

CURRICULUM VITAE DI PAOLA MELOTTI

Nata a Verona il 04.05.1965

Formazione:

1999: Specialista in Genetica Medica (Univ. Verona)
1993: Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Metabolica Congenita (Univ. Verona)
1990: Laurea in Medicina e Chirurgia (Univ. Verona) con voto: 110/110 e lode
1984: Maturità Scientifica, Liceo Scientifico "Fracastoro" Verona

Attività ed esperienza di ricerca:

1989-1992: presso Istituto di Patologia Generale (Univ. Verona) svolge tesi di laurea "Effetti del neuropeptide Sostanza P sull'attivazione del burst respiratorio in leucociti di bambini allergici" ed intraprende dottorato di ricerca
1992-1995 JEFFERSON CANCER INSTITUTE, Philadelphia, PA, USA competenze in biologia molecolare, studi di regolazione genica, oncogeni; svolge dottorato di ricerca con dissertazione finale "Studio del ruolo del fattore di trascrizione ets-2 nella patogenesi di leucemie nella Sindrome di Down".
1995-2001: Laboratorio di Patologia Molecolare del Centro Fibrosi Cistica (CFC) dell' Az. Ospedaliera di Verona: terapia genica con vettori adenovirali, modelli cellulari ed animali di infiammazione in fibrosi cistica, regolazione genica da NF-kB; svolge specialità in Genetica Medica con dissertazione finale: "Sperimentazione pre-clinica di vettori per la terapia genica della fibrosi cistica", successivamente prosegue poi ricercatrice in Telethon grant A.153 to Dr.Cabrini.
Dal 2002 consulenza genetica presso CFC di Verona (borsista Azienda Ospedaliera di Verona) e coordinatrice di progetti di ricerca.
Dal 2005 elettrofisiologia per la diagnosi di casi atipici: training per misurazioni Nasal Potential Differences (NPD) (Pamela Zeitlin, Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA and Maarten Sinaasappel Sophia Children Hospital, Rotterdam, NL); training in Intestinal Currents Measurements (ICM) presso la stessa struttura olandese.
2009 certificazione NPD per sperimentazione clinica (Univ. Alabama, USA da Steve Rowe)
2010: training in ICM secondo European Cystic Fibrosis Society SOP (Hugo de Jonge and Nico Derichs, Utrecht Medical Center).
Dall'aprile 2008 Dirigente Medico I liv a tempo indeterminato presso CFC dell'Az. Ospedaliera di Verona, medico genetista.
Dal 2009 certificazione Good Clinical Practice.
Marzo 2014: training per test del sudore colinergico / β -adrenergico mediante visualizzazione di singole ghiandole sudoripare umane (Jeffrey Wine at Stanford University, USA).

Coordinamento di progetti pluriennali multicentrici:

- "Role(s) of azithromycin other than bactericidal: relevance for therapy of cystic fibrosis": analisi proteomica e con cDNA microarray, modelli sperimentali murini, ceppi clinici e laboratoristici di *Pseudomonas aeruginosa* per modelli di infiammazione FC *in vivo* ed *in vitro*.
- "Analysis of polymorphic variants in the 5' regulatory region of the Multidrug Resistance-associate Protein 1 (MRP1) gene in CF patients: possible association of genotype with the severity of disease" progetto pluriennale con partners europei: varianti polimorfiche del promotore del gene Multidrug Resistance-associate Protein1 in pazienti CF.
- "New approach for evaluation of CFTR expression/activity in peripheral blood".
- "Novel Biomarkers for evaluation of efficacy of new therapies in Cystic Fibrosis (CF)": analisi

di marcatori in particolare infiammatori in vivo per nuove e correnti terapie, ruolo di HLA-G in FC e sua potenzialità come marcatore.

- "Testing CFTR in epithelial organoids for drug development and diagnosis of cystic fibrosis" con partners europei.

- "Collection of clinical Pseudomonas aeruginosa bacterial strains for characterization and monitoring of chronic infection in CF patients" studio epidemiologico, ricerca di fattori batterici con effetti proinfiammatori regolabili farmacologicamente.

- PI of 4 clinical trials for PTC124 (Ataluren) per la correzione di mutazioni stop CFTR.

- Tutor nel corso di Dottorato dell'Univ di Verona in Biologia e Patologia Molecolare e Cellulare.

Competenze specifiche:

Biologia molecolare e cellulare; biochimica; microbiologia CF in particolare

Pseudomonas aeruginosa (fattori batterici con effetti proinfiammatori ed epidemiologia);

diagnosi e gestione clinica di forme classiche ed atipiche FC (incluse patologie CFTR correlate);

genetica medica; consulenza genetica; clinical trials; elettrofisiologia: certificazioni per

misurazioni NPD per ricerca clinica (University of Alabama) ed a fini diagnostici (ECFS),

valutazione funzionale di CFTR in leucociti ed organoidi intestinali umani,

certificazione/validazione ICM in corso (ECFS), allestimento test del sudore per imaging

colinergico/Badrenergico di singole ghiandole sudoripare.

Membro di European Cystic Fibrosis Society (ECFS) suoi gruppi di lavoro specifici: Diagnostic

Network- Newborn screening- Clinical Trial Working Group; Società Italiana FC e suoi gruppi di

lavoro: "Genetisti" e "Test del sudore"; European Intestinal Current Measurements (ICM)

Consortium per la validazione ed applicazione per ricerca di ECFS ICM SOP.

Referee di riviste scientifiche e per bandi di finanziamento nazionali/internazionali.