeni). Sono la difesa principale dell'organismo contro infezioni batteriche o virali.

## **ASPERMIA**

Mancanza di sperma, con conseguente sterilità in seguito a difetto di produzione o impossibilità ad emetterlo per fattori neurogeni o meccanici; in quest'ultima evenienza il termine viene spesso usato per indicare l'assenza dell'eiaculazione.

## **ASTENOSPERMIA**

Diminuzione della mobilità e pertanto della vitalità degli spermatozoi.

## **AUTOSOMA**

Termine che identifica tutti i cromosomi ad esclusione dei cromosomi responsabili della determinazione del sesso.

## **AZOOSPERMIA**

Mancanza di spermatozoi nel liquido seminale per difetto di formazione da parte del testicolo o per mancata escrezione conseguente ad ostruzione delle vie spermatiche. Le azoospermie si dividono in ostruttive (ostruzione dei vasi dell'epididimo e/o dei dotti deferenti e/o dei dotti eiaculatori) e non ostruttive (o secretorie) dovute ad una alterazione primaria o secondaria della spermatogenesi. Le azoospermie ostruttive possono essere : post-infettive, post chirurgiche (vasectomia), congenite (assenza bilaterale dei vasi deferenti) –

In caso di azoospermia ostruttiva possono essere usate, per un recupero ottimale degli spermatozoi, delle tecniche come TESE, TESA, TEFNA, MESA, ESE, PESA, per poi procedere con ICSI.

Le azoospermie secretorie possono essere primitive: (idiopatiche, dovute a criptorchidismo, o da anomalie cromosomiche o geniche, oppure secondarie, dovute a esiti da trauma o torsioni testicolari, orchiti radio o chemioterapia.

## **B**

### **B.B.T. ( Basal Body Temperature)**

Temperatura corporea a riposo. La temperatura viene rilevata per via orale o vaginale la mattina, immediatamente dopo il risveglio. La valutazione dei valori aiuta a identificare l'ovulazione, che è indicata da un rialzo di 0.2°C.

### **Beta HCG** Human chorionic gonadotropin

Gonadotropina corionica umana – E' la presenza di questo ormone che determina la positività del test di gravidanza e si esegue con un'analisi del sangue, già dopo poche settimane di amenorrea. Serve a verificare l'avvenuto impianto dell'embrione.

## **BIOTECNOLOGIA**

L'insieme delle tecniche applicate alla biologia.

## **BIOETICA**

Branca filosofica che studia i rapporti tra etica e scienze biomediche

## **BLASTOCISTI**

Embrione di quattro-cinque giorni composto da qualche decina di cellule delimitanti una cavità chiamata blastocele; la blastocisti ha le stesse dimensioni dell'ovulo (circa 0.1 mm ) fino al momento dell'apertura della zona pellucida (sesto giorno)

## **BLASTOMERI**

Cellule che derivano dalla segmentazione dell'uovo fecondato

## **BLASTULA**

Stadio di segmentazione dell'uovo successivo a quello di morula e caratterizzato dalla formazione di una cavità nell'interno di quest'ultima.

## C

### **CANALE CERVICALE**

Il canale sottile del collo dell'utero che dalla vagina porta alla cavità uterina

### **CARIOTIPO**

Patrimonio cromosomico depositario dei geni ereditari, rilevabile da una serie di cariogrammi che presentano caratteri affini. L'analisi del cariotipo umano ha permesso di ordinare le 22 coppie di autosomi in ordine decrescenti di grandezza in 7 gruppi: fanno parte del primo, denominato *A*, cromosomi 1,2,3; del secondo *B* i cromosomi 4 e 5; del terzo, *C* i cromosomi dal 6 al 12; del quarto, *D* i cromosomi 13,14,15; del quinto *E*, i cromosomi 16,17,18; del sesto, *F*, i cromosomi 19, 20 e del settimo, *G*, i cromosomi 21 e 22. I singoli cromosomi sono identificati e assegnati ai vari gruppi tenendo conto, oltre che delle dimensioni, dell'indice centromerico, che è il rapporto tra la lunghezza del braccio e quella dell'intero cromosoma.

### **CELIOSCOPIA**

( o laparoscopia ): Valutazione della cavità addominale con l'aiuto di un dispositivo a fibre ottiche introdotto, attraverso l'ombelico e in anestesia generale, nella cavità peritoneale.

### **CELLULE DI SERTOLI**

Cellule dei testicoli, situate all'interno dei tubuli seminiferi, con funzioni di sostegno per le cellule germinali.

### **CFM**

Crescita follicolare multipla

### **CITOPLASMA**

Il protoplasma della cellula con esclusione del nucleo; rappresenta una parte più o meno cospicua della cellula stessa, in cui si ritrovano numerose strutture differenziate deputate a compiti specifici.

### **CLONAZIONE**

Riproduzione ottenuta da un singolo individuo o una singola cellula di esso. E' quindi un tipo di riproduzione asessuale, partenogenetica.

### **COPPIA SIERODISCORDANTE**

Coppia in cui uno dei due partner è positivo all'HIV. La legislazione italiana consente l'applicazione di tecniche di PMA soltanto alle coppie in cui il partner maschile è sieropositivo HIV e quello femminile è sano. Questa metodica prevede il "lavaggio del seme" che permette un'abbassamento del rischio di trasmissione del virus, proprio tramite la purificazione del seme dalle particelle virali.

## **CORPO LUTEO**

Formazione che si costituisce nell'ovaio dopo lo scoppio del follicolo, per attività della teca interna e che svolge una vivace attività endocrina : è riccamente vascolarizzato e caratterizzato dalla presenza di cellule cariche di pigmento giallo (cellule luteiniche), che costituiscono uno strato compatto, festonato che delimita la cavità centrale del follicolo ripiena di residui ematici; al termine del suo periodo funzionale va incontro a progressiva degenerazione e fibrosi; Il corpo luteo è fondamentale nella regolazione del ciclo mestruale nelle donne che ovulano normalmente.

