

# **ALL. 1 - CARATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI IL SERVIZIO DI ACQUISIZIONE DI GAMETI PER IMPIEGO IN TECNICHE DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA ( PMA ) ETEROLOGA-.**

## **PREMESSA**

L'ASL Roma 1 si propone di attuare un servizio di "procurement" dei gameti presso le banche italiane e nel caso in cui in Italia non fossero disponibili i gameti necessari all'esecuzione dei trattamenti di PMA eterologa, presso banche estere, da realizzarsi presso l'Ospedale San Filippo Neri e il Centro Sant'Anna.

## **PRESCRIZIONI TECNICHE DEL SERVIZIO**

### **A. CARATTERISTICHE E CRITERI DI SELEZIONE DEL DONATORE/DONATRICE**

La donazione di gameti deve riferirsi a donatrici con età compresa tra i 20 e i 35 anni e da donatori tra i 18 e i 40 anni.

Il gamete non deve provenire da donatore/donatrice le cui cellule riproduttive abbiano prodotto più di 10 nascite.

Alle Banche verrà richiesto di allegare con il trasporto e la consegna dei gameti tutta la documentazione sanitaria ed i dati relativi al donatore, comprensivi dell'attestazione firmata dell'idoneità del donatore e del relativo consenso alla donazione, rilasciato ai sensi dell'art. 13 D.Lgs 191/2007 e successive integrazioni, tradotti in lingua italiana o inglese.

I criteri principali nella scelta di un donatore/donatrice dovranno essere il buono stato di salute e l'assenza di anomalie genetiche note all'interno della famiglia attraverso un'accurata anamnesi genetica; il donatore/donatrice deve essere in grado di fornire notizie circa lo stato di salute di entrambi i genitori biologici .

Il donatore/donatrice deve essere in grado di intendere e di volere, in buone condizioni di salute psico-fisica e non presentare nell'anamnesi accurata elementi che indirizzino verso malattie ereditarie e familiari.

A discrezione del medico che effettua la visita possono essere richieste eventuali consulenze genetiche e/o psicologiche.

Devono essere esclusi dalla donazione uomini/donne che abbiano esposizione

professionale ad alto rischio per tossicità riproduttiva (radiazioni o sostanze chimiche), ovvero donne provenienti da aree a rischio elevato di infezione Zika.

Devono essere esclusi dalla possibilità di donare gameti coloro che abbiano effettuato e concluso trattamenti con chemioterapici o radioterapia.

Alle Banche verrà richiesto di allegare in forma anonima - con il trasporto e consegna dei gameti - copia originale o autenticata, tradotta in lingua italiana o inglese, degli esiti dei seguenti accertamenti eseguiti al donatore/donatrice:

#### **a) indagini infettivologiche ed immunologiche**

I campioni di sangue vanno prelevati nell'arco delle 72 ore antecedenti la donazione stessa.

Gli esami da effettuare risultano i seguenti:

- HBsAg o HBV-Nat, HBsAb, HBcAb IgG e IgM;
- Ab anti HCV o HCV-NAT;
- HIV ½ (IV generazione) o HIV-NAT;
- Ab anti-citomegalovirus IgG e IgM;
- TPHA/VDRL;
- HTLV I e II (eseguito su donatori/donatrici che provengono da aree ad alta prevalenza).

I risultati negativi anonimizzati devono essere documentati prima dell'uso dei gameti dopo un periodo di quarantena di 180 giorni o con test di tecnica di amplificazione nucleica (NAT) negativo.

- Tampone vaginale e cervicale con ricerca di Neisseria Gonorrhoeae, Micoplasma Hominis, Ureaplasma Urealyticum, Chlamydia Trachomatis;
- PAP TEST ed ecografia mammaria con validità annuale (per la donatrice di ovociti);
- Spermicoltura, urinocoltura, ricerca di Neisseria Gonorrhoeae, Micoplasma Hominis, Ureaplasma Urealyticum, Chlamydia Trachomatis nel liquido seminale o nelle urine (mediante tecnica NAT) o nel tampone uretrale/urine primo mitto (per donatore di spermatozoi).

