

**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**Maria Teresa Palano  
CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	Palano
Nome	Maria Teresa
Data Di Nascita	07.09.1989

**OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico	Struttura
Dottoranda	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari	Vita-Salute San Raffaele	2015
Dottorato Di Ricerca	Medicina Molecolare e Traslazionale	Università degli studi di Milano	

**ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI**

Data iscrizione	Ordine	Città

**LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	A2

**PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO**

anno	Descrizione premio
2018	Travel grant per partecipare a ADELH congress 2018-the origin of cancer: once upon a cell 29-30 Aprile 2018, Parigi
2016	Silver poster award at Basic to Translational Medicine 2016 Focus on cancer 6-8 Ottobre 2016 - Novara
2015	Conferimento Borsa di studio per attività di ricerca. "Generation and characterization of artificial lympho-organoid with stromal derived ECM-based scaffold" - HSR

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il periodo di ricerca durante la borsa di studio, consecutivo al periodo di internato di tesi magistrale, presso il laboratorio "Sviluppo organi linfoidei" all'Istituto San Raffaele si è incentrato sullo studio e sulla caratterizzazione di un scaffold di matrice extracellulare per lo sviluppo di un organoide linfoide. Il progetto mirava a valutare la funzionalità e lo sviluppo di uno scaffold di matrice extracellulare derivante da cellule di milza pre-assemblato con cellule primarie stromali murine. Il progetto ha previsto il trapianto all'interno della capsula renale di topi C57bl/6 dell'organoide pre-assemblato in vitro e la successiva analisi dell'organoide sviluppatosi in vivo tramite tecniche immunofluorescenza. Il progetto nasce dall'esigenza di sviluppare un modello innovativo che permettesse lo studio degli organi linfoidei secondari e che potesse essere la proof of concept per la generazione di organoidi linfoidei da sfruttare nei casi di linfedema secondari nei quali, l'assenza di un corretto drenaggio della linfa, dovuto alla rimozione dei linfonodi, causa danni ai soggetti affetti.

L'attività di ricerca durante il percorso di dottorato mirava a valutare il ruolo dei ligandi Jagged1 e Jagged2 nella promozione dell'angiogenesi associata al mieloma multiplo. Il mieloma multiplo è un tumore ematologico caratterizzato dall'iper-espressione di Jagged1 e Jagged2, ligandi del pathway di Notch, e dalla progressione dei livelli di angiogenesi in relazione al decorso della patologia. Lo studio mirava a dimostrare come i ligandi Jagged abbiano un ruolo fondamentale nella stimolazione del comparto endoteliale e come, il silenziamento dei ligandi nelle cellule di mieloma riduca l'adesione, la motilità e la capacità organizzativa dell'endotelio. I dati ottenuti in vitro sono stati inoltre confermati sfruttando un modello embrionale di zebrafish. Con questo modello ho studiato la generazione di nuovi vasi che si sviluppano dal plesso intestinale dopo iniezione di cellule di mieloma esprimenti o meno i ligandi Jagged. Il progetto mira a dimostrare l'importanza dei ligandi Jagged1 e Jagged2 nell'angiogenesi associata al mieloma. In tal modo si fornisce ulteriore supporto alla necessità di sviluppare una terapia mirata ad inibire il pathway di Notch.

Corsi formativi: Corso introduttivo alla sperimentazione animale 19-21 Marzo 2018, Istituto Mario Negri, Milano; Summer school Lipari 4-9 Giugno 2018: Cancer biology and and therapeutic strategies towards personalized medicine; Corso CRS-Comunicazione della ricerca scientifica- 28-29 Giugno, 2-3 Luglio 2018 Polo LITA, Milano;

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
01.04.2015-30.09.2015	Generation and characterization of artificial lympho-organoid with stromal derived ECM-based scaffold
01.10.2015-30.09.2018	Studio del ruolo dei ligandi Jagged1 e Jagged2 nella promozione dell'angiogenesi nel mieloma multiplo

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-22 Settembre 2018	60th ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN CANCER SOCIETY: Care and cure of cancer patients: Bridging basic research into clinical setting	Milano
14-17 Giugno	EHA 23rd Congress	Stoccolma

2018		
29-30 Aprile 2018	ADELIH congress 2018-the origin of cancer: once upon a cell	Parigi
29-30 Ottobre 2017	No cancer 2017	Novara
15-16 Settembre 2017	YOUNG SCIENTIST MEETING SIPMeT "Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine"	Milano
22-25 Giugno 2017	EHA 22nd Congress	Madrid
6-8 Ottobre 2016	Basic to translational medicine 2016 Focus on cancer	Novara

#### PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Multiple myeloma exploits Jagged1 and Jagged2 to promote intrinsic and bone marrow-mediated drug resistance. Colombo M., Garavelli S., Mazzola M., Colella R., Platonova N., Apicella L., Lancellotti M., <b>Palano MT.</b> , Barbieri M., Lazzari E., Basile A., Pistocchi A., Neri A., Chiaramonte R. Submitted after revision on Cancer Letter
Homotypic and heterotypic activation of the notch pathway in multiple myeloma-enhanced angiogenesis: a novel therapeutic target? Saltarella I., Frassanito MA., Lamanuzzi A., Brevi A., Leone P., Desantis V., Di Marzo L., Bellone M., Derudas D., Ribatti D., Chiaramonte R., <b>Palano MT.</b> , Neri A., Mariggìò MA., Fumarulo R., Dammacco F., Racanelli V., Vacca A., Ria R. Accepted on Neoplasia
Targeting Notch as a therapeutic approach for human malignancies. Platonova N., Lesma E., Basile A., Bignotto M., Garavelli S., <b>Palano MT.</b> , Moschini A., Neri A., Colombo M., Chiaramonte R. Curr Pharm Des. 2017;23(1):108-134. doi: 10.2174/1381612822666161006160524. Review. PMID:27719637

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

#### ALTRE INFORMAZIONI


Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 18.11.2018

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Patano", written in a cursive style.