

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Cognome e Nome: Malacarne Michela

CURRICULUM FORMATIVO

Anno Scolastico 1990/1991: Conseguimento del diploma in ragioneria ad indirizzo tecnico presso l'Istituto tecnico "Eugenio Montale"

Anno Accademico 1991/1992: Iscrizione alla facoltà di Scienze Biologiche presso l'Università di Genova

Febbraio 1997/Gennaio 1999: Svolgimento del periodo di internato, utile per la preparazione della tesi sperimentale dal titolo: "*Studio genetico molecolare sui canali del calcio neuronali a voltaggio dipendenti in famiglie affette da epilessia con assenze dell'infanzia*", presso la Struttura Complessa Laboratorio di Genetica dell'E.O. Ospedali Galliera di Genova

25 Febbraio 1999: Conseguimento della laurea in Scienze Biologiche con votazione **108/110** presso l'Università di Genova

15 marzo 1999: Inizio **tirocinio post-lauream** presso la Struttura Complessa Laboratorio di Genetica dell'E.O. Ospedali Galliera di Genova e presso il CBA (Centro di Biotecnologie Avanzate) laboratorio di Immunogenetica dell'Ospedale San Martino di Genova

Maggio 2000 : Conseguimento dell'**abilitazione professionale**

Gennaio 2002 : iscrizione all'**Albo Professionale dei biologi** (numero di iscrizione 051529)

Anno Accademico 2003/2004 : Conseguimento del diploma di **specialità in Genetica Medica (Indirizzo tecnico)** con votazione **50/50 e lode** presso l'Università di Genova con discussione della tesi: "*Ritardo mentale idiopatico e riarrangiamenti cromosomici subtelomerici*" svolta presso la Struttura Complessa Laboratorio di Genetica dell'E.O. Ospedali Galliera di Genova. Durata del corso quadriennale. Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs257/91

TECNICHE ACQUISITE

- Cariotipo bande Q
- FISH con sonde BAC e sonde commerciali
- Array CGH
- SNP array
- Non Invasive Prenatal Test (NIPT)
- QFPCR per le aneuploidie dei cromosomi sessuali e contaminazione materna

Principali Database di analisi: Database of Genomic Variants, ISCA, Troina Database, Ensembl, Decipher, Franklin,

ATTIVITA' LAVORATIVA

Dal 2000 al 2008 contratto collaboratrice a progetto presso la SC Laboratorio di Genetica Umana dell'EO Ospedali Galliera

Dal 2008 al 2019 Dirigente biologo presso la SC Laboratorio di Genetica Umana dell'EO Ospedali Galliera

Dal 2019 ad oggi Dirigente Biologo presso l'UOC del Laboratorio di Genetica Umana dell'IRCCS G Gaslini

Dal 2018 ruolo di sostituta del responsabile della UOC Laboratorio di Genetica Umana dell'IRCCS G Gaslini

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI

Partecipazioni a numerosi congressi e seminari sia nazionali che internazionali sia come discente che come oratore.

PUBBLICAZIONI

Autrice/coautrice di n°66 pubblicazioni

Ultime 10:

1: Conteduca G, Baldo C, Arado A, Traverso M, Testa B, **Malacarne M**, Coviello D, Zara F, Baldassari S. Generation of induced pluripotent stem cell lines from a patient with Sotos syndrome carrying 5q35 microdeletion. *Stem Cell Res.* 2023 Feb;66:103007

2: Siracusano M, Riccioni A, Frattale I, Arturi L, Dante C, Galasso C, Gialloreti LE, Conteduca G, Testa B, **Malacarne M**, Coviello D, Mazzone L. Cognitive, adaptive and behavioral profile in Sotos syndrome children with 5q35 microdeletion or intragenic variants. *Am J Med Genet A.* 2023 Apr 17

3: Poeta L, **Malacarne M**, Padula A, Drongitis D, Verrillo L, Lioi MB, Chiariello AM, Bianco S, Nicodemi M, Piccione M, Salzano E, Coviello D, Miano MG. Further Delineation of Duplications of ARX Locus Detected in Male Patients with Varying Degrees of Intellectual Disability. *Int J Mol Sci.* 2022 Mar 13;23(6):3084

4: Conteduca G, Cangelosi D, Coco S, **Malacarne M**, Baldo C, Arado A, Pinto R, Testa B, Coviello DA. NSD1 Mutations in Sotos Syndrome Induce Differential Expression of Long Noncoding RNAs, miR646 and Genes Controlling the G2/M Checkpoint. *Life (Basel).* 2022 Jul 2;12(7):988

5: Vinciguerra M, Leto F, Cassarà F, Tartaglia V, **Malacarne M**, Coviello D, Cigna V, Orlandi E, Picciotto F, Cucinella G, Salzano E, Piccione M, Maggio A, Giambona A. Incidental Detection of a Chromosomal Aberration by Array-CGH in an Early Prenatal Diagnosis for Monogenic Disease on Coelomic Fluid. *Life (Basel).* 2022 Dec 21;13(1):20