Ha una vita approssimativa di 14 giorni e raggiunge la sua massima attività 7-8 giorni dopo il picco di LH. La fine dell'attività del corpo luteo (luteolisi) inizia 2-3 giorni prima dell'inizio della corrispondente mestruazione. L'ormone luteinizzante (LH) determina lo sviluppo del corpo luteo e la secrezione da parte di questo del progesterone.

## **COUNSELING**

E' un servizio di sostegno psicologico che tende ad orientare e sostenere la coppia.

## **CRIOCONSERVAZIONE**

Conservazione di cellule o di organismi monocellulari in azoto liquido alla temperatura di - 196 gradi centigradi.

## **CROMOSOMA**

Struttura a doppia elica costituita da DNA, sede del patrimonio genetico, visibile quando il nucleo si separa durante la divisione cellulare. Ogni cellula ( tranne I gameti) di un essere umano contiene 46 cromosomi, ventitre' provenienti dall'ovulo e ventitre' provenienti dallo spermatozoo.

## **CRIOPRESERVAZIONE OVOCITARIA**

Congelamento in azoto liquido a – 196°C degli ovociti umani ; tecnica ancora allo stadio sperimentale

## **CVS**

Prelievo dei villi coriali

# **D**

## **DIAGNOSI GENETICA PRE-CONCEPIMENTO**

La diagnosi genetica pre-concepimento, ha lo scopo di selezionare gli ovociti in cui sia assente l'anomalia genetica di cui il partner femminile è portatore, in modo da produrre solo embrioni sani.

## **DISMENORREA**

Mestruazione caratterizzata da disturbi locali o generali di vario genere e di tale entità da costituire una condizione morbosa. La patogenesi sembra da attribuirsi ad un'aumentata produzione di prostaglandine, originata da caduta dei livelli degli steroidi ovarici alla fine della fase luteale del ciclo mestruale che induce un'attività uterina aumentata ed anomala con riduzione del flusso ematico uterino e conseguente ischemia.

## **DISPERMIA**

Alterazione dello sperma e della eiaculazione.

## **DISTA – Distal seminal tract aspiration**

Consiste in un aspirazione ecoguidata trasperitoneale o transrettale con ago sottile del liquido contenuto nelle vescicole seminali, nei dotti eiaculatori o in cisti in pazienti con un ostruzione al fine di recuperare gli spermatozoi.

## **DNA**

Desoxyribose nucleic acid - Acido desossiribonucleico, base della ereditarieta'. Le particolarita' del DNA di ogni individuo sono responsabili delle caratteristiche specifiche che questo riceve al momento della fecondazione e che lo rendono unico.

# **E**

## **ECOGRAFIA**

Indagine diagnostica che sfrutta l'emissione e la recezione di onde sonore di alta frequenza al fine di costruire un'immagine di organi e tessuti.

## **ECOGRAFIA 3 D**

L'**ecografia 3D** consente di ottenere delle immagini statiche tridimensionali del feto.

## **ECOGRAFIA 4 D**

L'**ecografia 4 D** consente invece di visualizzare l'immagine tridimensionale in movimento ed in tempo reale.

## **EIACULAZIONE**

Atto fisiologico riflesso che ha la funzione di espellere il liquido seminale contenuto nelle vie spermatiche per immetterlo nella via urinaria inf.(uretra) di modo che esso giunga all'esterno e sia proiettato nella vagina durante il coito.

## **EMBRIONE**

Uovo fecondato che attraverso le fasi di segmentazione raggiunge lo stadio organoformativo; la durata dello stato embrionale varia in ogni specie animale: in quella umana va dal concepimento all'VIII settimana, dopo la quale si passa allo stadio fetale.

## **EMOFILIA**

Malattia ereditaria, con trasmissione legata al sesso. E' dovuta a un difetto di coagulazione sanguigna e si manifesta quasi esclusivamente nel sesso maschile con quadro clinico dominato da emorragia.

## **ENDOMETRIO**

Tunica mucosa che riveste la cavità uterina. Costituito da epitelio ghiandolare, è sottoposto a variazioni cicliche in rapporto al ciclo mestruale: nella prima fase, sotto l'influenza della secrezione follicolinica, si verifica un'iperplasia a carico di tutti gli elementi istologici (epitelio di rivestimento, ghiandole, stroma); in seguito sotto l'azione dell'ormone luteinico, si inturgidisce per vasodilatazione e per aumento della secrezione ghiandolare fino allo sfaldamento.

Sarà la "culla" dell'uovo, se questo sarà fecondato e poi si trasformerà in placenta per alimentarlo, destinata poi ad essere espulsa con parto. Se l'uovo non viene fecondato verrà a desquamarsi e sarà espulso con il flusso mestruale.

## **ENDOMETRIOSI**

Condizione morbosa caratterizzata da presenza e sviluppo di tessuto endometriale tipico in sedi diverse da quelle abituali.

L'endometrio (mucosa endouterina) cresce generalmente dentro l'utero; a volte può crescere anche in altre zone, come sulle ovaie, sugli intestini, nella cavità addominale e dentro la parete muscolare dell'utero. È caratterizzata da dolori addominali più svariati, mestruazioni irregolari e sono tutti disturbi ciclici, perché segue l'andamento ormonale dell'endometrio.

## **ESE –**

Epididymal sperm extration - E' una tecnica invasiva, che consiste nell'asportazione chirurgica di porzioni di testa dell'epididimo per estrazione di spermatozoi.

## **F**

## **FECONDAZIONE**

Processo di fusione di due gameti di sesso differente da cui si origina un nuovo individuo. La fecondazione artificiale è ottenuta con procedimenti diversi da quelli naturali.

## **FECONDAZIONE IN VITRO**

Tecnica di fecondazione assistita che unisce un ovulo e uno spermatozoo in una piastra di laboratorio. Se l'uovo si fertilizza e comincia la divisione cellulare, l'embrione risultante viene trasferito all'interno dell'utero della donna, dove può impiantarsi nell'endometrio e successivamente svilupparsi. La FIVET è normalmente effettuata insieme alla somministrazione di farmaci che stimolano l'ovaio a produrre più ovuli del normale per aumentare le probabilità di fertilizzazione e di impianto. La FIVET bypassa le tube di Fallopio e costituisce il trattamento di scelta per donne che hanno le tube danneggiate o assenti.

