

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome: **Roberta Virgilio**

Nascita:

C.F.:

Cittadinanza:

Residenza:

Domicilio:

Stato civile:

Indirizzo del luogo di lavoro:

Dipartimento di Scienze Neurologiche
Universita' degli Studi di Milano
Padiglione Ponti
Ospedale Maggiore Policlinico Via Francesco Sforza 35,
20122 Milano Tel:

E-mail:

CORSO DEGLI STUDI:

- | | |
|------|--|
| 1996 | Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale A. Einstein Milano |
| | Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta |
| 2003 | Laurea in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Milano, alla prima sessione di laurea in corso, riportando la votazione di 110/110 , con una tesi sperimentale dal titolo "Analisi del ruolo del polimorfismo al codone 129 del gene della proteina prionica nella patogenesi del decadimento cognitivo nella malattia di Alzheimer e nella Sindrome di Down" (Relatore: Chiar.mo Prof. Nereo Bresolin; Correlatore Prof. G.P.Comi) |
| 2004 | Esame di abilitazione professionale come medico-chirurgo |
| 2004 | Iscrizione all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano |
| 2004 | Ammissione alla Scuola di Specializzazione post laurea in Neurologia Direttore Prof. N. Bresolin, sede O. Maggiore Policlinico v. F. Sforza 35, Milano Dipartimento di Scienze Neurologiche Pad Ponti |
| 2008 | Specializzazione in neurologia presso l'Università degli Studi di Milano con votazione di 70/70 cum laude con una tesi sperimentale dal titolo "Oftalmoplegia esterna progressiva a |

trasmissione mendeliana: contributo mutazionale e correlati clinici del gene codificante per la proteina Twinkle” (Relatore: Chiar.mo Prof. C Mariani; Correlatore Prof. G.P.Comi)

ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

- 2000 attività clinica di reparto in qualità di interna, presso il Dipartimento di Medicina Interna, Padiglione Granelli dell'O Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Università degli studi di Milano.
- 2001-2004 attività clinica di reparto e ambulatoriale in qualità di interna, e successivamente come medico frequentatore presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, dell'O. Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena Università degli Studi di Milano.
- 2001 ad oggi attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Milano Laboratorio Biochimica, Genetica e Colture Cellulari dell'O. Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena
- 2001 attività clinica presso il centro prelievi, Padiglione Bosisio, I.R.C.C.S. Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Università degli studi di Milano.
- 2002 conseguimento dell'attestato A.N.P.A.S. di “Basic Life Support”.
- 2004-2008 specializzanda in Neurologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche dell' Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Università degli Studi di Milano con svolgimento di attività clinica di reparto e ambulatoriale. Attività di ricerca in ambito clinico, genetico e di colture cellulari di pazienti affetti da encefalomiopatia mitocondriale.

All'inizio della scuola specializzazione ho svolto, per 6 mesi, attività clinica di reparto e ambulatoriale, sempre in qualità di medico Specializzando in Neurologia, presso il Reparto di Riabilitazione funzionale dell' I.R.C.C.S. “E. Medea” Bosisio Parini (LC) con acquisizione di competenze nell' ambito delle patologie neuromuscolari (aspetti diagnostici, evolutivi e terapeutici).

Successivamente, durante il mio corso di specializzazione, ho svolto regolarmente attività clinica nel reparto di Scienze neurologiche dell'O Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena di Milano dove ho avuto modo di seguire i casi neurologici acuti provenienti dal pronto soccorso del nostro ospedale ed i ricoveri in elezione.

In particolare ho lavorato dal 2004 a fine del 2007 nel gruppo di reparto della **Prof.ssa L.Candelise** avendo modo di seguire soprattutto malati affetti da patologie cerebrovascolari provenienti dal pronto soccorso.

