



Curriculum Vitae Andrea Cairo

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)

Febbraio 2005 – in corso

**Nome e indirizzo del
datore di lavoro**

IRCCS Ospedale Maggiore di Milano, Centro Emofilia e Trombosi A.
Bianchi Bonomi

Tipo di azienda o settore

Attività svolta presso il laboratorio di patologia molecolare applicata alla clinica, Fondazione Luigi Villa, Fondazione IRCCS Policlinico. Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Università degli studi di Milano, Via Pace 9, 20122 Milano, diretto dalla Dr.ssa Flora Peyvandi sotto la supervisione del chiar.mo Prof. PierMannuccio Mannucci.

Tipo di impiego

Borsa di ricerca assegnata per titoli e colloquio emessa dalla Fondazione IRCCS Policlinico, Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena.

Gestione dei Pazienti:

Raccolta dati del paziente (anagrafica e tipo di carenza)

Raccolta e gestione dei campioni biologici per la successiva caratterizzazione fenotipica e genotipica.

Raccolta di informazioni cliniche, terapeutiche e dei risultati dei test di laboratorio, quali valori plasmatici del fattore carente e mutazione genetica identificata nel paziente in appositi database.

Gestione ed aggiornamento dello stato dell'arte dei database attraverso analisi espresse con tabelle e grafici dei dati inseriti provenienti sia dal nostro Centro, sia dai Centri collaboranti.

Principali mansioni e responsabilità**Caratterizzazione genetica:**

Identificazione delle alterazioni genetiche causa di deficit dei fattori II, V+VIII, VII, X e XIII della coagulazione, Plasminogeno, Proteina S e della metalloproteasi Adamts13 mediante analisi molecolare dei geni codificanti per tali proteine.

Le metodiche utilizzate per questa attività sono: estrazione di DNA da sangue periferico, Polymerase Chain Reaction (PCR), sequenziamento diretto con ABI Prism 310 & 3130 (Applied Biosystems), appaiamento delle sequenze ottenute in banche dati (NCBI, National Center for Biotechnology Information) per localizzare la variante genetica rispetto alla sequenza normale.

Ho svolto inoltre attività di citofluorimetria a flusso, su strumentazione BD FACSCalibur a 4 colori (Becton Dickinson Italia), per lo studio delle sottopopolazioni linfocitarie in pazienti affetti da TTP acquisita.

Date (da - a)**03/06/2003 - 02/04/2004****Nome e indirizzo del datore di lavoro**

Associazione Nazionale ITALIA NOSTRA Onlus - sezione di Milano
Via S. Pellico 1, 20121 Milano - Tel. 02/86461400-8056920.

Attività svolta presso il Boscoincittà e Parco delle Cave, cascina San Romano via Novara 340, 20153 Milano - Tel. 02/4522401.

Tipo di azienda o settore

Tutela e valorizzazione del patrimonio storico, artistico e naturale della Nazione.

Tipo di impiego

Servizio civile sostitutivo del servizio militare.

Principali mansioni e responsabilità

Attività di rimboschimento delle aree urbane e di manutenzione del parco.

Date (da – a)

2001 - 2003

Nome e indirizzo del datore
di lavoro

Associazione per lo studio della Trombosi in Cardiologia C/o
Divisione Cardiologia Policlinico S.Matteo P.le Golgi 1 27100 Pavia.

Tipo di azienda o settore

Attività svolta presso il laboratorio di patologia molecolare applicata
alla clinica, Fondazione Luigi Villa, Fondazione IRCCS Policlinico,
Ospedale Maggiore, Mangiagalli e Regina Elena, Università degli studi
di Milano, Via Pace 9, 20122 Milano, diretto dalla Dr.ssa Flora
Peyvandi sotto la supervisione del chiar.mo Prof. PierMannuccio
Mannucci.

Tipo di impiego

Contratto di collaborazione con ritenuta d'acconto.

Principali mansioni e
responsabilità

Ho operato all'interno del programma per lo studio genetico
sull'infarto miocardio acuto (IMA) giovanile, provvedendo
all'estrazione del DNA da sangue periferico, alla misurazione della
concentrazione di DNA mediante spettrofotometria, alla
genotipizzazione di 2000 pazienti con IMA e 2000 controlli sani
attraverso la tecnica TaqMan e alla compilazione del Database genetico
annesso. All'interno dello stesso programma, ho anche provveduto alla
ricerca di mutazioni e polimorfismi mediante tecniche di Polymerase
Chain Reaction e sequenziamento diretto con ABIPrism 310 (Applied
Biosystems), seguite da appaiamento genomico in banche dati (NCBI,
National Center for Biotechnology Information).

2008

Abstract Award, XX Congress of the Italian Society for the Study of
the Haemostasis and Thrombosis (SISCT), Firenze, Italy.

Premi e
Riconoscimenti

2009

Travel Grant, 14th EHA Congress, Berlin, Germany

2010

Best Poster Award, Bayer Schering Pharma Hematology Conference,
Athens, Greece.