## **FECONDAZIONE POST-MORTEM**

Il liquido seminale prelevato da un soggetto è crioconservato presso una "banca del seme", viene successivamente alla morte della persona, utilizzato per procedere alla fecondazione della donna alla quale la persona stessa era legata in vita da un vincolo coniugale o di fatto.

## **FECONDAZIONE ETEROLOGA**

E' una tecnica che prevede l'utilizzo di spermatozoi o ovociti provenienti da un donatore esterno alla coppia.

## **FENOTIPO**

Insieme dei caratteri esteriori di un individuo o di una popolazione in contrapposto alla costituzione genetica (genotipo).

## **FERTILE**

Sinonimo di fecondo. Atto a produrre

## **FETO**

Organismo in via di sviluppo quando ha raggiunto la forma della specie alla quale appartiene; ciò si verifica nella specie umana alla fine del II mese di gravidanza.

## **FIBROSI CISTICA**

Malattia ereditaria che colpisce le ghiandole apocrine, risultante nella produzione di muco estremamente viscoso che ostruisce le ghiandole intestinali, del pancreas e i bronchi.

**FIV-ET** – Fertilizzazione in Vitro con Embryo Transfer

Trasferimento degli embrioni (ET) in utero allo stadio di 4-8 cellule, dopo fertilizzazione in vitro degli ovociti (FIV) prelevati sotto guida ecografica per via transvaginale;

## **FOLLICOLO OVARICO**

Vescicola sferica od ovolare immersa nella cortecchia dell'ovaio e che contiene l'ovulo; presenta vari stadi di sviluppo dal follicolo primordiale al follicolo adulto.

## **F.I.S.H.**

Acronimo di Fluorescence In-Situ Hybridization. Si tratta di un'analisi genetica che viene effettuata sul campione di liquido seminale per valutare l'eventuale presenza nelle cellule spermatiche di anomalie numeriche dei cromosomi

## **FSH**

Follicle stimulating hormone - Ormone follicolo stimolante  
Ormone secreto dall'ipofisi. Nella donna regola la maturazione del follicolo, nell'uomo promuove le fasi iniziali della spermatogenesi.

# **G**

## **GAMETE**

Termine generico che indica le cellule germinali mature sia femminili (cellula uovo) che maschili (spermatozoo). I gameti hanno fisiologicamente un corredo cromosomico aploide, ossia un corredo genetico costituito da una sola coppia di ogni cromosoma autosomico e da un solo cromosoma del sesso.

## **GENE**

Unità di trasmissione dei caratteri ereditari localizzati nei cromosomi del nucleo cellulare. I geni localizzati nei cromosomi, sono costituiti da segmenti di DNA, le cui molecole sono lunghissimi polimeri a doppia elica identici in tutte le cellule di un dato organismo,.

## **GENETICA**



Scienza biologica che studia i problemi dell'ereditarietà.

## **GENOMA**

Sinonimo di cariotipo

## **GENOTIPO**

Termine che indica la costituzione genetica di un individuo o di una popolazione, in contrapposto all'aspetto esterno o fenotipo.

**GIFT** –Gametes intra-fallopian transfer. Tecnica di riproduzione assistita che coinvolge ovociti raccolti dall'ovaio per via chirurgica, trasferiti con gli spermatozoi all'interno delle tube di Falloppio per mezzo di un catetere. Uno degli svantaggi della GIFT e' l'impossibilita' di sapere se la fecondazione ha avuto luogo oppure no se la donna non e' rimasta incinta.

## **GONADI**

Sinonimo di ghiandole genitali. Organi essenziali per la moltiplicazione sessuale che contengono le cellule riproduttive; queste all'epoca della maturazione sessuale vanno incontro a processi proliferativi e differenziativi che conducono alla genesi dei gameti maturi.

Le gonadi della femmina sono le ovaie, le gonadi del maschio sono i testicoli.

## **GONADOTROPINE**

Ormoni gonadotropi, prodotti dall'ipofisi anteriore, che regolano l'attività dell'ovaio e dei testicoli. Appartengono alle gonadotropine ipofisarie l' FSH o ormone follicolo-stimolante, e LH ormone luteinizzante. L'hCG gonadotropina corionica è l'ormone della gravidanza e viene prodotta dal corion (la parte più esterna dell'uovo fecondato) e poi dalla placenta, nel caso in cui un embrione si impianti nell'utero.

## **GRAVIDANZA EXTRAUTERINA**

Sviluppo della gravidanza iniziale al di fuori dell'utero – nelle tube di Falloppio o nella cavità intestinale. In questi casi si ha generalmente un emoperitoneo per rottura delle pareti tubariche o delle anse intestinali, molto più sottili della parete uterina.

# **H**

## **HATCHING ASSISTITO**

Naturalmente, quando l'uovo fecondato raggiunge la parete dell'endometrio, la perfora e si annida. Avviene il cosiddetto hatching fisiologico (hatching, termine inglese che significa incisione di linee). L'hatching assistito è provocato invece artificialmente, per favorire l'impianto dell'uovo fecondato. Tale intervento viene eseguito con tecnica laser

## **HCG**

Gonadotropina Corionica Umana

E' un ormone secreto dall'embrione che permette la diagnosi precoce ed il monitoraggio della gravidanza. Le proprietà biologiche consistono essenzialmente nell'impedire la regressione del corpo luteo e di stimolarlo

alla produzione di progesterone. Questo ormone viene usato per prolungare la fase del corpo luteo grazie alla stretta analogia che esiste tra le molecole dell'LH e dell'HCG.

## **HIV**

Human Immunodeficiency Virus

Il Virus dell'Immuno Deficienza Umana fu denominato all'inizio HTLV-III/LAV denominazione poi unificata in HIV. A tutt'oggi sono stati identificati due tipi di virus in grado di provocare l'AIDS nell'uomo l'HIV-1 e HIV 2. L'HIV infetta principalmente le cellule fornite di recettori denominati CD4 presenti soprattutto sui linfociti T4 helper e sui macrofagi.

