

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome Nome	Di Martino Daniela
Telefono (Azienda)	0105636693
E-mail	danieladimartino@ospedale-gaslini.ge.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	27/11/1958
Conoscenza lingua	Inglese

TITOLO DI STUDIO

Tipologia	Laurea in Scienze Biologiche con tesi sperimentale svolta presso l'Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dal titolo: "Effetti genotossici del metilglicosale". Votazione: 110/110
Data	7 marzo 1985
Sede	Università degli Studi di Genova

SPECIALIZZAZIONI

Tipologia	Specializzazione in Genetica Medica con tesi ad indirizzo tecnico, dal titolo: "Espressione della Calciclina, gene con elevata omologia alla proteina S-100, in linee cellulari di neuroblastoma e durante la differenziazione con acido retinoico (RA)".
Data	29 ottobre 1993
Sede	Università degli Studi di Genova

ESPERIENZA LAVORATIVA E STAGE

Data (da – a)	Settembre 1983 – Febbraio 1985
Nome Istituzione	Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova
Incarico ricoperto	Allieva interna

Data (da – a)	Marzo 1985 – Marzo 1986
Nome Istituzione	Istituto di Oncologia Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Genova; Servizio di Cancerogenesi Chimica. Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova
Incarico ricoperto	Tirocinante

Data (da – a)	Ottobre 1985 – Marzo 1986
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, Laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Frequentatrice

Data (da – a)	Aprile 1986 – Luglio 1988
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, Laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova

Incarico ricoperto	Borsista AIRC nell'ambito del progetto di Ricerca: "Differenziazione cellulare e modulazione dell'espressione di oncogeni indotta da farmaci chemioterapici in linee leucemiche umane e in cellule di neoplasie di pazienti pediatrici"
Data (da – a)	Novembre 1986 – Aprile 1987
Nome Istituzione	Dipartimento di Genetica Biologica e Chimica Medica, Laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. S. Silengo. Università degli Studi di Torino
Incarico ricoperto	Frequentatrice
Data (da – a)	Agosto 1988 – Dicembre 1988
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Borsista AIRC nell'ambito del progetto di Ricerca: "Farmacoresistenza nei tumori pediatrici. Ricerca di sequenze specifiche di DNA correlate alla resistenza ai farmaci in bambini affetti da neoplasie"
Data (da – a)	Dicembre 1988 – Luglio 1989
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Borsista Gaslini nell'ambito della Ricerca Ministeriale Finalizzata, con progetto dal titolo: "Valore diagnostico e prognostico dell'amplificazione e dell'espressione degli oncogeni N-myc, N-ras e met nel neuroblastoma e nei tumori cerebrali dell'infanzia"
Data (da – a)	Giugno 1989 – Agosto 1989
Nome Istituzione	Institut for Experimentelle Pathologie, Deutsche Krebsforschungszentrum (DKFZ), Laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. M. Schwab, Heidelberg, Germania
Incarico ricoperto	Frequentatrice
Data (da – a)	Agosto 1989 – Luglio 1990
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Borsista Gaslini nell'ambito della Ricerca Corrente dal titolo: "Meccanismi biochimici e biomolecolari del differenziamento cellulare nei tumori neuro ectodermici dell'età pediatrica"
Data (da – a)	Luglio 1990 – Giugno 1991
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Borsista Gaslini nell'ambito della Ricerca Corrente dal titolo: "Il trapianto del midollo osseo autologo e allogenico nel trattamento delle neoplasie pediatriche"
Data (da – a)	Luglio 1991 – Giugno 1992
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, laboratorio di Oncologia Pediatrica della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Borsista della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori. Sezione Provinciale di Genova, nell'ambito di un programma di Ricerca sul Neuroblastoma
Data (da – a)	Marzo 1993 – Dicembre 1998
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, Laboratorio di Ricerca di Ematologia ed Emofilia della IV Divisione di Pediatria, Genova
Incarico ricoperto	Biologo con incarico a tempo indeterminato

Data (da – a)	Gennaio 1999 – Data odierna
Nome Istituzione	Istituto G. Gaslini, Laboratorio del TCSE del Dipartimento di Oncologia ed Ematologia Pediatrica, Genova
Incarico ricoperto	Biologo con incarico a tempo indeterminato

ESPERIENZE DI RICERCA E LAVORATIVE

Studio del danno molecolare di sostanze chimiche e farmacologiche, potenzialmente cancerogene e mutagene sul DNA di cellule epatiche in vitro ed in vivo, mediante l'utilizzo di un test di mutagenicità: eluizione alcalina.