1. Zwicker J, Peyvandi F, Palla R, Lombardi R, Canciani MT, **Cairo A**, Ardissino D, Bernardinelli L, Bauer K, Lawler J, Mannucci PM. "*The thrombospondin-1 N700S polymorphism is associated with early myocardial infarction without altering von Willebrand Factor multimer size*". Blood prepublished online May 9, 2006.
2. Lotta LA, Garagiola I, Palla R, **Cairo A**, Peyvandi F. "*ADAMTS13 mutations and polymorphisms in congenital thrombotic thrombocytopenic purpura*". Hum Mutat. 2009 Oct 21.
3. Mariani M, **Cairo A**, Palla R, Lotta LA, Consonni D, Rovati A, Trisolini S, Peyvandi F. "*B and T lymphocytes in acquired Thrombotic Thrombocytopenic Purpura during disease remission*". Thromb Res. 2011 Aug 26.
4. Muszbek L, Bagoly Z, **Cairo A**, Peyvandi F. "*Novel aspects of factor XIII deficiency*". Curr Opin Hematol. 2011 Sep;18(5):366-72.
5. Flora Peyvandi, **Andrea Cairo**, Roberta Palla, Marzia Menegatti "*Registri nazionali ed internazionali sulle malattie rare della coagulazione.*" Thromb Res. 2011 Sep;4(1):5-10.
6. Rossio R, Ferrari B, **Cairo A**, Mancini I, Pisapia G, Palazzo G, Peyvandi F. "*Two novel heterozygote missense mutations of the ADAMTS13 gene in a child with recurrent thrombotic thrombocytopenic purpura*". Blood Transfus. 2012 Sep 12:1-5.
7. Lotta LA, Wu HM, **Cairo A**, Bentivoglio G, Peyvandi F. "*Drop of residual plasmatic activity of ADAMTS13 to undetectable levels during acute disease in a patient with adult-onset congenital thrombotic thrombocytopenic purpura*". Blood Cells Mol Dis. 2012 Sep 11.
8. Rossio R, Ferrari B, **Cairo A**, Mancini I, Pisapia G, Palazzo G, Peyvandi F. "*Two novel heterozygote missense mutations of the ADAMTS13 gene in a child with recurrent thrombotic thrombocytopenic purpura*". Blood Transfus. 2013 Apr;11(2):241-4.
9. Farah RA, Al Danaf JZ, Chahinian RA, Braiteh NT, Al Ojaimi NF, **Cairo A**, Farhat H, Mantoura JR. "*Spontaneous Epidural Hematoma in a Child With Inherited Factor XIII Deficiency*". J Pediatr Hematol Oncol. 2013 Apr 24.
10. Karimi M, **Cairo A**, Safarpour MM, Haghpanah S, Ekramzadeh M, Afrasiabi A, Shahriari M, Menegatti M. "*Genotype and phenotype report on patients with combined deficiency of factor V and factor VIII in Iran*". Blood Coagul Fibrinolysis. 2014 Jun;25(4):360-3.

Pubblicazioni

Pubblicazioni

11. Borhany M, Handrkova H, **Cairo A**, Schroeder V, Fatima N, Naz A, Amanat S, Shamsi T, Peyvandi F, Kohler HP. "Congenital factor XIII deficiency in Pakistan: characterization of seven families and identification of four novel mutations". *Haemophilia*. 2014 Jul;20(4):568-74.
12. Metin A, Unal S, Gümrük F, Palla R, **Cairo A**, Underwood M, Gurgey A. "Congenital thrombotic thrombocytopenic purpura with novel mutations in three unrelated Turkish children". *Pediatr Blood Cancer*. 2014 Mar;61(3):558-61.
13. Ferrari B, **Cairo A**, Pontiggia S, Mancini I, Masini L, Peyvandi F. "Congenital and acquired ADAMTS13 deficiency: Two mechanisms, one patient". *J Clin Apher*. 2015 Aug;30(4):252-6.
14. Corsini I, Menegatti M, **Cairo A**, Dani C. "Neonatal onset of congenital factor X deficiency: a description of two novel mutations with 6-year follow-up". *Blood Coagul Fibrinolysis*. 2015 Sep;26(6):679-81.
15. Epcacan S, Menegatti M, Akbayram S, **Cairo A**, Peyvandi F, Oner AF. "Frequency of the p.Gly262Asp mutation in congenital Factor X deficiency". *Eur J Clin Invest*. 2015 Oct;45(10):1087-91.
16. Lancellotti S, Peyvandi F, Pagliari M, **Cairo A**, Abdel-Azeim S, Edrisse Chermak E, Lazzareschi I, Mastrangelo S, Cavallo L, Oliva R, De Cristofaro R. "The D173G mutation in ADAMTS-13 causes a severe form of congenital thrombotic thrombocytopenic purpura. A clinical, biochemical and in silico study". *Thromb Haemost*. 2015 Aug 13;115(1).

