

ALLEGATO A

SCHEDA PROGETTO

DIPARTIMENTO/PRESIDIO/DISTRETTO	SERVIZIO E RESP.LE DEL SERVIZIO
P.O. BINAGHI	S. C. Genetica Medica – Registro Regionale Donatori Midollo Osseo – Prof. Carlo Carcassi

Titolo del progetto/programma

Miglioramento delle attività e procedure di Immunogenetica e Immunologia dei trapianti di cellule staminali e di organi solidi nell'ambito del Registro donatori volontari di midollo osseo e in materia di donazione, prelievi e trapianti di organi, tessuti e cellule

Referente del progetto /programma
(nome, cognome, ruolo, servizio, tel.,mail)

Carlo Carcassi Responsabile S. C. Genetica Medica. Tel 3172 – carlocarcassi@asl8cagliari.it

Destinatari del progetto

Donatori volontari di cellule staminali ematopoietiche e pazienti in attesa di trapianto d'organo solido

Fonte del finanziamento del progetto

- Finanziamento aziendale
- X Finanziamento finalizzato/vincolato (specificare in tutti i casi)
 - X Regionale: LR 8 gennaio 1988 n°3, LR 3 febbraio 1993 n° 8, art 42 LR 29 gennaio 1994 n°2
 - Ministeriale _____
 - POR _____
 - Altro _____

Tempi di realizzazione del progetto (18 mesi)

- **Data avvio 1°novembre 2017**
- **Data fine 31 aprile 2019**

Descrizione/problematiche/bisogni a cui il progetto intende dare risposte

- Il Laboratorio di Tipizzazione Tissutale e Immunologia dei Trapianti afferente alla S. C. di Genetica Medica esegue tutte le indagini atte a valutare la compatibilità tra donatore e ricevente sia per i Trapianti d'organo che per i Trapianti di cellule staminali emopoietiche per tutto il territorio regionale. Sia l'aumento di numero dei campioni, sia il miglioramento della risoluzione richiesta dagli Standard Internazionali rende necessario un aggiornamento delle metodiche anche su indicazione del Centro Nazionale Trapianti – ISS.

Strumenti di programmazione e controllo

Allegato A - Scheda progetto. Regolamento sistema autorizzativo progetti finalizzati

Obiettivi

Per poter raggiungere gli obiettivi prefissati dalla legge e per i quali l'Assessorato dell'Igiene e Sanità della Regione Sardegna ha stanziato dei fondi, il Laboratorio di Tipizzazione Tissutale, Immunogenetica e Immunologia dei Trapianti deve poter disporre di 3 biologi che abbiano maturato una significativa esperienza lavorativa nell'ambito dell'immunologia dei trapianti, della ricerca di anticorpi linfocitotossici e della definizione degli alleli e degli antigeni HLA

Articolazione del progetto – fasi/azioni

Si prevede una durata di 18 mesi per raggiungere gli obiettivi prefissati. Il Progetto è articolato in 8 blocchi operativi che raccolgono le attività specifiche coordinate tra loro, come di seguito precisato:

- La tipizzazione molecolare in alta risoluzione, con tecnologia Luminex che consente di tipizzare un grande numero di campioni con un alto livello di risoluzione.
- La tipizzazione con metodica Luminex di tutti i campioni provenienti dalla Banca di Sangue Cordonale.
- Con la stessa tecnologia Luminex, ricerca di anticorpi linfocitotossici per i pazienti in lista d'attesa per trapianto d'organo.
- Verifica del funzionamento delle nuove tecniche introdotte e comparazione dei risultati ottenuti.
- Analisi, valutazione e modalità migliorative delle metodiche e procedure attualmente in uso presso il Laboratorio rivolte alla ricerca degli anticorpi linfocitotossici e della tipizzazione sierologia e molecolare HLA finalizzate ai trapianti di cellule staminali e di organi solidi.
- Analisi delle metodiche e procedure attualmente in uso presso il Laboratorio
- Valutazione finale delle modifiche apportate alle attività di laboratorio e del miglioramento ottenuto in termini di efficienza e costi con l'introduzione delle tecniche sopra citate.

Risultati attesi

- Adeguamento alle norme introdotte di recente che comportano l'obbligo di eseguire su tutti i donatori la tipizzazione in alta risoluzione per tutti i loci HLA.
- Sostituzione graduale della tipizzazione sierologica con la tipizzazione molecolare a bassa risoluzione mediante l'utilizzo di nuove metodiche e nuovi strumenti.
- Impiego della tecnologia Luminex che consente di tipizzare un grande numero di campioni con un alto livello di risoluzione.
- Impiego della tecnologia Luminex per la ricerca di anticorpi linfocitotossici per i pazienti in lista d'attesa per trapianto d'organo.
- Implementazione delle metodiche e procedure attualmente in uso presso il Laboratorio rivolte alla ricerca degli anticorpi linfocitotossici e della tipizzazione molecolare HLA finalizzate ai trapianti di cellule staminali e di organi solidi.
- Utilizzo di nuove tecniche di laboratorio con riduzione dei costi e miglioramento in termini di efficienza

Monitoraggio / indicatori

Monitoraggio sui tempi di esecuzione e valutazioni delle tipizzazioni alleliche ottenute e la ricerca e identificazione degli anticorpi anti-HLA a parità di tempo e impiego ore-operatore rispetto alle metodiche precedenti.

Strumenti di programmazione e controllo

Allegato A - Scheda progetto. Regolamento sistema autorizzativo progetti finalizzati

Impegno di spesa

Il costo totale previsto per i 3 incarichi è di € 168.300,00. Il costo conseguente all'attribuzione degli incarichi richiesti, trova integrale copertura nelle risorse assegnate da finanziamenti regionali a favore del "Registro Donatori Volontari di Midollo Osseo" così come riportato alla voce "fonte del finanziamento del progetto" accreditati presso la ASSL Cagliari nel fondo identificato con chiave contabile 200910.

ATS Sardegna - ASSL Cagliari - P.O. "R. BINAGHI"
Registro Regionale
Donatori Midollo Osseo
Dirigente Responsabile: *Prof. Carlo Carcassi*

ATS Sardegna - ASSL Cagliari
P.O. "R. BINAGHI"
S.C. GENETICA MEDICA
Prof. Carlo Carcassi
Matr. 5242

