

CURRICULUM VITAE

Piga Daniela

Informazioni Personali

Data di Nascita:
Luogo di Nascita:
Stato Civile:
Nazionalità:
Residenza:

 Telefono:
 Cellulare:
 E-mail:

Esperienze lavorative ed attività formative

2011-2014	<p>Contratto di Collaborazione coordinata continuativa presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Università degli Studi di Milano (Policlinico di Milano), sotto la supervisione del Prof. Giacomo Pietro Comi.</p> <p>Mansioni: - <i>Analisi genetica dei pazienti affetti da Distrofie Muscolari Congenite, Miopatie Congenite e Miastenie Congenite.</i> - <i>Analisi del DNA mitocondriale in pazienti con sospetta Miopatia Mitocondriale.</i></p> <p>Progetto: - <i>Caratterizzazione clinica e genetica delle Miopatie Congenite in una coorte di pazienti italiani.</i> In particolare ricerca delle mutazioni nel gene NEB, responsabile del 50% dei casi di miopatie nemaliniche, tramite Next Generation Sequencing e analisi dei trascritti.</p>
2009-2010	<p>Supplenze e ripetizioni di matematica, fisica e chimica a studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado.</p>
2005-2008	<p>Borse di studio presso il laboratorio di Neurogenetica Molecolare dell'Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta di Milano, sotto la supervisione del Dr. Massimo Zeviani. Progetti:</p> <ol style="list-style-type: none"><i>Identificazione di mutazioni in pazienti con encefalomiopatia mitocondriale.</i><i>Creazione e caratterizzazione di un modello murino knock out per il gene COX15:</i><i>Generazione di bovini knock-out per il gene PrPc (Prione cellulare) per la produzione di biomateriali sicuri nella prevenzione della BSE.</i>
2004-2005	<p>Collaborazione coordinata continuativa presso il laboratorio di Malattie Neuromuscolari dell'Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta di Milano, sotto la supervisione della Dr.ssa Marina Mora. Progetto: <i>Analisi molecolare del gene Lama2.</i></p>
1999-2002	<p>Collaborazione coordinata continuativa con Unilever Bestfood S.p.a ed EDP Sistemi S.r.l</p>

Formazione scolastica

Nov. 2010	Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo, presso l'Università degli Studi di Milano.
Nov. 2008	Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale e Molecolare (www.dimet.org) presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca (settore scientifico: Neuroscienze con specializzazione in Malattie Mitocondriali). Tesi svolta presso il laboratorio di Neurogenetica Molecolare (diretto dal Dott. Massimo Zeviani) dell'Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta di Milano: <i>"Identification of novel mutations in five patients with mitochondrial encephalomyopathy"</i>
Mar. 2004	Laurea in Scienze Biologiche (108/110) presso l'Università degli studi di Milano (indirizzo Biomolecolare ad Orientamento Genetico-microbiologico). Tesi di laurea svolta presso il laboratorio di Malattie Neuromuscolari (diretto dalla Dott.ssa Marina Mora) dell' Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta di Milano: <i>"Caratterizzazione genetico-molecolare e ruolo patogenetico delle mutazioni nel gene LAMA-2 responsabile della Distrofia Muscolare Congenita Merosina Deficitaria (MDC1A)"</i>

Tecniche di laboratorio acquisite

Biologia cellulare:

- Colture cellulari primarie da biopsia muscolare
- Crescita, mantenimento e conservazione di colture
- Trasfezione cellulare
- Mantenimento di linee cellulari 143B e ρ^0
- Mantenimento di cybridi transmitocondriali ottenuti da linee cellulari di fibroblasti.

Biologia molecolare e biochimica:

- Analisi dati ottenuti dalla Next Generation Sequencing
- Tecniche di estrazione del DNA e RNA
- PCR e real time PCR
- Analisi per PCR delle singole fibre muscolari
- Single Strand Conformational Polymorphism (SSCP)
- Analisi di sequenza
- Analisi RFLP
- Clonaggio in vettori plasmidici e mutagenesi sito-specifica
- Gene Targeting
- Southern Blot sul DNA nucleare e mitocondriale
- Analisi delle delezioni multiple del DNA mitocondriale
- Preparazioni proteiche da lisati cellulari o da tessuti
- B N PAGE, SDS PAGE (1° e 2° dimensione), Western Blot
- In gel activity
- Immunoistochimica
- Biochimica dei complessi della catena respiratoria

Conoscenze informatiche e linguistiche

- Word, Excel, Power Point, Adobe Photoshop
- Outlook Express, Internet Explorer
- Strumenti di analisi statistica ed elaborazione dati
- Utilizzo dei più importanti motori di ricerca e delle principali banche dati in rete
- Padronanza dell'Inglese parlato e scritto, buona comprensione di testi a carattere scientifico

Partecipazione a Congressi

XVII CONGRESSO NAZIONALE SIGU- Società Italiana di Genetica Umana
(Bologna, 30-31 Ott 2014)

"The application of Next-Generation Sequencing in the discovery of novel genetic defects in adult patients affected by mitochondrial disorders featuring muscle mtDNA instability"

Ronchi D; Ahmed N; Di Fonzo A; Bordoni A; **Piga D**; Rizzuti M; Melzi V; Corti S; Sciacco M; Moggio M; Bresolin N; Comi GP.

XIX° WORLD MUSCLE SOCIETY CONGRESS
(Berlino, 7-11 Ott 2014)

"The novel non-sense mutation m.4214G>A in MT-ND1 results in mitochondrial myopathy with severe complex I deficiency"

Ronchi D; Sciacco M; Bordoni A; Colombo I; **Piga D**; Fortunato F; Moggio M; Comi GP.