Atti ai congressi

1. Palla R, Zwicker J, Lombardi R, Canciani MT, **Cairo A**, Bauer K, Lawler J, Peyvandi F, Mannucci PM. "The thrombospondin-1 N700S does not alter von Willebrand factor multimer size in patients suffering an acute myocardial infarction" XIX Congress of the Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET), Milan, Italy, September 14-17, 2006.
2. **Cairo A**, Menegatti M, Spreafico M, Garagiola I, Peyvandi F "Recurrent mutations identified on LMAN1 and coagulation factors VII, X, XIII genes" XX Congress of the Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET), Firenze, Italy, Settembre 25-28, 2008.
3. **Cairo A**, Menegatti M, Spreafico M, Garagiola I, Peyvandi F "Recurrent mutations identified on LMAN1 and coagulation factors VII, X, XIII genes" XIII Convegno Triennale sui problemi clinici e sociali dell'Emofilia, Milano, Italy, Settembre 25-28, 2008
4. Luca Andrea Lotta, Isabella Garagiola, **Andrea Cairo**, Robert Klaassen, Ayse Metin, Aytemiz Gurgey, and Flora Peyvandi "Genotyp-Phenotype Correlation in Congenital ADAMTS13 Deficient Patients" 50st ASH Annual Meeting Abstracts, Nov 2008; 112: 273.
5. **Cairo A**, Menegatti M, Spreafico M, Garagiola I, Peyvandi F "Recurrent mutations identified on LMAN1 and coagulation factors VII, X, XIII genes" 14th EHA Congress, 2009
6. Luca Andrea Lotta, Isabella Garagiola, **Andrea Cairo**, Robert Klaassen, Ayse Metin, Aytemiz Gurgey, and Flora Peyvandi "Genotyp-Phenotype Correlation in Congenital ADAMTS13 Deficient Patients" Newcastle Upon Tyne, UK October 7-9, 2009
7. L. A. Lotta, I. Garagiola, R. Palla, **A. Cairo**, R. Klaassen, A. Metin, A. Gurgey, F. Peyvandi "Influence of ADAMTS13 genotype on the age of onset of congenital Thrombotic Thrombocytopenic Purpura (ttp)" XII ISTH Congress, Boston, USA, July 11-16, 2009
8. Mariagabriella Mariani, PhD, **Andrea Cairo**, Roberta Palla, PhD, Luca Andrea Lotta, MD, Andrea Rovati, MD, Silvia Maria Trisolini, MD and Flora Peyvandi, MD, PhD "The Role of B and T Lymphocytes in Recurrent Acquired Thrombotic Thrombocytopenic Purpura" 51st ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, December 5-8, 2009

9. **Cairo A.** Menegatti M, Garagiola I, Duga S, Asselta R, Peyvandi F. *"The International Database on Rare Bleeding Disorders (RBDD): 67 novel mutations and recurrent genetic variants"* Bayer Schering Pharma Hematology Conference, Greece Athens September 30th-October 2nd 2010
10. **Cairo A.**, Borhany M., Shamsi T. *"Novel mutations causing severe factor XIII deficiency"* XXII Congress of the Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET), Vicenza, Italy, Ottobre 4-6, 2012.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Maturità scientifica conseguita nell'anno accademico 1996/97 presso il Liceo Scientifico Statale "Bertrand Russell", con valutazione 45/60
Qualifica conseguita	Maturità scientifica
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie dell'ambiente conseguita nel Luglio 2005 presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca con votazione 97/110. Titolo tesi: "Studio delle caratteristiche chimiche e biologiche del lago di Montorfano e del suo emissario".
Qualifica conseguita	Laurea di I livello
Altri attestati	2006 2009 Attestato di partecipazione al corso di citofluorimetria a flusso svolto su strumentazione BD FACSCalibur a 4 colori, presso Becton Dickinson Italia. Attestato di partecipazione al corso per lo strumento Genetic Analyzer 3130 presso Applied Biosystems Italia.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

Italiano

INGLESE

Lettura

Discreta

Scrittura

Discreta

Espressione orale

Discreta

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Estrazione acidi nucleici;

Amplificazione mediante PCR;

Sequenziamento Sanger;

Real Time PCR;

Analisi dei dati;

Citofluorimetria;

Utilizzo delle applicazioni Word, Excel, Power Point, Internet Explorer e posta elettronica in ambiente Windows.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ho sempre lavorato in gruppi di persone instaurando ottimi rapporti personali, ed entrando in contatto con medici e biologi provenienti dall'estero (USA; UK; Iran; Sudan; Serbia e Montenegro, Turchia, India, Olanda, Pakistan).

PATENTE O PATENTI

B

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 e alla loro pubblicazione sul sito della Fondazione IRCCS CA* GRANDA ai sensi della normativa vigente (D.Lgs 196/03) con particolare attenzione all'art. 15 del D.Lgs 33 del 14 marzo 2013.

Milano:

17/11/15

FIRMA:

Andrea Cairo