#### **b) genetici**

- Attestazione di normalità del cariotipo;
- Negatività del test per la rilevazione dello stato di portatore di fibrosi cistica;

- Esecuzione dell'esame dell'elettroforesi dell'emoglobina per escludere la presenza di emoglobine patologiche;
- G6PDH.

#### **c) ematochimici**

- Analisi chimico-cliniche di base (emocromo, glicemia, creatinina, colesterolo totale, HDL, trigliceridi, transaminasi).

#### **d) gruppo sanguigno e fattore RH**

### **B. CARATTERISTICHE FENOTIPICHE DEL DONATORE/DONATRICE**

Di ciascun donatore/donatrice occorre specificare:

- Etnia di appartenenza
- Peso e altezza
- Colore degli occhi
- Colore e tipo naturale dei capelli
- Carnagione
- Gruppo Sanguigno e fattore RH

### **C. CARATTERISTICHE DEL GAMETE**

#### **Specifiche per il Donatore:**

- Il donatore dovrebbe presentare delle caratteristiche seminali compatibili con la donazione (> 50° centile dei valori WHO 2010)
- Occorre comunicare il numero di spermatozoi mobili per ml di paillette
- Occorre garantire paillettes (termosigillate) con indicazione del volume contenuto

#### **Specifiche per la Donatrice:**

- Qualità degli ovociti: in metafase II al momento del congelamento
- Garanzia di condizioni di alta sicurezza del sistema di crioconservazione dei gameti femminili che vanno specificate;
- Comunicazione della metodica di congelamento utilizzata, dei medium utilizzati e delle relative scadenze e, se disponibile, la percentuale di vitalità nei test post scongelamento;
- Specificare numero standard di gameti forniti che devono essere 6-8 per ogni richiesta suddivisi in non più di 3 per straw;

### **D. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELLA DONAZIONE**

- I gameti devono essere accompagnati da certificato con codice identificativo

univoco del donatore/ donatrice, l'etnia di appartenenza, il gruppo sanguigno e fattore Rh, la provenienza del donatore/donatrice selezionata nel rispetto dei criteri stabiliti e la dichiarazione del Direttore del Centro di aver acquisito il consenso all'utilizzo.

- Attestazione di esecuzione e conformità degli accertamenti previsti di selezione del Donatore/Donatrice;
- Ogni campione di gameti deve essere accompagnato da documentazione di tracciabilità, della tecnica di congelamento e del medium utilizzato per la crioconservazione (check list da compilare a carico dell'inviante);
- La Banca inviante deve specificare il metodo di crioconservazione, il tipo e le modalità di aggiunta dei crioprotettori utilizzati in modo da fornire indicazioni per lo scongelamento;
- Ogni paillettes deve essere accompagnata da attestazione con le informazioni sull'utilizzo e sull'esito della donazione (nascita, difetti congeniti del feto o del nato, altri centri PMA in Italia a cui sono stati inviati gameti dello stesso donatore, con denominazione e indirizzo del centro)

Nella responsabilità del Centro PMA ricevente sarà la verifica delle condizioni di conservazione durante il trasporto e, una volta presi in consegna i gameti, garantire il loro corretto stoccaggio, è inoltre sua responsabilità controllare tutta la documentazione relativa ai donatori allegata.

## **PRESCRIZIONI PER LA CONSEGNA**

1. **Richiesta di import dei gameti:** effettuata con e-mail in lingua italiana. Qualora trattasi di istituto ubicato all'estero e che preveda passaggi di varco doganale, in caso di risposta positiva la banca (o l'azienda dove è ubicata la banca) avvertirà l'**ufficio di sanità marittima e di frontiera (USMAF)** competente per territorio dell'imminente arrivo
2. **Conferma disponibilità:** entro 3 giorni dalla richiesta
3. **Tempi di consegna:** massimo 7 giorni dalla conferma della disponibilità
4. **Documentazione di conformità dei gameti:** invio al Centro di PMA ricevente in formato elettronico dei documenti di accompagnamento per la verifica preliminare alla spedizione dei gameti

