INFORMAZIONI PERSONALI

Erika Testa

OCCUPAZIONE BIOLOGA

TITOLO DI STUDIO Ph.D in Biotecnologie applicate e medicina traslazionale

ESPERIENZA PROFESSIONALE

16/11/2023 – oggi

Biologo

Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS (Roma)

attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Deficit da adenilsuccinato liasi, disturbi del metabolismo delle purine e omeostasi mitocondriale: studio di nuovi meccanismi al fine di progettare opportunità terapeutiche efficaci", PNRR-MR1-2022-12376821

1/01/2024 – 1/06/2024

Biologo- attività tutoraggio

Università Cattolica del Sacro Cuore (sede di Roma)

Contratto di collaborazione per attività tutoriale di laboratorio (LM-41) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "A-Gemelli" nel Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.

01/05/2019 – 30/06/2023

Assegnista di Ricerca

Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC), sede di Roma

Largo F. Vito, n.1 (RM)

Attività di ricerca molecolare inerente lo studio del ruolo delle Neuropiline

(co-recettori di membrana) nel microambiente tumorale.

02/10/2013 - 19/12/2014 **Biologo**

Istituto Dermopatico dell'Immacolata (I.D.I) IRCCS,

Roma, via di Monti di Creta n.104

Attività di ricerca riguardante lo studio della differente espressione dei miRNA nella pelle di soggetti diabetici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20/12/2018 **Ph.D in Biotecnologie applicate e medicina traslazionale**

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, sez Scienze e Biotecnologie della riproduzione e dello sviluppo

Università di Roma “Tor Vergata”

Titolo tesi Dottorato: “Study of the molecular mechanisms controlling maintenance of genome integrity in mammalian male germ cells”

2013

Tecniche di biologia cellulare/molecolare:

- Estrazione di RNA/DNA e proteine
- Real time PCR, RT-PCR e PCR di genotipizzazione
- Immunoprecipitazione proteica (IP) e Western-Blotting
- Colture cellulari

Tecniche istologiche:

- Processamento di tessuti in paraffina/OCT
- Capacità di utilizzo del criostato e del microtomo
- Colorazione di preparati istologici con tecniche di immunofluorescenza e/o immunoistochimica
- Colorazioni istologiche : ematossilina ed eosina, Masson, DHE, PAS, TUNEL.
- Analisi microscopica di preparati istologici (microscopia a deconvoluzione)
- Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)

Competenze *in vivo*:

- Abilità nel lavorare con modelli animali murini e gestione della colonia

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI "BIOLOGO"

conseguito presso l'Università della Tuscia (VT)

12/12/2012 **Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6)**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Votazione: 110/110 e lode

Titolo della tesi: “Caratterizzazione del signaling della citochina IL-6 nella patogenesi della Distrofia Muscolare di Duchenne e potenziali approcci terapeutici”

Tecniche di biologia cellulare/molecolare:

- Estrazione di RNA/DNA e proteine
- Real time PCR, RT-PCR e PCR di genotipizzazione
- Western-Blotting

Tecniche istologiche:

- Processamento di tessuti in OCT
- Capacità di utilizzo del criostato
- Colorazioni istologiche : ematossilina ed eosina, Masson, DHE, PAS, TUNEL.

Competenze *in vivo*:

- Abilità nel lavorare con modelli animali murini e gestione della colonia

15/12/2010 **Laurea triennale in Scienze Biologiche**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Votazione 94/110

Tesi in microbiologia (Dip. di Biologia e Biotecnologie “*Charles Darwin”*)

Titotlo della tesi: “Sfingolipidi di membrana, attività della CFTR ed infezioni batteriche polmonari da *Pseudomonas aeruginosa*”

04/07/2006 **Diploma di maturità classica**

Liceo classico “*Cornelio Tacito*”, Roma

Classico con maxi-sperimentazione linguistica (metodo “Brocca”)

Votazione: 92/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Spagnolo	C1	C1	B2	B2	B1
Francese	B2	B2	B2	B2	B1

Competenze comunicative

Buone doti di comunicazione acquisite durante la presentazione di progetti di ricerca a seminari e durante la presentazione dei poster a conferenze/congressi

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in team cercando sempre il dialogo ed il confronto.
Buone doti di:

- problem solving, acquisite durante il percorso del dottorato di ricerca
- leadership, acquisita durante gli anni di Assegno di Ricerca

Competenze informatiche

Capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft Office, nello specifico programmi quali Word, Excel e Power Point, nonché buona capacità di navigare sul web e di gestione della posta elettronica. Utilizzo dei seguenti programmi: Abobe Photoshop, ImageJ, Quantity One,LAS AF Lite (Leica), GraphPad Prism e ImageLab (Biorad).