Dal 2007 ad oggi continuo tale attività clinica di reparto sotto la guida del Dott. P.L. Baron, attualmente responsabile del gruppo che si occupa di patologie cerebrovascolari, seguendo prevalentemente casi neurologici acuti ma anche ricoveri in elezione da sottoporre ad approfondimenti diagnostici.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, dal 2001 ad oggi, lavoro sotto la guida del **Prof. G.P. Comi** svolgendo attività di diagnostica clinico-molecolare nell'ambito delle malattie muscolari con particolare interesse per le patologie mitocondriali.

Svolgo autonomamente attività clinica presso l'ambulatorio specialistico delle malattie muscolari, **Centro Dino Ferrari**, dell'ospedale Maggiore Policlinico.

I miei interessi scientifici sono volti in particolare allo studio eziologico e patogenetico delle Malattie mitocondriali e delle Distrofie Muscolari.

Durante questi anni ho partecipato a un progetto volto allo studio delle caratteristiche cliniche e genetiche di un ampio gruppo di pazienti italiani affetti da PEO nell'ottica di identificare eventuali correlazioni tra dati molecolari e clinici. Tale progetto è stato anche oggetto di pubblicazione.

- 2008 ad oggi In qualità di specialista in neurologia, al momento attuale all'interno del Dipartimento di Scienze neurologiche dell'O Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena di Milano sto partecipando ad uno studio volto alla caratterizzazione clinica e genetica di pazienti affetti da distrofia Muscolare di Duchenne ed al trial prospettico, internazionale, multicentrico, randomizzato, doppio cieco **"Phase 2b Study of PTC124 in Duchenne/Becker Muscular Dystrophy (DMD/BMD)"**. Continuo inoltre l'attività clinica, di reparto e ambulatoriale, presso il Dipartimento di Scienze neurologiche dell'O Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena di Milano.
- 2006 ad oggi capo redattore della rivista scientifica neurologica "Keep in mind" ad uscita trimestrale con compito di selezione, di traduzione e di rielaborazione del materiale scientifico da pubblicare

TECNICHE DI LABORATORIO ACQUISITE:

TECNICHE DI AMPLIFICAZIONE GENICA di soggetti affetti da malattia di Alzheimer e soggetti sani controllo.

TECNICA PCR-RFLP di soggetti affetti da malattia di Alzheimer e soggetti sani controllo.

SEPARAZIONE DI PIASTRINE: secondo differenti metodiche

DOSAGGIO ACIDO LATTICO SIERICO: basale, dopo cicloergometro, dopo lavoro ischemico. Esame clinico e dosaggio di laboratorio

COLTURE CELLULARI DI MIOBLASTI E DI FIBROBLASTI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

COMUNICAZIONI E POSTERS PUBBLICATI IN RIVISTE CENSITE

E Venturelli, I Guidi, D Galimberti, A Gatti, C Fenoglio, R Del Bo, C Lovati, **R Virgilio**, GP Comi, C. Mariani, G Forloni, PL Baron, G Conti, N Bresolin, E Scarpini. Glu298Asp polymorphism of the e-NOS and homocysteine levels in patients with Alzheimer's disease and vascular dementia. 40th Annual meeting of AINP. Clinical Neuropathology vol 23/3, May-Giune 2004

Roberto Del Bo, **Roberta Virgilio**, Sara Galbiati, Serena Ghezzi, Chiara Fenoglio, Daniela Galimberti, Marco Crimi, Carlo Ferrarese, Elio Scarpini, Nereo Bresolin and Giacomo Pietro Comi. Polymorphism at codon 129 of the PRNP gene influences sporadic Alzheimer's disease. VII ITINAD ANNUAL MEETING, Sorrento 3-5 Giugno 2004

R .Del Bo, Serena Grezzi, Andreina Bordoni, Marco Crimi, Sara Galbiati, Monica Sciacco, **Roberta Virgilio**, Valeria Lucchini, Nereo Bresolin, Giacomo Pietro Comi. Molecular and cellular distribution of mtDNA control region mutations in POLG1/PEO patients. 14^o Meeting of the European Neurological Society, June 26-30, Barcelona (Spain). Journal of neurology vol 251 suppl. 3 June 2004