La diagnosi di infezione da HIV viene effettuata mediante la ricerca di anticorpi anti HIV.

Si intende per "seriopositività" la presenza di anticorpi anti HIV nel siero. Il periodo tra il momento del contagio e la comparsa di anticorpi viene definito tempo di incubazione (finestra immunitaria) ed ha una durata compresa tra alcune settimane e sei mesi nella maggior parte dei casi. Il congelamento del liquido spermatico per un periodo di almeno 6 mesi consente di eseguire il controllo sierologico per la presenza di anticorpi anti-HIV nel donatore al momento della donazione e dopo 6 mesi (prima di effettuare l'inseminazione artificiale) periodo che copre ampiamente il cosiddetto periodo finestra. Tutti i donatori di liquido seminale quindi debbono essere sottoposti a test ELISA con eventuale conferma (Western Blot) al momento della donazione e dopo sei mesi nuovamente sottoposti ai test prima dell'utilizzo del loro liquido seminale.

## **I**

## **ICSI**

Intracytoplasmic Sperm Injection - Microiniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo. Tecnica di micromanipolazione che comporta l'iniezione di un singolo spermatozoo direttamente nell'ovocita per facilitare la fecondazione.

## **IMPIANTO (O ANNIDAMENTO)**

Processo in cui un embrione si annida nelle pareti dell'utero per ottenere nutrimento e ossigeno. Qualche volta un embrione può impiantarsi in aree diverse dall'utero – per es. Nelle tube di Falloppio. Questo evento è conosciuto come gravidanza ectopica o extrauterina.

## **IMPOTENZA**

Inabilità ad iniziare, sostenere e concludere con successo il coito; esistono vari tipi di impotenza: assenza completa della libido, assenza dell'erezione, erezione incompleta, detumescenza prima dell'ejaculazione, assenza di ejaculazione, intravaginale *ejaculatio praecox*. **Impotenza organica**: Incapacità di procreare dovuta ad alterazioni anatomiche dell'apparato genitale. **Impotenza psichica**: impotenza psicogena legata all'imperfetto sinergismo dei meccanismi neurovegetativi che presiedono all'erezione e all'ejaculazione; disturbo quasi specifico di impotenza è la *ejaculatio praecox*.

## **IMSI – Intra Cytoplasmic Morphologically- Selected Sperm Injection**

Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi morfologicamente selezionati. E' una tecnica di inseminazione in vitro nella quale uno spermatozoo viene iniettato attraverso la zona pellucida all'interno dell'ovocita.

## **INSEMINAZIONE ARTIFICIALE ETEROLOGA**

Inseminazione artificiale della donna con liquido seminale di un donatore, cioè di un uomo estraneo alla coppia che rimane sconosciuto.

## **INSEMINAZIONE ARTIFICIALE OMOLOGA**

Inseminazione artificiale della donna con liquido seminale del partner.

## **IPI**

Intraperitoneal Insemination - Inseminazione intraperitoneale

## **IPOFISI**

Piccola ghiandola che produce ormoni, situata nel cervello vicino all'ipotalamo, che controlla la funzione ovarica, quella tiroidea e delle ghiandole surrenali. La funzione ovarica è controllata attraverso la secrezione di FSH e LH. Disordini del funzionamento della ghiandola possono condurre a alterazioni o alla assenza di mestruazioni nelle donne o a alterazioni o assenza di produzione di spermatozoi nel maschio.

## **IPOSPERMIA**

Sinonimo di oligospermia. Diminuzione nel liquido seminale del numero degli spermatozoi contenuti nell'eiaculato.

## **ISTEROSCOPIA**

L'inserimento di una sonda a fibre ottiche – chiamata isteroscopia – attraverso la cervice e dentro l'utero per esaminare l'interno dell'utero. L'isteroscopia può essere usata sia per la diagnosi che per il trattamento chirurgico della patologia uterina.

## **IUI – Intra Uterine Insemination**

## **IVG**

Interruzione volontaria della gravidanza, regolata dalla legge 194/78.

# **L**

## **LAPAROSCOPIA**

Introduzione in cavità addominale di un piccolo tubo munito di attrezzatura ottica per osservare gli organi addominali (utero, tube, ovaie) Con tale tecnica si possono eseguire anche piccoli interventi.

## **LH**

Luteinizing hormon - Ormone luteinizzante -.Ormone secreto dall'ipofisi che scatena l'ovulazione e lo sviluppo del corpo luteo. La fase luteinica o progestinica del ciclo ha una durata costante; infatti, anche nei cicli che non hanno una durata complessiva di 28 giorni, l'ovulazione avviene generalmente da 13 a 14 giorni prima della successiva emorragia mestruale. Il rapido innalzamento di LH è il principale fattore che induce l'ovulazione e che ne segnala l'imminente arrivo. Nell'uomo promuove l'innalzamento di testosterone e le fasi finali della spermatogenesi

## **LINEA SPERMIOGENETICA**

Progressiva formazione dello spermatozoo, che da spermatogonio diviene spermatozoo mobile, attivo e fecondante.

## **LIQUIDO SEMINALE**

Sinonimo di sperma

# **M**

## **MADRI SURROGATE - MADRI PORTATRICI**

Sono termini, diversi e tranne in qualche caso, equivalenti, per indicare delle donne che portano a termine una gravidanza per conto di un'altra coppia, o comunque di un'altra donna.

In alcuni casi la donna si impegna soltanto a portare a termine un uovo fecondato che appartiene alla coppia sterile: per esempio nel caso di una coppia in cui la donna sia stata sterilizzata, ma che abbia le sue ovaie e produca i suoi ovuli. Allora si fanno unire i gameti di questa coppia e, ottenuta la segmentazione dell'uovo, si porrà l'embrione così ottenuto nell'utero della madre portatrice. Una volta la gravidanza andata a termine, la donna che lo ha partorito darà il figlio alla coppia geneticamente genitrice.