Altre competenze tecniche

Buona conoscenza delle tecniche fondamentali di biologia molecolare e cellulare, istologia e immunoistochimica. Capacità di lavorare *in vivo* con modelli animali murini.

Tecniche di biologia cellulare/molecolare:

- Estrazione di RNA/DNA e proteine
- Real time PCR, RT-PCR e PCR di genotipizzazione
- Immunoprecipitazione proteica (IP) e Western-Blotting
- Colture cellulari 2D e 3D (sferoidi)

- Trasfezioni transienti e/o stabili (costrutti virali)
- Saggi su colture cellulari: “protein-binding”, wound healing, adesione cellulare, proliferazione e/o vitalità.
- Tecniche di DNA ricombinante: digestioni enzimatiche, clonaggio

Tecniche istologiche:

- Processamento di tessuti in paraffina/OCT
- Capacità di utilizzo del criostato e del microtomo
- Colorazione di preparati istologici con tecniche di immunofluorescenza e/o immunoistochimica
- Colorazioni istologiche : ematossilina ed eosina, Masson, DHE, PAS, TUNEL.
- Analisi microscopica di preparati istologici (microscopia a deconvoluzione)
- Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)

Competenze *in vivo*:

- Abilità nel lavorare con modelli animali murini e gestione della colonia (Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica, IV Edizione, 2022 presso il Centro Ricerche Sperimentali, Università Cattolica del Sacro Cuore)

Patente di guida B e A2 automatica. Automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Palazzo C, Mastrantonio R, Gioelli N, Testa E, Recco F, Lucchetti D, Villari G, D'Alessio A, Sgambato A, Mignone F, Serini G, Viscomi MT, Tamagnone L. “**Neuropilin1-dependent paracrine signaling of cancer cells mediated by miRNA exosomal cargo”.** Cell Commun Signal, 2025 Jan 28;23(1):54. doi: 10.1186/s12964-025-02061-x. PMID: 39875894; PMCID: PMC11776261.

2. E. Cesari, D. Farini, V. Medici, I. Ehrmann, M. Guerra, E. Testa et al, “**Differential expression of paralog RNA binding proteins establishes a dynamic splicing program required for normal cerebral cortex development**”. Nucleic Acids Research, 2024, 1–18.https://doi.org/10.1093/nar/gkae071.

3. Giannattasio T, Testa E, et al., "**The Proper Interplay Between the Expression of Spo11 Splice Isoforms and the Structure of the Pseudoautosomal Region Promotes Xy Chromosomes Recombination".** 2023. Paper accepted for publication. Pre-print: doi.org/10.21203/rs.3.rs-3235584/v1

4. Fard D, Testa E, et al., and Tamagnone L, "**SEMA6C: a novel adhesion-independent FAK and YAP activator, required for cancer cell viability and growth**". Cellular and Molecular Life Sciences, 2023 Mar 31;80(4):111. doi: 10.1007/s00018-023-04756-1.

5. Giannattasio T, Testa E, et al., "**The RNA-binding protein FUS/TLS interacts with SPO11 and PRDM9 and localize at meiotic recombination hotspots"**. Cellular and Molecular Life Sciences, 2023 Mar 26;80(4):107. doi: 10.1007/s00018-023-04744-5.

6. Erika Testa et al., "**Dynamic Interactions between Tumor Cells and Brain Microvascular Endothelial Cells in Glioblastoma**". Cancers (Basel), 2022 Jun 27;14(13):3128. doi: 10.3390/cancers14133128.

7. Enke Baldini, Erika Testa, et al., "**Dysregulation of microRNA expression in diabetic skin**". J Dermatol Science, 2020 Jun;98(3):186-194. doi: 10.1016/j.jdermsci.2020.04.009.