6: Grati FR, Bestetti I, De Siero D, Malvestiti F, Villa N, Sala E, Crosti F, Parisi V, Nardone AM, Di Giacomo G, Pettinari A, Tortora G, Montaldi A, Calò A, Saccilotto D, Zanchetti S, Celli P, Gueneri S, Silipigni R, Cardarelli L, Lippi E, Cavani S, **Malacarne M**, Genesio R, Beltrami N, Pittalis MC, Desiderio L, Gentile M, Ficarella R, Recalcati MP, Catusi I, Garzo M, Miele L, Corti C, Ghezzi S, Bertini V, Cambi F, Valetto A, Facchinetti B, Bernardini L, Capalbo A, Balducci F, Pelo E, Minuti B, Pescucci C, Giuliani C, Renieri A, Longo I, Tita R, Castello G, Casalone R, Righi R, Raso B, Civolani A, Muzi MC, di Natale M, Varriale L, Gasperini D, Nuzzi MC, Cellamare A, Casieri P, Busuito R, Ceccarini C, Cesarano C, Privitera O, Melani D, Menozzi C, Falcinelli C, Calabrese O, Battaglia P, Tanzariello A, Stampalija T, Ardisia C, Gasparini P, Benn P, Novelli A. Positive predictive values and outcomes for uninformative cell-free DNA tests: An Italian multicentric Cytogenetic and cytogenomic Audit of diagnostic testing (ICARO study). *Prenat Diagn.* 2022 Dec;42(13):1575-1586

7: Conteduca G, Testa B, Baldo C, Arado A, **Malacarne M**, Candiano G, Garbarino A, Coviello DA, Cantoni C. Identification of alternative transcripts of NSD1 gene in Sotos Syndrome patients and healthy subjects. *Gene.* 2023 Jan 30;851:146970

8: Testa B, Conteduca G, Grasso M, Cecconi M, Lantieri F, Baldo C, Arado A, Andraghetti L, **Malacarne M**, Milani D, Coviello D, Sotos Collaborative Group. Molecular Analysis and Reclassification of NSD1 Gene Variants in a Cohort of Patients with Clinical Suspicion of Sotos Syndrome. *Genes (Basel).* 2023 Jan 22;14(2):295

9: Brain and spine malformations and neurodevelopmental disorders in a cohort of children with CAKUT. Boeri S, Bodria M, Ammendola RM, Giacomini T, Tortora D, Nobili L, **Malacarne M**, Rossi A, Verrina E, Piaggio G, Mancardi MM, Severino M. *Pediatr Nephrol.* 2024 Feb 20. doi: 10.1007/s00467-024-06289-6. Online ahead of print. PMID: 38376554

10: Generation of IGGi003-A induced pluripotent stem cell line from a patient with Sotos Syndrome carrying c.1633delA NSD1 variant in exon 5. Conteduca G, Baldo C, Arado A, da Silva JSM, Testa B, Baldassari S, Zara F, Filaci G, Coviello D, **Malacarne M**. *Stem Cell Res.* 2024 Apr;76:103324. doi: 10.1016/j.scr.2024.103324. Epub 2024 Jan 29. PMID: 38301425 Free article.

LIBRI

“Malattie genetiche impariamo a conoscerle”

Cavani Simona, **Malacarne Michela**, Faravelli Francesca, Dagna Bricarelli Franca. Pubblicazione realizzata da S.C. Laboratorio di Genetica – E.O. Ospedali Galliera, con la collaborazione del Comitato per la Genetica del Lions International Club Distretto 108 la2, Marzo 2006

ALTRE INFORMAZIONI

Lingue: Buona conoscenza della lingua francese parlata e scritta
Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

Software: Ottima conoscenza dei più usati programmi PC (Windows, OpenOffice) e dei motori di ricerca in Internet

Società Scientifiche:

- Iscritta alla Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) da Settembre 2005
- Rappresentante regionale SIGU dal 2015 al 2018
- Iscritta al GdL di Citogenetica e Citogenomica dal 2009
- Coautore delle Linee Guida SIGU sul corretto utilizzo del test genetico CGH/SNP Array in diagnosi postnatale su DNA cosituzionale (2010)
- Coautrice del documento SIGU Conferma diagnostica dopo NIPT con risultato ad alto rischio, non informativo o sesso discordante (2020)
- Coautrice del documento SIGU Buona Pratica Citogenetica Citogenomica (2022)

Associazioni di famiglie: membro del comitato scientifico dell'Associazione Bambini Cri du Chat (ABC) dal 2014

Referente Aziendale per la Qualità (RAQ) per ISO9001:2015 e SIGUCERT dal 2015

La Sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più corrispondenti a verità, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde a verità.

Dichiaro inoltre che i titoli e gli allegati sono, su richiesta, disponibili in copia fotostatica conforme agli originali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR così come novellato dal D.Lgs 101/2018 “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Genova, 16/05/2024