Nel caso, invece di una donna sterile perché mancante anche della produzione delle proprie uova, la madre surrogata dona anche il proprio ovulo. E disposta cioè a essere fecondata artificialmente con i gameti dell'uomo della coppia sterile, e poi alla fine della gravidanza, a cedere il figlio che è nato, ma che geneticamente per metà è il suo.

## **MENOMETRORRAGIA**

Sanguinamento irregolare e molto abbondante durante e fra i cicli mestruali

## **MENOPAUSA**

Cessazione naturale della funzione ovarica e dei flussi mestruali. Può comparire fra i 42 ed i 56 anni, anche se la media è intorno ai 51 anni, quando le ovaie terminano la loro produzione di ovuli e declinano i livelli di estrogeni.

## **MENOPAUSA PRECOCE**

Cessazione della funzione ovarica e dei flussi mestruali prima dei 42 anni.

## **MESA**

Micro Epididimal Sperm Aspiration - Microaspirazione epididimaria degli spermatozoi. Rimozione chirurgica dello sperma direttamente dall'epididimo, bypassando i vasi deferenti e l'eiaculazione

## **MESTRUAZIONI**

Fenomeno fisiologico dell'età feconda nella donna, consistente in una perdita ematica genitale a carattere periodico e, di conseguenza, dalla trasformazione progesteronica dell'endometrio. Il ciclo mestruale è in media di 28 giorni. Si considera come primo giorno dell'intero ciclo il giorno in cui ha inizio l'emorragia mestruale.

## **MICROMANIPOLAZIONE**

La manipolazione di ovociti, spermatozoi, embrioni con l'aiuto di un microscopio. Le tecniche di micromanipolazione per facilitare la fecondazione includono l'iniezione di un singolo spermatozoo nell'ovocita (ICSI), l'iniezione dello spermatozoo sotto la membrana che circonda l'ovocita (iniezione subzonale – SUZI), e la perforazione della membrana pellucida che permette allo sperma un più facile accesso all'ovocita ( dissezione parziale della zona – PZD). Gli embrioni possono essere micromanipolati prima del trasferimento in utero. Le due tecniche più comuni sono l'hatching assistito e la biopsia embrionale. Il primo è una procedura in cui la zona pellucida dell'embrione viene parzialmente distrutta, normalmente con l'uso di acido o del laser, per facilitare l'impianto embrionario e la gravidanza. La biopsia embrionale è una procedura in cui una o più cellule sono rimosse dall'embrione per poter effettuare una diagnosi genetica preimpianto.

### **MIOMA**

Tumore benigno delle pareti muscolari uterine che può causare sanguinamento dell'utero e aborto.

### **MITOSI**

Divisione cellulare: è il processo mediante il quale le cellule proliferano aumentando di numero; è quindi il processo sul quale si fonda l'accrescimento degli organismi. Con la divisione cellulare si formano due cellule figlie da una cellula madre.

Il processo interessa sia il nucleo sia il citoplasma. Si distinguono in quattro fasi: profase, metafase, anafase, e telofase.

La mitosi è un meccanismo mediante il quale l'informazione genetica contenuta nei cromosomi di una cellula viene trasmessa integralmente alle due cellule figlie che risultano dalla sua divisione.

### **MONITORAGGIO**

Controllo ecografico e/o ormonale della crescita della ovulazione multipla, ottenuta con farmaci idonei. Il ciclo ovarico, naturale o stimolato farmacologicamente, viene monitorizzato con ecografie fino al momento dell'ovulazione. Questo monitoraggio ecografico spesso è associato a un monitoraggio ormonale della produzione di estradiolo ed eventualmente di altri ormoni coinvolti nel meccanismo dell'ovulazione.

### **MORULA**

Massa (simile ad una mora) di piccoli segmenti nucleati derivante da ripetuta suddivisione dei blastomeri (circa 16); costituisce uno stadio di passaggio nello sviluppo dell'uovo fecondato.

### **MUCO CERVICALE**

Sostanza prodotta dalle cellule del canale cervicale attraverso cui lo sperma nuota per entrare nella cavità dell'utero.

La mitosi è un meccanismo mediante il quale l'informazione genetica contenuta nei cromosomi di una cellula viene trasmessa integralmente alle due cellule figlie che risultano dalla sua divisione.

### **MONITORAGGIO**

Controllo ecografico e/o ormonale della crescita della ovulazione multipla, ottenuta con farmaci idonei

### **MORULA**

Massa (simile ad una mora) di piccoli segmenti nucleati derivante da ripetuta suddivisione dei blastomeri (circa 16); costituisce uno stadio di passaggio nello sviluppo dell'uovo fecondato.

## **MVSA**

Microsurgical vasal sperm aspiration -Aspirazione microchirurgica di spermatozoi dal lume del deferente. E' indicata in particolari situazioni di ostruzioni o disfunzioni delle vie seminali distali.

## **MUCO CERVICALE**

Sostanza prodotta dalle cellule del canale cervicale attraverso cui lo sperma nuota per entrare nella cavita' dell'utero.

# **O**

## **OHSS**

Ovarian Hyperstimulation Syndrome

Sindrome da iperstimolazione ovarica. Patologia dovuta all'effetto nocivo di una terapia medica, talvolta intenzionale (CFM). Nelle forme critiche è caratterizzata da un grande aumento di volume delle ovaie, che presentano cisti e sono molto fragili, e versamenti liquidi addominali, (anche pleurici e pericardici), ed alterazioni elettrolitiche di varia gravità.

## **OLIGOASTENOSPERMIA**

Diminuzione del numero degli spermatozoi nel liquido seminale maschile accompagnata da scarsa vitalità di essi.

## **OLIGOSPERMIA**

Diminuzione del numero degli spermatozoi contenuti nell'eiaculato.

## **OMOZIGOTE**

Individuo prodotto dall'unione di gameti che posseggono, rispetto almeno ad un carattere, lo stesso gene di una coppia allelomorfica.