8. Frantzeskos Papanikos, Julie A.J Clement, Erika Testa, et al,.***"Mouse ANKRD31 Regulates Spatiotemporal Patterning of Meiotic Recombination Initiation and Ensures Recombination between X and Y Sex Chromosomes"***.Molecular Cell *April 15,2019- VOLUME 74, ISSUE 5, P1069-1085.E11, JUNE 06, 2019 DOI:https://doi.org/10.1016/j.molcel.2019.03.022*

9. Testa E, Nardozi E, Antinozzi C, Faieta M, Di Cecca S, Caggiano C, Fukuda T, Bonanno E, Zhenkun L, Maldonado A, Roig I, Di Giacomo M, Barchi M. *"**H2AFX and MDC1 promote maintenance of genomic integrity in male germ cells**"*. J Cell Sci. (2018), 131 (6): doi: 10.1242/jcs.214411

10. Pelosi L, Berardinelli MG, Forcina L, Spelta E, Rizzuto E, Nicoletti C, Camilli C, Testa E, Catizone A, De Benedetti F, Musaro' A. ***"Increased levels of interleukin-6 exacerbate the dystrophic phenotype in mdx mice"***. Hum Mol Genet. (2015), 24(21): 6041-53.

Conferenze e Premi

- **Regione Lazio (2023):**

Ho vinto un contributo premiale per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio - partecipando al bando della Regione Lazio Priorità "Istruzione e Formazione" - Obiettivo specifico f. (DE G05411 05/05/2022).

- **ACC conference** (Alleanza Contro il Cancro)

Settembre 2022, Università cattolica del Sacro Cuore (UCSC) Roma, Italia

“Neuropilin 2 regulates TGFβ/EGF signaling and EMT process in lung cancer cells”
Erika Testa, Claudia Palazzo, Roberta Mastrantonio, Mattia Lauriola e LucaTamagnone (presentazione poster)

- **FISV XIV** (Federazione Italiana Scienze della Vita)

20 -23 Settembre 2016 , Roma, Italia
“Study of molecular mechanisms behind X-Y chromosome segregation defects in mammals”
Erika Testa, Daniela Nardozi, Monica Faieta, Stefano di Cecca and Marco Barchi
(presentazione poster)

- **Telethon XIX Scientific Convention**

13 - 15 Marzo 2017, Riva del Garda, Italia
“A defective splicing of Spo11 gene leads to generation of spermatozoa carrying both X and Y chromosomes: Implications for the understanding of the etiology of Klinefelter Syndrome”
Testa Erika, Cesari Eleonora, Bielli Pamela, Faieta Monica, Pagliarini Vittoria, Loiarro Maria, Di Ceca Stefano, Nardozi Daniela, Sette Claudio, Barchi Marco.
(presentazione poster)

- **EMBO Conference on Meiosis 2017**

27 agosto – 1 settembre 2017, Hvar, Croazia
“Characterization of autosomal and X-Y pairing defects in mice with a mono-allelic expression of Spo11β splice isoform”
E. Testa, M. Faieta and M. Barchi
(presentazione poster)

- **ESDR Conference 2017**

27- 30 settembre 2017, Salisburgo, Austria
“Dysregulation of MicroRNA Biogenesis in Diabetic Skin”
Enke Baldini, Erika Testa, Francesca Cianfarani, Christine Voellenkle, Fabio Martelli, Salvatore Ulisse, Teresa Odorisio

- **FISV XV** (Federazione Italiana Scienze della Vita)

18 -21 settembre 2018 , Roma, Italia
“Degree of X-Y aneuploidy in sperms of mice with altered expression of Spo11 splice variants differs with genetic background”
Erika Testa, M. Faieta, E. Palumbo, D. Nardozi, A. Russo and M. Barchi
(presentazione poster)

- **ACC** (Alleanza contro il Cancro)

Settembre 2022, Università cattolica del Sacro Cuore. (UCSC) Roma, Italia
“Neuropilin-2 regulates TGFβ/EGF signaling and EMT process in lung cancer cells”

Erika Testa, Claudia Palazzo, Roberta Mastrantonio, Mattia Lauriola and Luca Tamagnone
(presentazione poster)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000) La sottoscritta Erika Testa, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Roma, 21/03/2025