

**Relazione di Lavoro Anno 2005 - contratto di ricerca sostenuto con contributo
donato da privati in ricordo di
Sofia Luce Rebuffat**

Al termine del secondo anno di lavoro vi scrivo per riportarvi le attività da me svolte presso il Laboratorio di Immunologia dei Trapianti dell'Unità Operativa di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico San Matteo di Pavia, relative al progetto di ricerca dal titolo "The development of Immunotherapeutic Strategies to Treat Haematological and Neoplastic Diseases on the Basis of Optimised Allogenic Stem Cell Transplantation" [Lo sviluppo delle strategie di immunoterapia per curare le malattie ematologiche e neoplastiche attraverso il trapianto allogenico di cellule staminali ottimizzate], finanziato con un contributo donato in ricordo di Sofia Luce Rebuffat. Il progetto studia la possibilità di migliorare la risposta immunologica dopo il trapianto allogenico del midollo osseo, ossia di ridurre la malattia GVH [Graft Versus Host, reazione delle cellule del donatore contro l'organismo 'ospite'] senza diminuire l'attività antileucemia. In base ai dati raccolti si studia la capacità di perfezionare la generazione di Linfociti T Citotossici, già prodotti nel nostro laboratorio, e di sostenerli nel controllo della malattia dopo il trapianto.

Durante questo periodo ho avuto l'opportunità di svolgere nel citato laboratorio le seguenti attività nell'ambito della terapia cellulare antileucemia in pazienti pediatrici:

"*Ex-vivo* Generation of Anti-Leukaemia CTL Lines: IL-15 Enhances the Expansion of CTLs and Increases the Number of T Central Memory Cells", lavoro presentato nel 31° Annual Meeting of European Bone Marrow Transplantation a Praga, 20-23 marzo 2005, presentato nel 10° Congress of the European Hematology Association a Stoccolma, 2-5 giugno 2005, e attualmente in fase finale per essere sottoposto a pubblicazione in rivista scientifica internazionale.

"Interaction of human mesenchymal stem cells with cells involved in alloantigen-specific immune response favors the differentiation of CD4+ T-cell subsets expressing a regulatory/suppressive phenotype", "Haematologica" 2005, April, 90 (4): 516-25, autori

Maccario R, Podesta M, Moretta A, Cometa A, Comoli P, Montagna D, **Daudt L**, Ibatici A, Piaggio G, Pozzi S, Frassoni F, Locatelli F.

"Emergence of anti-tumor cytolytic T cells is associated with maintenance of hematological remission in children with acute myeloid leukemia", lavoro in fase di pubblicazione nella rivista scientifica internazionale "Blood", 2006. [ALLEGATO 1]

"Emergence of naturally elicited anti-leukaemia CTLs predicts favourable outcome in children with acute myeloid leukaemia", lavoro accettato per presentazione nel 32° Annual Meeting of European Bone Marrow Transplantation ad Amburgo, 19-22 marzo 2006.

"Role of common gamma-chain cytokines in the modulation of proliferating capacity and on distribution of T memory and effector cells of ex vivo generated human donor-derived anti-leukaemia CTL lines", lavoro accettato per presentazione nel 32° Annual Meeting of European Bone Marrow Transplantation ad Amburgo, 19-22 marzo 2006.

Sottolineo che tutte queste attività sono state di gran contributo per il mio perfezionamento professionale e di importanza per l'approfondimento delle tecniche di terapia cellulare. Queste tecniche sono fondamentali per promuovere la guarigione dei pazienti pediatrici affetti da malattie ematologiche, che hanno bisogno del trapianto di midollo osseo e della terapia cellulare antimalattia. Vi porgo i miei ringraziamenti per l'opportunità che mi avete offerto e sottolineo la mia riconoscenza per il notevole stimolo che avete dato alla ricerca nell'ambito dell'ematologia pediatrica, sia nel laboratorio e nell'unità di oncoematologia di Pavia, sia adesso che sono ritornata al mio impiego in Brasile, dove spero di riprendere l'attività di ricerca e rendere presto altrettanto importante il vostro contributo.

Porto Alegre - Brasile, 13 marzo 2006

Liane Esteves Daudt

Medico Ematologo Pediatra

Servizio di Ematologia Clinica e Trapianto di Midollo Osseo

Hospital de Clinicas de Porto Alegre, RS - Brasile