Approfondimento degli studi sulla tecnica dell'eluizione alcalina come test di mutagenicità su modelli animali ed in vitro.

Applicazione delle tecniche di Biologia Molecolare allo studio di Neoplasie Pediatriche come la leucemia linfoblastica acuta, il neuroblastoma e i tumori cerebrali. Ricerca dell'amplificazione genica e dell'espressione di oncogeni (N-myc, N-ras, C-myc, met) correlati con tali patologie.

Studio cellulare e molecolare di modelli in vitro di neuroblastoma, sottoposti a differenziamento con sostanze chemioterapiche e non (Acido Retinoico, Interleuchina). Utilizzo di Isotopi Radioattivi (P^{32} , H^3) per la messa a punto di tali studi.

Studio dell'espressione genica di alcuni geni correlati al ciclo cellulare (Calciclina, gene con elevata omologia per la proteina S-100) e che subiscono variazioni durante il differenziamento cellulare delle cellule di neuroblastoma. Studio delle Binding Protein del DNA mediante la messa a punto di tecniche di DNA-Binding Protein utilizzando modelli in vitro ed in vivo di neuroblastoma.

Sequenziamento di esoni dell'oncogene N-myc mediante clonazione in plasmidi, cellule batteriche e fagi .

Applicazione di tecniche di biologia cellulare e molecolare nello studio della differenziazione di linee cellulari di neuroblastoma (SK-N-BE e LAN-5) dopo trattamento con Acido Retinoico. Espressione genica dell'oncogene N-myc a diversi tempi dopo il trattamento.

Studi su pazienti leucemici. Esame molecolare del quadro dei riarrangiamenti genici delle Immunoglobuline e del recettore delle cellule T (TCR).

Costruzione di sonde molecolari per il monitoraggio della malattia residua minima (MRD) mediante la messa a punto di tecniche di biologia molecolare.

Valutazione di altri marcatori genici nella MRD.

Analisi molecolare delle traslocazioni t (9;22), t (4;11), t (1;19) in pazienti affetti da leucemia

Studio della Ricostituzione Immunologica post trapianto autologo e allogenico di cellule staminali ematopoietiche (TCSE)

Valutazione molecolare della ricostituzione dei linfociti B attraverso lo studio della regione CDR3 della catena pesante delle IgM e IgG mediante CDR3 Fingerprinting, correlata a studio dell' immunofenotipo.

Applicazione dello studio della regione del CDR3 alla sottopopolazione CD27+, cellule B memory, per valutare la loro ricostituzione post TCSE.

Studio del chimerismo molecolare post trapianto allogenico da donatore familiare o da donatore non correlato di cellule staminali ematopoietiche, di midollo e di cordone, mediante l'analisi di sequenze di micro satelliti di DNA (STR).

Studio del chimerismo sulle diverse sottopopolazioni cellulari del sangue periferico (CD3+, CD56+, CD19+, CD14+) in pazienti pediatriche sottoposti a TCSE.

Studio della morfologia cellulare delle cellule del sangue periferico e midollare in pazienti affetti da leucemia, neuroblastoma e altre patologie emato-oncologiche

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONE A RIVISTE

Membro di "The Transplantation Society": 2005-2007

Socio della Associazione Italiana Ematologia e Oncologia Pediatrica (AIEOP): 2006-tutt'oggi

Comunicazioni orali:

6th International Symposium on Predictive Oncology & Intervention Strategies; Pasteur Institute, Parigi. Febbraio 2002;

XXIX Congresso Nazionale AIEOP, Montesilvano, Pescara. Maggio 2002;

the Second ESH-EBMT Training Course on blood and marrow transplantation in children and adolescents Genova, Giugno 2009.

Partecipazione dal 2001 al 2011 dalla 1° all'X° edizione del Corso di aggiornamento in Genetica Clinica. Istituto G.Gaslini, Genova.

