

INFORMAZIONI PERSONALI

Mattia Emanuela LigottiESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2017 – Dicembre 2020

Dottoranda in Medicina molecolare e biotecnologie – XXXIII ciclo

Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.), Università degli Studi di Palermo.

Prof. Massimo Midiri – Prof.ssa Giuseppina Candore, Prof. Calogero Caruso

- Estrazione DNA da sangue intero
- Genotipizzazione mediante PCR
- Isolamento PBMCs mediante Ficoll-Paque
- Colture cellulari (stimolazione di PBMCs mediante adiuvanti)
- Immunofenotipizzazione in Citofluorimetria
- Valutazione della composizione corporea mediante Impedenziometria

Luglio 2019 – Luglio 2020

Tutor universitario della didattica per aa 2018/2019

Scuola delle Scienze di Base e Applicate, Università degli Studi di Palermo.

Biologia molecolare, citologia e istologia, genetica, fisiologia generale e microbiologia.

Aprile 2019 – Luglio 2019
Novembre 2019 – Dicembre 2019**Visiting Research Scientist presso il Dipartimento di oncemeatologia**

King's College London, Londra, UK

- Colture cellulari
- Stimolazione cellule dendritiche
- Citofluorimetria applicata alle colture cellulari

Marzo 2018 – Luglio 2019

Componente commissione assicurazione della qualità (AQ) della ricerca dipartimentale

Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche (DIBIMED) - Università degli studi di Palermo

Programmazione e coordinazione dell'attività di ricerca scientifica.

Aprile 2016 – Ottobre 2016

Frequenza Volontaria presso il dipartimento di Patologia Clinica

A.R.N.A.S. Ospedali Civico Di Cristina Benfratelli, Piazza Nicola Leotta – Palermo.

Dr. Benedetta Palma, Dr. Gaetano Amato

- Immunofenotipizzazione in Citofluorimetria
- Autoimmunità ed allergologia (autoanticorpi per tutte le malattie autoimmuni; diagnostica allergologica completa)
- Biologia molecolare (mutazioni per rischio trombofilico, per malattia celiaca; HLA-B27, HLA-B5701, K-Ras e BRAF; tipizzazione linfocitaria; BAT)

Ottobre 2014 – Luglio 2015

Tirocinio presso il Laboratorio di Biologia Cellulare

Universita' degli studi di Palermo, Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

Prof. Maria Carmela Roccheri, Dr. Liana Bosco

- Studio e valutazione dell'espressione molecolare (pAKT, caspasi-3, pERK1/2) delle cellule del cumulo ooforo mediante immunofluorescenza *in situ*
- Studio e valutazione del tasso di frammentazione del DNA di cellule del cumulo ooforo e di spermatozoi mediante TUNEL assay
- Studio e valutazione della morfologia degli spermatozoi
- Utilizzo microscopio a fluorescenza

Ottobre 2012 – Febbraio 2013 **Tirocinio presso il dipartimento di Medicina Trasfusionale e Immunoematologia**

A.R.N.A.S. Ospedali Civico Di Cristina Benfratelli, Piazza Nicola Leotta – Palermo.

Dr. Rosalia Agliastro

- Preparazione di sangue ed emocomponenti per uso trasfusionale
- Prove di compatibilità
- Determinazione gruppi sanguigni e determinazione antigeni eritrocitari
- Test di Coombs diretto e indiretto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2016 **Abilitazione alla figura di biologo prelevatore**

Marzo 2016 **Iscrizione Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi**
Sezione A

Febbraio 2016 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Universita' degli studi di Palermo.
Il sessione dell'anno 2015

Ottobre 2013 – Luglio 2015 **Laurea Magistrale in Biologia della Salute** 7
Universita' degli studi di Palermo.
Tesi sperimentale dal titolo: "Correlazione fra fattori di sopravvivenza e di morte nelle cellule del cumulo ooforo per determinare la competenza oocitaria in pazienti che si sottopongono a PMA".
Votazione: 110/110 con lode

Ottobre 2005 – Luglio 2013 **Laurea in Scienze Biologiche, curriculum Biosanitario** 6
Universita' degli studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Tesi dal titolo: Test di Coombs Diretto per la Diagnosi della Malattia Emolitica del Neonato.
Votazione: 105/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Trinity College London. Grade 6					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
DELF					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Pubblicazioni