## **ORMONE**

Sostanza organica elaborata da strutture specifiche e riversata direttamente nei liquidi circolanti con i quali si raggiunge i vari distretti organici influenzando considerevolmente sulla funzione di determinate cellule o sistemi; agisce in piccole quantità e senza di per sé apportare contributi quantitativamente importanti di materia e di energia; il termine viene usato per indicare tutti quei prodotti elaborati dall'organismo (o loro metaboliti) o preparati per sintesi che siano comunque capaci di correggere gli squilibri conseguenti all'assenza o all'insufficienza di una ghiandola endocrina.

## **OVAIE**

Ghiandole genitali a forma di mandorla essenziali per la riproduzione della donna e contengono le cellule riproduttive. Oltre a produrre gameti svolgono funzioni endocrine. Sono organi pari. Situate ai lati dell'utero in posizione simmetrica, lunghe circa 3 cm e larghe circa 2 cm e spesse circa 1 cm. L'ovaio presenta due facce una mediale e una laterale, due margini, uno anteriore e uno posteriore, due estremità, una superiore o

tubarica e una inferiore o uterina.

## **OVD**

**Ovodonazione.** Trasferimento di uova di una donatrice fertilizzate in laboratorio con lo sperma del partner maschile in utero della partner femminile. La partner femminile non sarà biologicamente correlata al bambino, sebbene essa sia poi registrata come la madre. Il partner maschile è invece correlato biologicamente al bambino.

## **OVOCITA**

Cellula germinale femminile

## **OVULAZIONE**

Processo di maturazione dell'uovo e suo passaggio nella cavità peritoneale dopo l'apertura del follicolo.

È il fenomeno che normalmente avviene nell'ovaio, e periodicamente dà luogo alla liberazione della cellula uovo; l'ovulazione generalmente avviene a circa metà ciclo, precisamente 14-15 giorni prima del flusso mestruale. Ma l'ovulazione può avvenire anche in qualsiasi giorno del ciclo.

## **OVULO**

L'ovocita emesso nell'ovulazione dal follicolo ovarico e pronto per la fecondazione.

Nel suo stadio iniziale di oocita cellula germinale femminile immatura dei Metazoi; è caratterizzato da un voluminoso nucleo (vescicola germinativa) centrale provvisto di un nucleolo (macula germinativa) e per lo più da notevoli dimensioni e dalla presenza di un abbondante deutoplasma; dall'oocita si sviluppa l'uovo maturo dopo la produzione e il successivo distacco dei corpi polari, due piccole cellule globulari che si formano durante le divisioni maturative dell'oocita.

# **P**

## **PAILLETES (french straws)**

Cannucce di cloruro di polivinile perfettamente resistenti alle basse temperature, dalle seguenti dimensioni: 133 mm. di lunghezza e 2 mm di diametro con volume utile di 0,23 ml. Da un lato sono chiuse da un tampone di cotone, mentre l'altro viene chiuso dopo il riempimento - effettuato per aspirazione con una pompa - a mezzo di un polimero che solidifica a contatto con acqua. All'atto della loro chiusura si lascia all'estremità della paillette una piccola bolla d'aria.

## **PARTENOGENESI**

Sviluppo di un gamete che non sia stato fecondato: adrogenesi è lo sviluppo del gamete maschile.

## **PESA –**

Percutaneous epididymal sperm aspiration - E' una tecnica poco invasiva e consiste nell'aspirazione di spermatozoi con ago (tipo Butterfly) dalla testa degli epididimi.

**PCGD** – Diagnosi genetica pre-concepimento (Vedi)

## **PGD**

Diagnosi Genetica Preimpianto

## **PICK-UP**

Prelievo per via transvaginale ecoguidata degli ovociti giunti a maturazione dopo stimolazione ovarica controllata durante un ciclo FIVET-ICSI. Il prelievo consiste nell'aspirazione dei follicoli ovarici, tramite un ago attraverso la parete vaginale, sotto guida ecografica.

## **PMA**

Procreazione Medicalmente Assistita

## **POST COITAL TEST**

E' un esame che valuta lo stato degli spermatozoi nel muco cervicale dopo l'ejaculazione. Il test (effettuato in prossimità della presunta ovulazione) viene fatto dopo 6-10 ore dal un rapporto sessuale. Il campione prelevato e poi esaminato al microscopio serve a valutare la motilità progressiva degli spermatozoi. Poiché molti fattori influenzano tale esame non sempre è possibile determinare con esattezza la motilità degli spermatozoi.

## **PREEMBRIONE**

Si è discusso molto sul termine pre-embrione. Laici, religiosi, biologi, medici, giuristi, filosofi, politici hanno dato diverse definizioni. Il dibattito è ben lontano dall'essere concluso. Dal punto di vista genetico il pre-embrione è senza dubbio umano, ossia contiene nell'iniziale stadio delle sue cellule un patrimonio cromosomico di tipo umano. Ma se possiede un'entità genetica, questa non è sufficientemente attivata per formare un individuo umano e indipendente.

Lo zigote (fusione dell'ovulo e dello spermatozoo) unicellulare infatti subisce ripetute suddivisioni (segmentazioni) ed è in questa fase di sviluppo delle cellule totipotenti che non si può stabilire con precisione quali di esse diventeranno il vero embrione e quali diventeranno corion, placenta, annessi ovarici. In questa fase iniziale di sviluppo può verificarsi anche divisione gemellare. Fin quando non si costituirà una sola stria primitiva (ossia una stria biancastra che si trova all'estremità posteriore dell'area germinale e costituisce la prima indicazione dello sviluppo di foglietti germinativi distinti) processo avviene dopo l'annidamento, non si ha la certezza del costituirsi di un solo individuo.

## **PROGESTERONE**



Ormone steroideo prodotto dal corpo luteo, corteccia surrenale e placenta; E' responsabile delle modificazioni secretorie della mucosa uterina nell'ultima parte del ciclo mestruale e nella gravidanza, donde la denominazione di ormone della gravidanza: la sua deficienza nei primi quattro mesi di gestazione determina generalmente l'aborto. La sua principale funzione, al di fuori della gravidanza, è quella di preparare l'utero all'impianto dell'uovo fecondato. La secrezione di questo ormone può essere valutata dosandone la concentrazione nel sangue e nelle urine e il suo dosaggio è elemento diagnostico dell'avvenuta ovulazione.