N Bresolin, A Bersano, E Ballabio, **R Virgilio**. Attualita' nella genetica dell' ictus. IV Congresso Nazionale della Societa' Italiana per lo Studio dello Stroke. Napoli, 25-27 Novembre 2004

Del Bo R , Scarlato M , Ghezzi S , Martinelli Boneschi F , Fenoglio C , Galbiati S , **Virgilio R** , Galimberti D , Galimberti G , Crimi M , Ferrarese C , Scarpini E , Bresolin N , Comi GP . Association between VEGF gene and sporadic Alzheimer's disease. Molecular Mechanism of Neurodegeneration, Milan, 7-10 Maggio 2005.

Ghezzi S , Del Bo R , Scarlato M , Fenoglio C , Galbiati S , **Virgilio R** , Galimberti D , Galimberti G , Ferrarese C , Scarpini E , Bresolin N , Comi GP . Is M129V of PRNP gene associated with Alzheimer Disease ? A case-control study and a meta-analysis. Molecular Mechanism of Neurodegeneration, Milan, 7-10 Maggio 2005.

Roberto Del Bo, Marina Scarlato, Serena Ghezzi, Filippo Martinelli-Boneschi, Chiara Fenoglio, Sara Galbiati, **Roberta Virgilio**, Daniela Galimberti, Gloria Galimberti, Carlo Ferrarese, Elio Scarpini, Nereo Bresolin, Giacomo Pietro Comi. VEGF is a novel susceptibility gene for sporadic Alzheimer's diseases. VII ITINAD ANNUAL MEETING, Sorrento 26-30 Maggio 2005

R Del Bo, M Scarlato, S Ghezzi, F Martinelli-Boneschi, C Fenoglio, S Galbiati, **R Virgilio**, D Galimberti, G Galimberti, M Crimi, C Ferrarese, E Scarpini, N Bresolin, G P Comi. Association between VEGF Gene and spradic Alzheimer's disease. 57th Annual meeting of American Academy of Neurology, Miami 9-16 Aprile 2005

M.G. D' Angelo, F. Civati, M.L. Lorusso, A. Russo, **R. Virgilio**, A. Tavano, F. Fabbro, A.C. Turconi, N. Bresolin. Neuropsychological profile in Duchenne Muscular Dystrophy. 10^o International Congress of World Muscle Society, September 28-October 01 2005, Iguassu Falls, Brasil. Neuromuscular Disorders, October 2005

R Virgilio, A Russo, M Guglieri, E Marchi, MG D' Angelo, AC Turconi, GP Comi, N Bresolin. Respiratory function in Duchenne Muscular Dystrophy: an Italian casistica. XXXVI Congresso Societa' Italiana di neurologia Cernobbio, Como 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences, suppl. Vol 26, October 2005

A Russo, F Civati, **R Virgilio**, M Guglieri, M Lorusso, F. Fabbro, MG D' Angelo, AC Turconi, GP, N Bresolin. Cognitive Evaluation in Duchenne Muscular Dystrophy. XXXVI Congresso Societa' Italiana di neurologia Cernobbio, Como 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences, suppl. Vol 26, October 2005

G Cerina, M Guglieri, **R Virgilio**, A Russo, P Fraschini, F. De Terlizzi, MG D' Angelo, AC Turconi, N Bresolin. Evaluation of bone mineral density with quantitative ultrasound in children affected by Duchenne Muscular Dystrophy. XXXVI Congresso Societa' Italiana di neurologia Cernobbio, Como 8-12 Ottobre 2005. Neurological Sciences, suppl. Vol 26, October 2005

R. Virgilio, D. Ronchi, A. Bordoni, L. Adobbati, G.M. Hadjigeorgiou, D. Kafetsouli, E. Tsironi, A. Papadimitriou, M. Moggio, N. Bresolin, GP. Comi. Screening of Twinkle gene in POLG1- and ANT1-negative patients with mitochondrial myopathy and multiple mitochondrial DNA deletions: four new mutations. 15^o Meeting of the European Neurological Society, June 2006, (Switzerland). Journal of neurology