- Di Bona D, Malovini A, Accardi G, Aiello A, Candore G, Ferrario A, **Ligotti ME**, Maciag A, Puca AA, Caruso C. Taste receptor polymorphisms and longevity: a systematic review and meta-analysis. *Aging Clin Exp Res.* 2020 Nov 10. doi: 10.1007/s40520-020-01745-3. Epub ahead of print. PMID: 33170488.
- Aiello A, Accardi G, Aprile S, Caldarella R, Cammarata G, Carru C, Caruso C, Ciaccio M, De Vivo I, Gambino CM, **Ligotti ME**, Vasto S, Candore G. Pro-inflammatory status is not a limit for longevity: case report of a Sicilian centenarian. *Aging Clin Exp Res.* 2020 Jun 23. doi: 10.1007/s40520-020-01628-7. Epub ahead of print. PMID: 32577916.
- Accardi G, Aiello A, Aprile S, Caldarella R, Cammarata G, Carru C, Caruso C, Ciaccio M, Colomba P, Galimberti D, Gambino CM, Davinelli S, De Vivo I, **Ligotti ME**, Vasto S, Zinellu A, Candore G. The Phenotypic Characterization of the Cammalleri Sisters, an Example of Exceptional Longevity. *Rejuvenation Res.* 2020 May 11. doi: 10.1089/rej.2019.2299. Epub ahead of print. PMID: 32242495.
- Di Bona D, Pandey JP, Aiello A, Bilancia M, Candore G, Caruso C, Colomba C, Duro G, **Ligotti ME**, Macchia L, Rizzo S, Accardi G. The immunoglobulin γ marker 17 allotype and KIR/HLA genes prevent the development of chronic hepatitis B in humans. *Immunology.* 2020 Feb;159(2):178-182. doi: 10.1111/imm.13133. Epub 2019 Nov 12. PMID: 31613998; PMCID: PMC6954734.
- Aiello A, Accardi G, Candore G, Caruso C, Colomba C, Di Bona D, Duro G, Gambino CM, **Ligotti ME**, Pandey JP. Role of Immunogenetics in the Outcome of HCMV Infection: Implications for Ageing. *Int J Mol Sci.* 2019 Feb 5;20(3):685. doi: 10.3390/ijms20030685. PMID: 30764515; PMCID: PMC6386818.
- Malovini A, Accardi G, Aiello A, Bellazzi R, Candore G, Caruso C, **Ligotti ME**, Maciag A, Villa F, Puca AA. Taste receptors, innate immunity and longevity: the case of TAS2R16 gene. *Immun Ageing.* 2019 Feb 23;16:5. doi: 10.1186/s12979-019-0146-y. PMID: 30833980; PMCID: PMC6387736.
- Accardi G, Aprile S, Candore G, Caruso C, Cusimano R, Cristaldi L, Di Bona D, Duro G, Galimberti D, Gambino CM, **Ligotti ME**, Mazzucco W, Vasto S, Aiello A. Genotypic and Phenotypic Aspects of Longevity: Results from a Sicilian Survey and Implication for the Prevention and Treatment of Age-related Diseases. *Curr Pharm Des.* 2019;25(3):228-235. doi: 10.2174/1381612825666190313115233. PMID: 30864497.
- Zareian N, Aprile S, Cristaldi L, **Ligotti ME**, Vasto S, Farzaneh F. Triggering of Toll-like Receptors in Old Individuals. Relevance for Vaccination. *Curr Pharm Des.* 2019;25(39):4163-4167. doi: 10.2174/138161282566619111155800. PMID: 31713478.
- Aiello A, Farzaneh F, Candore G, Caruso C, Davinelli S, Gambino CM, **Ligotti ME**, Zareian N, Accardi G. Immunosenescence and Its Hallmarks: How to Oppose Aging Strategically? A Review of Potential Options for Therapeutic Intervention. *Front Immunol.* 2019 Sep 25;10:2247. doi: 10.3389/fimmu.2019.02247. PMID: 31608061; PMCID: PMC6773825.
- Aiello A, Candore G, Accardi G, Caruso C, Colomba C, Duro G, Gambino CM, **Ligotti ME**, Di Bona D. Translation of Basic Research into Clinics: Killer Immunoglobulin-like Receptors Genes in Autoimmune and Infectious Diseases. *Curr Pharm Des.* 2018;24(26):3113-3122. doi: 10.2174/1381612824666180911123249. PMID: 30205795.

Poster e Abstract

- **Ligotti ME**, Gambino CM, Aiello A, Accardi G, Caruso C, Colomba C, Di Bona C, Candore G. Role of KIR and HLA interaction in HIV-infected patients with low-level viremia. (Abstract SipMET);
- Aiello A, Accardi G, Candore G, Gambino CM, **Ligotti ME**, Vasto S, Caruso C. Genotypic aspects of longevity. Data from DESIGN project. (Abstract SipMET);
- M. Rao, A. Aiello, G. Accardi, C. Caruso, C. Colomba, G. Candore, D. Di Bona, **ME Ligotti**. Human leukocytes antigens (HLA) and killer cell immunoglobulin-like receptors (KIRs) genotyping in HIV-infected patients with low-level viremia. (Abstract SipMET);
- Accardi G, Scola L, Aiello A, Aprile S, Bulati M, Candore G, Caruso C, Cristaldi L, Duro G, Gambino CM, **Ligotti ME**, Vasto S. The signature of longevity in Sicily. J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Jul-Aug;32(4 Suppl.1):9-13. PMID: 30761861. (Abstract SipMET);
- Accardi G, Aiello A, Caruso C, Gambino CM, **Ligotti ME**, Vasto S, Candore G. Anthropometric signature of longevity in Sicily. J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Jul-Aug;32(4 Suppl. 1):46. PMID: 31190518. (Abstract SipMET).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e
47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Mattia Emanuela Ligotti, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate in questo curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Data

13/04/2021

Firma