Alcune pubblicazioni:

1. An unusual pattern of B-cell immunological reconstitution after allogeneic stem cell transplantation: a possible correlation with CMV reactivation?
Di Martino D, Terranova MP, Valetto A, Scarso L, Faraci M, Lanino E, Morreale G.
Pediatr Transplant. 2009 Dec;13(8):1050-2. Epub 2008 Dec 9.
2. Unrelated hematopoietic stem cell transplantation for Cernunnos-XLF deficiency.
Faraci M, Lanino E, Micalizzi C, Morreale G, **Di Martino D**, Banov L, Comoli P, Locatelli F, Soresina A, Plebani A.
Pediatr Transplant. 2009 Sep;13(6):785-9. Epub 2008 Nov 26
3. N,N,N-trimethylglycine (betaine) improves analysis of CDR3 diversification in children reconstituting their immune repertoire after hematopoietic stem-cell transplantation.
Terranova MP, Di Michele P, Scuderi F, Valetto A, **Di Martino D**.
Transplantation. 2007 Apr 15;83(7):996-7. No abstract available. Erratum in: Transplantation. 2007 Sep 27;84(6):802. Martino, Daniela D [corrected to Di Martino, Daniela].
4. Nitazoxanide or CD3+/CD4+ lymphocytes for recovery from severe Cryptosporidium infection after allogeneic bone marrow transplant?
Faraci M, Cappelli B, Morreale G, Lanino E, Moroni C, Bandettini R, Terranova MP, **Di Martino D**, Coccia C, Castagnola E.
Pediatr Transplant. 2007 Feb;11(1):113-6.
5. V(H)3 and V(H)6 immunoglobulin M repertoire reconstitution after hematopoietic stem-cell transplantation in children.
Di Martino D, Terranova MP, Scuderi F, Di Michele P, Iacovone S, Scarso L, Dallorso S, Dini G, Morreale G, Valetto A.
Transplantation. 2005 Jan 15;79(1):98-107.
6. Molecular and cytogenetic characterization of a structural rearrangement of the Y chromosome in an azoospermic man.
Valetto A, Bertini V, Rapalini E, Baldinotti F, **Di Martino D**, Simi P.
Fertil Steril. 2004 May;81(5):1388-90
7. B-cell repertoire reconstitution after hematopoietic stem cell transplantation in children evaluated by immunoglobulin heavy chain third complementarity determining region fingerprinting.
Di Martino D, Dallorso S, Terranova P, Scarso L, Morreale G, Valetto A.
Haematologica. 2004 Apr;89(4):506-8
8. Long-lasting hypogammaglobulinemia following rituximab administration for Epstein-Barr virus-related post-transplant lymphoproliferative disease preemptive therapy.
Castagnola E, Dallorso S, Faraci M, Morreale G, **Di Martino D**, Cristina E, Scarso L, Lanino E.
J Hematother Stem Cell Res. 2003 Feb;12(1):9-10. No abstract available

9. Prospective molecular monitoring of BCR/ABL transcript in children with Ph+ acute lymphoblastic leukaemia unravels differences in treatment response.
Cazzaniga G, Lanciotti M, Rossi V, **Di Martino D**, Aricò M, Valsecchi MG, Basso G, Masera G, Micalizzi C, Biondi A.
Br J Haematol. 2002 Nov;119(2):445-53.
10. Detection of T cell receptor delta gene rearrangements in childhood B and T lineage acute lymphoblastic leukaemia by southern blot and PCR: technical comparison of two methods of analysis.
Valetto A, **Di Martino D**, Scuderi F, Lanza T, Lanciotti M, Bottini F, Dini G.
Clin Lab Haematol. 2000 Oct;22(5):263-9.
11. Late Epstein-Barr virus infection of a hepatosplenic gamma delta T-cell lymphoma arising in a kidney transplant recipient.
Roncella S, Cutrona G, Truini M, Airoidi I, Pezzolo A, Valetto A, **Di Martino D**, Dadati P, De Rossi A, Ulivi M, Fontana I, Nocera A, Valente U, Ferrarini M, Pistoia V
Haematologica.2000 Mar; 85(3): 256-62.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.