R. Virgilio, D. Ronchi, A. Bordoni, L. Adobbati, Hadjigeorgiou, F Saladino, A. Papadimitriou, M. Moggio, N. Bresolin, GP. Comi. Screening of mitochondrial myopathy with mtDNA multiple deletions and characterization of patients without mutations in known loci. XXXVII Congresso Societa' Italiana di neurologia Bari, Ottobre 2006. Neurological Sciences, Vol 27, October 2006.

R. Virgilio, A. Bordoni, D. Ronchi, G.M. Hadjigeorgiou, R. Del Bo, V. Crugnola, D. Kafetsouli, E. Tsironi, A. Papadimitriou, N. Bresolin, G.P. Comi. New Twinkle gene mutation in PEO patients with multiple mitochondrial DNA deletions. 58th Annual Meeting April 1 – 8, 2006. S. Diego California. Neurology Vol. 66, n. 5, supplement 2.

V. Crugnola, V. Lucchini, S. Corti, L. Addobbati, A. Ciammola, N. Ticozzi, M.E. Fruguglietti, A. Prella, D. Santoro, **R. Virgilio**, V. Silani, N. Bresolin, M. Moggio, G. P. Comi. Muscle mitochondrial oxidative defects in amyotrophic lateral sclerosis. Journal of Neurology, Vol 254, Suppl 3, May 2007. 17th meeting of the European Neurological Society, 16 – 20 June 2007, Rhodes, Greece.

R. Virgilio, A. Bordoni, D. Ronchi, F. Saladino, M. Sciacco, N. Bresolin, GP. Comi. A novel mutation in the mitochondrial "tRNA LeuCUN" gene associated with a mitochondrial myopathy with respiratory impairment. 12^o International Congress of World Muscle Society, September 2007, Taormina, Italy. Neuromuscular Disorders Vol 17, October 2007.

Virgilio R, Ronchi D, Bordoni A, Fassone E, Torgano G, M. Moggio, M, Bonato S, Corti S, Bresolin N, Comi GP. Mitochondrial DNA G8363A mutation in the tRNA Lys gene: clinical features of a new family. 18th Meeting of the European Neurological Society, Nice, June, 2008. Journal of Neurology, vol 255 suppl. 2 June 2008

D. Ronchi, A. Bordoni, **R. Virgilio**, E. Fassone, A. Di Fonzo, M. Servida, M. Ronzoni, V. Lucchini, M. Matteoli, N. Bresolin, G.P. Comi. Clinical features of an adult-onset Leigh syndrome caused by the T9176C mutation in the mitochondrial DNA ATPase 6 gene. 18th Meeting of the European Neurological Society, Nice, June, 2008. Journal of Neurology, vol 255 suppl. 2 June 2008.

F. Magri, **R. Virgilio**, R. Del Bo, F. Fortunato, S. Ghezzi, R. Cagliani, M. Sironi, M.G. D'Angelo, V. Crugnola, M. Moggio, N. Bresolin, G.P. Comi . A stop codon mutation in the 5' of the dystrophin gene associated to a Becker muscular dystrophy phenotype. 18th Meeting of the European Neurological Society, Nice, June , 2008. Journal of Neurology, vol 255 suppl. 2 June 2008.

Magri F., **Virgilio R.**, Del Bo R., Ghezzi S., Tedeschi S., D'Angelo M.G., Coviello D., Prella A., Bordoni A., Sciacco M., Lamperti C., Corti S., Torrente Y., Moggio M., Bresolin N., Comi G.P
Stop codons, duplicazioni e delezioni: caratterizzazione genetica e follow-up clinico in una coorte di 201 pazienti affetti da distrofia Muscolare di Duchenne. 8° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Pisa, 5-7 giugno 2008
Basic and Applied Myology, 2008

Virgilio R, Francesca Magri, Ronchi D, Bordoni A, Roberto Del Bo, Serena Ghezzi, Giacomo Pietro Comi. Clinical and genetic characterization of a large sample of muscular dystrophy patients.
13 International Congress of the World Muscle Society, Newcastle upon Tyne, October 1 2008.
Neuromuscular Disorders vol 2008.

