



Titolo del Progetto

RIQUALIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE GENETICHE DI DONATORI DI MIDOLLO OSSEO CON IL SISTEMA MAGGIORE DI ISTOCOMPATIBILITÀ

**Aumentare il numero di donatori tipizzati estesamente
attraverso lo studio del Locus C e Locus DRB1,
fondamentali per la definizione della compatibilità**

Luogo di sviluppo del progetto

Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
(Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina di Laboratorio - U.O. Immunologia e
Trasfusionale)

Soggetto proponente



c/o Ospedale Maggiore - Padiglione Rasori -Via Gramsci, 14 - 43126 PARMA
Tel.0521.272571 - Fax. 0521.270441
e.mail: info@admoemiliaromagna.it – sito internet: www.admoemiliaromagna.it

Responsabile del Progetto

Erio Bagni
Presidente ADMO Emilia Romagna

Referente Scientifico

Dr. Andrea Bontadini
Responsabile Registro Regionale Donatori di Midollo Osseo - Servizio di Immunologia e
Trasfusionale Policlinico S. Orsola Malpighi – Bologna

Profilo dell'Associazione

ADMO – Associazione Donatori di Midollo Osseo - Regione Emilia Romagna, è un'Associazione regionale di volontariato che opera in ambito sociosanitario con l'obiettivo principale di sensibilizzare alla donazione di midollo osseo il maggior numero di persone. Fa parte di ADMO FEDERAZIONE ITALIANA che si occupa del coordinamento a livello nazionale e dei rapporti con le istituzioni nazionali ed internazionali. E' costituita da 9 sezioni che dipendono dalla sede di Parma e sono diffuse su tutto il territorio regionale. Principali attività di ADMO Emilia Romagna sono:

- Sensibilizzazione dei giovani alla donazione
- Raccolta delle adesioni dei potenziali donatori
- Sostegno alle strutture sanitarie regionali, alla ricerca e finanziamento di Borse di Studio
- Raccolta fondi

Partner del progetto e collaborazioni

Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna
Servizi di Immunologia e trasfusionale dei principali ospedali della regione (Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna, Cesena)

Contesto

Partendo dal dato, fornito dalle Sezioni Admo e dai Centri di Immunologia Trasfusionale, che nel corso degli ultimi anni si è riscontrato un calo di adesioni di donatori si è reso necessario procedere allo studio dei campioni bancati con tecniche sempre più sofisticate al fine di analizzarne in modo specifico il profilo genetico. Il vantaggio di disporre di donatori tipizzati estesamente è quello di reperire un numero di compatibili 10 volte superiore a quelli del gruppo tipizzato in maniera meno estesa, con una riduzione del tempo di ricerca di circa il 50%. Lavorando su donatori degli ultimi 2-3 anni, la cui età media è 30-35 anni, si potrà mantenere la loro iscrizione al registro per i prossimi 20 anni (si rimane iscritti al registro sino al 50° anno di età).

Descrizione del Progetto

In tale progetto ci si pone il fine di aumentare il numero di donatori tipizzati estesamente con l'aggiunta dello studio di due loci fondamentali per la definizione della compatibilità (Locus C e Locus DRB1).

Questi loci non vengono studiati al momento dell'iscrizione nel Registro in quanto richiedono tecniche di biologia molecolare avanzate presenti solo in alcuni Laboratori di Riferimento come per esempio il Servizio di Immunologia e Trasfusionale del Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna.

Il donatore verrà tipizzato per il locus C e il locus DRB1 a livello allelico: la disponibilità della DNAteca dei donatori di Midollo Osseo presso la Struttura Semplice di Immunogenetica permetterà di lavorare sui DNA estratti per gli esami effettuati al momento dell'iscrizione.

Obiettivi

L'impegno di riqualificare geneticamente il Registro Regionale è finalizzato ad aumentare il numero di donatori compatibili e favorire i pazienti ematologici adulti e pediatrici che hanno nel loro programma terapeutico il trapianto di midollo osseo. La disponibilità di un numero di donatori iscritti al Registro Regionale e studiati estesamente per il Sistema Maggiore di Istocompatibilità favorisce la possibilità di trovare un numero maggiore di potenziali donatori compatibili con tempi più rapidi e con esiti trapiantologici più efficaci.

Azioni

- Azione 1

Studio del Locus C a livello allelico di 500 potenziali donatori di età compresa fra i 35-40 anni già tipizzati.

- Azione 2

Studio del Locus DRB1 a livello allelico di 500 donatori di età compresa fra i 35-40 anni già tipizzati

- Azione 3

Selezione di un biologo - Realizzazione contratto per borsa di studio

Formazione on the job

Risultati Attesi

Da uno studio svolto dal Registro Nazionale la ricerca del donatore per un paziente in attesa di trapianto inizia nel gruppo di donatori studiati estesamente in più loci e solo successivamente, se non si riscontra alcuna compatibilità, si passa al gruppo di donatori studiati in modo meno esteso. Il vantaggio di disporre di donatori tipizzati estesamente è quello di reperire un numero maggiore di compatibili 10 volte superiore a quelli del gruppo tipizzato in maniera meno estesa, con una riduzione del tempo di ricerca di circa il 50% ed una maggiore possibilità di successo in termini di guarigioni ottenute.

Monitoraggio

Il monitoraggio del progetto sarà effettuato dai seguenti soggetti coinvolti:

1. Servizio di Immunologia e TrASFusionale Policlinico S. Orsola Malpighi – Bologna
2. Azienda Ospedaliero Universitaria S.Orsola-Malpighi –Bologna
3. Registro Donatori IBMDR
4. Comitato Tecnico Scientifico ADMO Emilia Romagna

Beneficiari diretti

n. 500 donatori di midollo osseo

Beneficiari Indiretti

Persone affette da patologie oncoematologiche che necessitano di Trapianto di Midollo Osseo

Quadro economico

Voce di spesa	Importo in €
Reagenti per tipizzazione Locus C e Locus DRB1	€ 60.000,00
Luminex 100* per tipizzazione Locus C e DRB1	€ 50.000,00
DNAteca (strumentazione e gestione/anno)	€ 10.000,00
Borsa Studio per Biologo	€ 15.000,00
Gestione progetto/anno	€ 4.000,00
Totale	€ 139.000,00

Tempistica

31 Dicembre 2009 – 01 Gennaio 2011