E' prodotto anche nel maschio a opera del surrene e del testicolo, ma in quantità piccole da non essere rilevanti dal punto di vista funzionale.

## **PROLATTINA**

Sinonimo di ormone luteotrofico. (LTH Luteotrophic Hormon) Ormone prodotto dall'ipofisi ha la funzione di mantenere il corpo luteo in attività e di provocare la produzione di progesterone; inoltre regola lo sviluppo della ghiandola mammaria e stimola la secrezione latte. L'iperprolattinemia può essere provocata da diversi fattori. Ad esempio per effetto dell'assunzione di farmaci o anche in risposta da stimoli stressanti, oppure da alterazioni funzionali ipotalamo-ipofisarie e da altri fattori. L'iperprolattinemia può indurre anovulatorietà cronica ed amenorrea e quindi può essere causa di sterilità.

## **PRONUCLEI**

Nucleo maschile e femminile visibili nell'ovocita fecondato o zigote.

## **PROSTAGLANDINE**

(PG) Sostanze che appartengono chimicamente agli acidi grassi insaturi. Con questo termine vengono indicati alcuni gruppi di sostanze ormonali presenti in molti tessuti dei mammiferi dotati di importanti proprietà farmacologiche. Le funzioni svolte dalle varie classi (in base alla loro struttura si distinguono in quattro gruppi) di prostaglandine sono molteplici: influenzano la muscolatura liscia di diversi organi, in particolare la muscolatura dell'utero, della tuba uterina e del tubo gastro-intestinale; hanno azione vasodilatatrice sulla maggior parte dei distretti vascolari, a eccezione della placenta, ove esercitano un'azione vasoconstrictrice; influenzano il sistema nervoso, agiscono sull'apparato urinario e intervengono nel metabolismo dei lipidi e dei glicidi. Le più alte concentrazioni di prostaglandine sono contenute nel liquido seminale.

## **PZD**

Partial zona dissection -

## **RIDUZIONE EMBRIONARIA**

Tecnica che permette di sopprimere uno o più feti in caso di gravidanza multipla al fine di preservare l'evoluzione dei feti restanti e di evitare alla madre una gravidanza a rischio.

# **S**

## **SINDROME DI DOWN O MONGOLISMO**

Complessa sindrome autosomica, dovuta alla trisomia del cromosoma 21 oppure ad una traslocazione tra un cromosoma dei gruppi 13-15- o 21-22 e un cromosoma 21, caratterizzata da deficienza di sviluppo psichico e da svariati segni clinici dei quali i più comuni rilevabili nel neonato riguardano la faccia e il cranio, il sistema neuromuscolare, la cute, la mano.

## **SONOISTEROSALPINGOGRAFIA**

E' un'indagine ecografica non invasiva che consiste nell'introduzione di 10-20 cc di soluzione fisiologica nella cavità uterina, attraverso un catetere di piccole dimensioni, inserito per via vaginale.

## **SPERMA**

Liquido eiaculato dalle vie seminali; contiene i prodotti di secrezione del testicolo, del deferente, delle vescicole seminali, della prostata e delle ghiandole accessorie; è costituito dal liquido spermatico e da diversi tipi di cellule (nemaspermi, cellule epiteliali dell'epididimo, del dotto deferente, del dotto eiaculatorio della prostata e dell'uretra) ; i suoi componenti amorfi essenziali sono il fruttosio, la mucina , la spermina, bicarbonati, etc.

## **SPERMATIDIO**

Cellula derivata da uno spermatocito di II ordine, diretta progenitrice dello spermatozoo maturo.

## **SPERMATOCITO**

Cellula progenitrice dello spermatozoo; proviene dallo spermatogonio e dà origine allo spermatide.

## **SPERMATOCITO DI I ORDINE**

Cellula germinativa direttamente derivata dallo spermatogonio per auxocitosi, progenitrice dello spermatocito di II ordine.

## **SPERMATOCITO DI II ORDINE**

Cellula germinale maschile derivata per meiosi dallo spermatocito di I ordine; dà origine allo spermatidio

## **SPERMATOZOO**

Gamete maschile formato da una testa che è costituita dal nucleo, da un collo che contiene il centro cinetico, il condrioma e parte del citoplasma, da una coda e da un tratto terminale; è mobile ed opera la fecondazione dell'uovo risalendo nelle vie genitali femminili.

## **SPERMIOCITOGRAMMA**

Descrizione delle componenti cellulari dello sperma.

Esame microscopico che si pratica sullo sperma a fresco, cioè con spermatozoi ancora vivi, per esaminare la forma ed il numero; per indicare "l'indice di fertilità".

## **SPERMIOCOLTURA**

Esame batteriologico del liquido seminale mediante coltura.

## **SPERMIOGENESI**

Processo di formazione degli spermatozoi. I giovani spermatidi si trasformano in spermatozoi definitivi. Il processo di trasformazione vede le sue tappe principali nella formazione del cappuccio acrosomiale, l'allungamento e la condensazione del nucleo spermatico, e la formazione della coda dello spermatozoo.

## **SPERMIOGRAMMA**

Esame completo del liquido spermatico: numero, qualità, vitalità degli spermatozoi e qualità del liquido spermatico.

## **SPERMOTECA**

Banca del seme: luogo di conservazione del liquido seminale

## **STW – Seminal Tract Washout**

E' una procedura chirurgica minimamente invasiva e consiste nel lavaggio anterogrado delle vie seminali

## **STERILITA'**

Incapacità, da parte dell'uomo o della donna, di concepimento nell'età feconda ed in periodo di normali rapporti sessuali.

## **STERILITA' IDIOPATICA**

Sterilità inspiegata, senza cause riconosciute.