5. **Data di spedizione:** concordare data e ora di consegna tra la Banca inviante e il Centro PMA ricevente via e-mail

6. **Modalità e condizioni di trasporto:** Per la spedizione si deve prevedere idoneo corriere e contenitore che preveda il trasporto possibilmente in azoto liquido e non in vapori. La banca o istituto che esporta dovrà garantire la tracciabilità dei campioni biologici in ogni fase del percorso, comprensiva del monitoraggio della temperatura in conformità all'art. 8 D. Lgs 191/2007 e art. 14 D.Lgs 16/2010, ed assicurare la conformità alle norme di qualità e sicurezza previste dalle normative vigenti europee e nazionali, nonché delle Linee guida specifiche del settore. Tutti i documenti obbligatori per il trasporto devono essere applicati sul contenitore esterno, ed in particolare il trasporto richiede la presenza di:

Etichetta con nome cognome indirizzo numero di telefono del mittente e del destinatario, nome indirizzo numero di telefono dello spedite e la dichiarazione "UN 3373 BIOLOGICAL SUBSTANCE CATEGORY B" più M/CPMA/30.2 e le diciture MANIPOLARE CON CURA E NON IRRADIARE

Documento con l'indirizzo del ricevente, la descrizione del contenuto, il peso ed il valore

Ricevuta aerea se il trasporto avviene per via aerea

Ricevuta di spedizione relativa ad altre modalità di trasporto

Permesso di import export se richiesto

Temperatura di conservazione del materiale

Le procedure di cui sopra si applicano a tutte le possibili modalità di spedizione (postale, aerea, terrestre su strada o ferroviaria, navale).

Il materiale inoltre deve essere accompagnato dalla documentazione che traccia tutto l'iter di trasporto con monitoraggio della temperatura dal ritiro da parte del vettore fino alla consegna, determinando le responsabilità di ciascun Centro.

Pertanto, la Banca inviante ha la responsabilità di:

- concordare in anticipo la spedizione sia con il destinatario che con il corriere in modo da garantire che il materiale e la spedizione venga accettata ed il trasporto venga effettuato per la via più diretta, evitando la consegna nei giorni festivi e prefestivi;

- compilare i documenti di accompagnamento per la verifica preliminare alla

- spedizione dei gameti ed inviarli alla Banca regionale in formato elettronico;
- compilare la documentazione necessaria, inclusi i permessi ed i documenti di viaggio e curare le comunicazioni verso l'ufficio di sanità marittima e di frontiera (USMAF) competente per territorio;
  - in particolare deve provvedere alla compilazione di un documento con le specifiche relative al trasferimento del materiale biologico secondo la normativa nazionale ed europea vigente che sarà inviata al Centro PMA richiedente;
  - avvisare il Centro PMA destinatario della data di arrivo del materiale con debito anticipo ed il giorno fissato per il trasferimento; il centro inviante dovrà compilare un documento con le specifiche informazioni sullo stoccaggio del materiale e sulle condizioni del contenitore da trasporto al momento dell'invio nonché la data e l'orario della consegna, debitamente firmato.

Al momento dell'arrivo dei gameti, l'operatore del Centro PMA richiedente dovrà verificare le condizioni del campione e quindi compilare un report dove sarà indicato se le condizioni del materiale all'arrivo sono conformi o meno.

L'operatore indicherà contestualmente se il materiale verrà immediatamente utilizzato o se invece verrà stoccato, in tal caso indicherà l'assegnazione della posizione ed il tank in cui sarà conservato.

Tale documento sarà inviato per fax al Centro di PMA ricevente e al Centro inviante che, da quel momento, cesserà di essere responsabile del materiale crioconservato.

**LUOGO DELLA CONSEGNA:**

Centro PMA Ospedale San Filippo Neri – Via G. Martinotti, 20 – 00135 ROMA

Centro PMA Sant'Anna – Via Garigliano, 55 – 00198 ROMA.