XIV° CONGRESSO NAZIONALE AIM - Associazione Italiana di Miologia
(Sirmione, 8-10 Mag 2014)

Poster:

"New RYR1 mutations discovered by Next Generation Sequencing in Congenital Myopathy patients with different phenotypes."

Piga D; Magri F; Moggio M; Fagiolari G; D'Angelo MG; Cavallini A; Bresolin N; Comi GP; Nigro V.

"Late onset ophthalmoplegia in a typical neonatal congenital myopathy"

Polenghi F; Colombo I; Magri F; Sciacco M; Fagiolari G; Gandossini S; Brighina E; **Piga D**; Comi GP; Bresolin N; Moggio M; D'Angelo MG.

"ISPD mutations account for a small proportion of Italian Limb Girdle Muscular Dystrophy cases"

Magri F; Colombo I; Del Bo R; Govoni A; Scarlato M; Brusa R; Ciscato P; Previtali S; **Piga D**; D'Angelo MG; Moggio M; Comi GP.

XIII° CONGRESSO NAZIONALE AIM - Associazione Italiana di Miologia
(Stresa, 16-18 Mag 2013)

Comunicazione orale:

"Next generation sequencing in the analysis of an Italian cohort of patients affected by nemaline myopathy."

Piga D; Ronchi D; Magri F; Corti S; Ghezzi S; Mercuri E; Bertini E; Toscano A; Moroni I; Moggio M; D'Angelo MG; Bruno C; Mora M; Bresolin N; Comi GP.

Poster:

“A severe pediatric case of Congenital Myastenic Syndrome due to a novel mutation in COLQ gene.”

Bonato S; **Piga D**; Pagliarani S; Del Bo R; Ronchi D; Moggio M; DiLena R; Ciscato P; Agostoni C; Boccazzi A; Vetrano IG; Spagnoli D; Bresolin N; Comi GP.

65th ANNUAL MEETING AAN - American Academy of Neurology

(San Diego, 16-23 Mar 2013)

Poster:

“Next generation sequencing in the analysis of an Italian cohort of patients affected by nemaline myopathy.”

Piga D; Ronchi D; Magri F; Corti S; Ghezzi S; Mercuri E; Bertini E; Toscano A; Moroni I; Moggio M; D'Angelo MG; Bruno C; Mora M; Bresolin N; Comi GP.

21th MEETING of the European Neurological Society

(Lisboa, 28-31 Mag 2011)

Poster:

“Congenital myopathies: clinical, morphological and molecular findings in a sample of 29 Italian patients.”

Govoni A, Magri F, Del Bo R, Ghezzi S, Violano R, **Piga D**, Lucchini V, Ciscato P, Corti S, Bresolin N, Moggio M, Comi GP.

Publicazioni

“Identification of novel mutations in five patients with mitochondrial encephalomyopathy”

Valente L. *, **Piga D.** *, Lamantea E., Carrara F., Uziel G., Cudia P., Zani A., Farina L., Morandi L., Mora M., Spinazzola A., Zeviani M. and Tiranti V. (* First Authors)

[*Biochim Biophys Acta* 2009; 1787 (5): 491-501]

“LAMA2 gene analysis in congenital muscular dystrophy: new mutations, prenatal diagnosis and founder effect.”

Di Blasi C., **Piga D.**, Brioschi P., Moroni I, Pini A., Ruggieri A., Zanotti S., Uziel G., Jarre L., Della Giustina E., Scuderi C., Jonsrud C., Mantegazza R., Morandi L. and Mora M.

[*Archives of Neurology*, 2005; 62:1582-1586]

Certificazioni

1° Convegno Nazionale GFB: “Sarcoglicanopatie: quale futuro? Sarcoglicanopatie e distrofie dei cingoli, ricerca scientifica e aspetti clinici”

(Fondazione Filarete, 19 Apr 2013)

“Exploring microRNA world: new frontiers and applications”

(Ospedale Maggiore Policlinico, 20 Nov 2012)

“3° Convegno ARISLA. Nuove prospettive di ricerca.”

(Centro Congressi Fondazione Cariplo, 24 Ott 2012)

“2° Convegno ARISLA. Nuove prospettive di ricerca.”

(Centro Congressi Fondazione Cariplo, 27 Set 2011)

“Genetica della SLA: nuovi geni ed impatto clinico”
(Istituto Auxologico Italiano, 12 Mag 2011)

“Aggiornamenti in Neurogenetica”
(Istituto Neurologico Carlo Besta, 2007 e 2008)

“Applied Biosystems solid systems: The next generation sequencing has arrived”
(Istituto Neurologico Carlo Besta, 18 Nov 2008)

“Brain tumor immunotherapy” International Symposium
(IFOM-IEO, 19 Ott 2007)

“Molecular fetopathology: Advances in Genetics”
(Universita' di Milano-Bicocca, 28 Mag 2007)

“The RNA symposia series messenger, micro and interfering”
(Universita' degli Studi di Milano, 15 Nov 2006)

“School on confocal and 2-Photon microscopy: Visualizing biological functions”
(Universita' di Milano-Bicocca, 13 Mar 2006)

“Cellule staminali ricerca, innovazione e prospettive”
(Universita' degli Studi di Milano, 20 Gen 2006)

“Corso di radiochimica”

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali come previsto dal D. Lgs.196/2003.

19-11-2014

Davide Pipe

Milano, 19 novembre 2014

Io sottoscritta DANIELA PIGA autorizzo al trattamento dei dati ed alla pubblicazione sul sito web della Fondazione ai sensi della normativa vigente e in particolare dell'articolo 15 del d.lgs. n.33 del 14 marzo 2013.

NOME COGNOME

Daniela Piga