## **STERILITA' IMMUNOLOGICA**

Sterilità dovuta alla presenza di anticorpi antispermatozoo in uno o in entrambi I partners

## **SINDROME DI DOWN O MONGOLISMO**

Complessa sindrome autosomica, dovuta alla trisomia del cromosoma 21 oppure ad una traslocazione tra un cromosoma dei gruppi 13-15- o 21-22 e un cromosoma 21, caratterizzata da deficienza di sviluppo psichico e da svariati segni clinici dei quali i più comuni rilevabili nel neonato riguardano la faccia e il cranio, il sistema neuromuscolare, la cute, la mano.

## **SPERMA**

Liquido eiaculato dalle vie seminali; contiene i prodotti di secrezione del testicolo, del deferente, delle vescicole seminali, della prostata e delle ghiandole accessorie; è costituito dal liquido spermatico e da diversi tipi di cellule (nemaspermi, cellule epiteliali dell'epididimo, del dotto deferente, del dotto eiaculatorio della prostata e dell'uretra) ; i suoi componenti amorfi essenziali sono il fruttosio, la mucina , la spermina, bicarbonati, etc.

## **SPERMATIDIO**

Cellula derivata da uno spermatocito di II ordine, diretta progenitrice dello spermatozoo maturo.

## **SPERMATOCITO**

Cellula progenitrice dello spermatozoo; proviene dallo spermatogonio e dà origine allo spermatoide.

## **SPERMATOCITO DI I ORDINE**

Cellula germinativa direttamente derivata dallo spermatogonio per auxocitosi, progenitrice dello spermatocono di II ordine.

### **SPERMATOCITO DI II ORDINE**

Cellula germinale maschile derivata per meiosi dallo spermatocono di I ordine; dà origine allo spermatocono

### **SPERMATOZOO**

Gamete maschile formato da una testa che è costituita dal nucleo, da un collo che contiene il centro cinetico, il condrioma e parte del citoplasma, da una coda e da un tratto terminale; è mobile ed opera la fecondazione dell'uovo risalendo nelle vie genitali femminili.

### **SPERMIOCILOGRAMMA**

Descrizione delle componenti cellulari dello sperma.

Esame microscopico che si pratica sullo sperma a fresco, cioè con spermatozoi ancora vivi, per esaminare la forma ed il numero; per indicare "l'indice di fertilità".

### **SPERMIOCOLTURA**

Esame batteriologico del liquido seminale mediante coltura.

### **SPERMIOGENESI**

Processo di formazione degli spermatozoi. I giovani spermatozoi si trasformano in spermatozoi definitivi. Il processo di trasformazione vede le sue tappe principali nella formazione del cappuccio acrosomiale, l'allungamento e la condensazione del nucleo spermatico, e la formazione della coda dello spermatocono.

### **SPERMIOGRAMMA**

Esame completo del liquido spermatico: numero, qualità, vitalità degli spermatozoi e qualità del liquido spermatico.

### **SPERMOTECA**

Banca del seme: luogo di conservazione del liquido seminale

### **STERILITA'**

Incapacità, da parte dell'uomo o della donna, di concepimento nell'età feconda ed in periodo di normali rapporti sessuali.

### **STERILITA' IDIOPATICA**

Sterilità inspiegata, senza cause riconosciute.

### **STERILITA' IMMUNOLOGICA**

Sterilita' dovuta alla presenza di anticorpi antispermatozoo in uno o in entrambi i partners

## **STIMOLAZIONE OVARICA**

Stimolazione della funzione dell'ovaio, attraverso la somministrazione di ormoni (gonadotropine che stimolano la crescita dei follicoli al cui interno si trovano gli ovociti). Questi ormoni vengono somministrati per via sottocutanea.

# **T**

## **TTM**

Trasferimento Transmietriale di Embrioni, trasferimento di embrioni attraverso la parete dell'utero.

## **TESA – Testicular sperm aspiration**

Aspirazione percutanea o incisione chirurgica del tessuto testicolare e prelievo degli spermatozoi e dal testicolo

## **TESE - Testicular sperm extraction**

Consiste nell'estrazione di spermatozoi da frammenti di parenchima testicolare ottenuti tramite biopsie chirurgiche singole o multiple. L'intervento si può eseguire in anestesia locale e viene indicata in caso di azoospermia ostruttiva

## **Micro TESE**

E' un intervento microchirurgico e rappresenta l'evoluzione più raffinata delle tecniche di prelievo di spermatozoi testicolari nei soggetti con patologia secretoria.

## **TEFNA – Testicular fine needle aspiration**

Consiste nell'aspirazione di spermatozoi dal testicolo tramite ago sottile.

## **TRUSCA- Seminal tract washut**

Aspirazione transrettale ecoguidata di spermatozoi da cisti intraprostatiche comunicanti con i dotti eiaculatori

## **TRUCA – Trans-Rectal Ultrasonically-guided Cyst Aspiration**

Consiste nella disostruzione delle vie seminali distali per via transrettale ecoguidata

## **TEST DI SEPARAZIONE NEMASPERMICA**

Con questa tecnica si può rimuovere tramite lavaggio, il plasma seminale e valutare la frazione "migliore" di spermatozoi per motilità e morfologia.

## **TURED**

Consiste nella resezione endoscopica dei dotti eiaculatori

# **U**

## **UTERO**

Organo muscolare cavo comunicante con le tube di Falloppio e con l'esterno, situato nella cavità pelvica femminile sulla linea mediana tra la vescica e il retto al di sopra della vagina. E' composto da due porzioni: una superiore, il corpo una inferiore il collo contenuto in parte nella vagina. Il limite tra corpo e collo è segnato da un lieve restringimento circolare detto istmo. Sia il corpo che il collo sono percorsi da cavità indicate rispettivamente come cavità del corpo e canale cervicale. E' l'organo della gestazione; al suo interno si annida e si sviluppa l'uovo fecondato che ha già iniziato la sua suddivisione cellulare nelle tube di Falloppio.

## **V**

### **VARICOCELE**

Aumento patologico del calibro delle vene testicolari.

### **VASECTOMIA**

Resezione totale o parziale dei dotti deferenti

### **VITA INTRAUTERINA**

Vita dell'embrione e del feto prima della nascita