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Guidi I., Galimberti D., Venturelli E., Lovati C., Del Bo R., Fenoglio C., Gatti A., Dominici R., Galbiati S., **Virgilio R.**, Pomati S., Comi GP., Mariani C., Forlon G., Bresolin N., Scarpini E. Influence of the Glu298Asp polymorphism of NOS3 on age at onset and homocysteine levels in AD patients. Neurobiol Aging 2005 Jun; 26(6):789-94

Del Bo R., Scarlato M., Gezzi S., Martinelli Boneschi F., Fenoglio C., Galbiati S., **Virgilio R.**, Galimberti D., Crimi M., Ferrarese C., Scarpini E., Bresolin N., Comi GP. Vascular endothelial growth factor gene variability is associated with increase risk for AD. Ann Neurol. 2005 Mar;57(3):373-80

Roberto Del Bo, Marina Scarlato, Serena Gezzi, Filippo Martinelli-Boneschi, Chiara fenoglio, Gloria Galimberti, Sara Galbiati, **Roberta Virgilio**, Daniela Galimberti, Carlo Ferrarese, Elio Scarpini, Nereo Bresolin, Giacomo P Comi. Is M129V of PRNP gene associated with Alzheimer Disease ?A case-control study and a meta-analysis. Neurobiol Aging 2006 May;27(5):770.e1-770.e5. Epub 2005 Aug 15.

Bersano A, Del Bo R, Lamperti C, Ghezzi S, Fagiolarì G, Fortunato F, Ballabio E, Moggio M, Candelise L, Galimberti D, **Virgilio R**, Lanfranconi S, Torrente Y, Carpo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S. Inclusion body myopathy and frontotemporal dementia caused by a novel VCP mutation. Neurobiol Aging. 2007 Sep 22.

Roberta Virgilio, Dario Ronchi, Georgios M. Hadjigeorgiou, Andreina Bordoni, Francesca Saladino, Maurizio Moggio, Laura Adobbati, Demetra Kafetsouli, Evangelia Tsironi, Stefano Previtali, Alexandros Papadimitriou, Nereo Bresolin, Giacomo P. Comi. Novel Twinkle (PEO1) gene mutations in mendelian Progressive External Ophthalmoplegia. Journal of Neurology, 2008 Sep;255(9):1384-91 (2.477)

Roberta Virgilio, Anna Bersano, Domenico Santoro, Silvia Lanfranconi, Livia Candelise, Nereo Bresolin, Giacomo Pietro Comi, Stefania Corti. Effect of steroid treatment in cerebellar ataxia associated with anti-DAD antibodies. Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, 2009, 80, 95-96. (3.857)

Roberta Virgilio, Dario Ronchi, Andreina Bordoni, Elisa Fassone, Sara Bonato, Chiara Donadoni, Giuseppe Torgano, Maurizio Moggio, Stefania Corti, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi. Mitochondrial DNA G8363A mutation in the tRNA^{Lys} gene: clinical, biochemical and pathological study of a new family. Journal of the Neurological Sciences submitted.

Roberta Virgilio, Dario Ronchi, Andreina Bordoni, Elisa Fassone, Monica Sciacco, Maurizio Moggio, Stefania Corti, Nereo Bresolin and Giacomo P. Comi. The G12316A mutation in mitochondrial tRNA^{Leu}(CUN) gene is associated with mitochondrial myopathy and respiratory impairment. Mitochondrion submitted.

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI

Gestione della Malattia di Parkinson: revisione delle strategie terapeutiche e nuove opzioni di trattamento iniziali. **R. Virgilio**, D. Santoro. Keep in Mind Vol. 1, 2009.