

Allegato A deliberazione n. 360/2017 e s.m.i.

Richiesta di autorizzazione Progetto di Formazione/Studio/Ricerca

<p><b>NOMINATIVO E QUALIFICA DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO</b></p>	<p>Dott.ssa Roberta Pento de Vero d'Aragona — Responsabile' UOSD Basco Manipolazione cellulare e Immunogenetica</p>
<p><b>Titolo</b></p>	<p>VALUTAZIONE DELL'ENGRAFT POST TRAPIANTO DI CSE IN PAZIENTI PEDIATRICA (codice <i>progetto'wbs</i> HB0004)</p>
<p>Descrizione</p>	<p>Trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche ad oggi è il gold standard per il trattamento di numerose patologie come: Leucemia, Talassemia, Aplasia ed Iniiiiiiiodeficienza. 11 monitoraggio dcl'engiu1tiiiient post-trapianto rinviene attraverso metodiche di biologia molecolare clie permettono la valutazione del Cliiiiuerismo del donatore. Usando. l'analisi degli STR è 'possiliile monitorare la percentuale di DNA de! donatore (MUD, familiare, UCB) e del ricevente in esame. Con le moderne tecniche di biologia molecolare è oltretutto possibile monitorare' l'attecchiimento della singola linea cellulare quali, Natural Killer; Linfociti T e Granulociti. Lo studio del chimerismo prevede un tiniins ben preciso con un primo campione po.it-trapianto a 28/30 giorni; poter valutare l'engraftment ancor prima di questa tempistica e capire quale tipologia di popolazione ha o meno atiecchito può permettere al clinico una miglior valutazione della terapia per il pazietite.</p> <p>Ruolo <b>cruciale</b> giocano lo cellule Natural, Killer CD56+ Wright per il rilascio massimo di <b>citochine</b> implicati nella modulazione del sistema immunitario. Da uno studio condotto da S. Matthes-Martin et al. nel 2003, è emerso che i so. •p•etti sottoposti ri trapianto e con un ohimerismo misto su NIt+, siano pin sogsettf a rigetto. La selezione <b>positiva di queste</b> cellule, <b>permetterà la valutazione</b> della loro azione nel modiilare il sistema immunitario del ricevente tmniite citometria, dell'attecchimento tramite biologia molecolare e soprattutto l'attività di secrezione delle eitocliine da loro espresse. (TNFn, IFNy, IL-10) al fine di dare un valore aggiunto al trapiantologo che nzonitora il <b>paziente ed intervenire tempestivamente con</b> cure farmacoloigiche adeguati.</p> <p>Le cellule Natural Killer (NK) sORO Hna po 0lBziOne linfocital-ia coinvolte nelle prime fasi della risposta <b>immunitaria, hanno parte della risposta immunitaria innata</b> ed hanno un tipo di attività citotossica. Si tratta di cellule clie vengono stimolato dn diverse molecola chiamate citochine (1L- I*, IL-2 ed Interferone J) così da aumentare il loro potere citotossico; non utilizzano. recettori specifici a differenza deq•li altri linfociti per il riconoscimento del "targit" ed è per questo che sono coinvolte nella risposta precoce contro le cellule tumorali.</p>

Elenco delle azioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratterizzazione delle cellule NK da <b>sangue</b> cordonale</li> <li>• Messa a punto di un protocollo di selezione delle CD56+, estrazione acidi nucleici ed analisi funzionale</li> <li>• Analisi dei recettori KIR mediante metodica SSP.</li> <li>• Analisi del chimerismo post-trapianto totale e su linee cellulari specifiche- con metodica semiquantitativa STR</li> </ul>
Sede	PO Pausilipon Dipartimento Oncologia UOSD BaSCO
PERIODO	12 MESI
<b>IMPEGNO ORARIO COMPLESSIVO PREVISTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO</b>	1400 ore/anno
<b>AMMONTARE DEI FONDI DESTINATI AL PROGETTO</b>	20000 (ventimila)
<b>NATURA DELLA PROPOSTA DI FINANZIAMENTO LADDOVE GIÀ ESISTENTE</b>	Associazione Genitori Insieme ONLUS

FIRMA E TIMBRO DELLA RESPONSABILE DEL PROGETTO  
Parere del Direttore di Dipartimento

*[Firma]*  
**AZIENDA SANTOBONO - PAUSILIPON**  
 UOSD BaSCO, Manipolazione cellulare e Immunogenetica,  
 dott.ssa Roberta Penta de Vera d'Araozona  
 EA019462

Parere del Direttore Medico di Presidio

*[Firma]*  
**AZIENDA SANTOBONO PAUSILIPON**  
 DIPARTIMENTO ONCOLOGIA EMATOLOGIA  
 E TERAPIE CELLULARI