



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

COD. ID: 5096

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco

Responsabile scientifico: Prof. Paolo Fiorina

Adriana Petrazzuolo

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Petrazzuolo
Nome	Adriana

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
In cerca di occupazione	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica	Università degli studi Roma Tre	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Aspetti molecolari e cellulari della biologia	Université Paris-Saclay, scuola dottorale di Oncologia: Biologia, Medicina, Salute	2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Borsa di studio Post Doc	Université Paris-Saclay	Marzo 2021-Settembre 2021



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Francese	C1
Tedesco	A2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	“Aides exceptionnelles jeune chercheurs 2020” : Finanziamento individuale della fondazione ARC della durata di 3 mesi
2019	“Aides doctorales 2019” : Finanziamento individuale della fondazione ARC della durata di 12 mesi
2018	“Taxe d'apprentissage 2018” : Finanziamento dell'istituto Gustave Roussy per la realizzazione di un esperimento di highthroughput screening in collaborazione con la piattaforma di biologia cellulare del campus

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>La mia attività di ricerca si è concentrata sull'interazione tra le cellule tumorali e il sistema immunitario.</p> <p>Inizialmente, ho approfondito il ruolo immunosoppressivo di una lectina, la galectina-1, abbondante nel microambiente tumorale e sulla superficie dei linfociti che infiltrano il tumore. Il mio lavoro ha contribuito a confermare la sua capacità di inibire la funzione citotossica dei linfociti T e, dunque, l'eliminazione delle cellule tumorali. Successivamente, mi sono concentrata sull'influenza del microbiota intestinale sulla risposta immunitaria anti-tumorale indotta da un vaccino a DNA.</p> <p>Più recentemente ho esplorato la possibilità che la classe di terapie mirate anti-tumorali conosciuta come inibitori di chinasi, promuovesse l'eliminazione delle cellule tumorali da parte del sistema immunitario innescando la morte cellulare immunogenica, ICD (“Immunogenic Cell Death”), una modalità di morte cellulare che allerta il sistema immunitario e stimola una risposta specifica contro gli antigeni delle cellule morenti. Più nel dettaglio, il mio lavoro ha messo in evidenza che l'inibizione della chinasi ALK (“Anaplastic lymphoma kinase”) induce l'ICD usando il modello di linfoma anaplastico a grandi cellule, in cui ALK è espressa a seguito di una traslocazione cromosomica. Infatti, due inibitori di ALK, crizotinib e ceritinib, inducono i segni caratteristici dell'ICD <i>in vitro</i> in maniera strettamente dipendente dall'inibizione specifica e selettiva di ALK. Il mio lavoro ha, inoltre, confermato la capacità del ceritinib di indurre l'ICD e aumentare l'immunogenicità delle cellule morenti <i>in vivo</i>, utilizzando cellule di linfoma murino che esprimono ALK. Nel complesso, la mia ricerca ha mostrato che l'efficacia degli inibitori di ALK dipende in parte dall' induzione di una risposta immunitaria anti-linfoma fornendo le basi scientifiche per combinare gli inibitori di ALK con terapie immunostimolanti.</p>
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2021	Tesi di dottorato nell'ambito di European Union's Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie



	Innovative Training Networks ALKATRAS: La morte cellulare immunogenica indotta dagli inibitori di ALK
2015-2016	Collaborazione con Takis Biotech: L'influenza del microbiota intestinale sull'efficacia di un vaccino antitumorale a DNA
2013-2014	Tesi magistrale: L'effetto della galectina-1 ricombinante sulla funzione dei linfociti T

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
09/2021	5 th International Conference on Immunotherapy Radiotherapy Combinations	Parigi, Francia
09/2019	5 th CRI-CIMT-EATI-AACR International Cancer Immunotherapy conference	Parigi, Francia
07/2019	"IP and clinical trial workshop"	Vienna, Austria
07/2019	10 th Meeting European Research Initiative on Anaplastic lymphoma kinase (ALK)-related malignancies (ERIA): Presentazione Orale	Vienna, Austria
02/2019	"Autophagy workshop"	Toulouse, Francia
09/2018	3 rd International Conference on Immunotherapy Radiotherapy Combinations	Parigi, Francia
09/2018	"Complementary skills workshop"	Milano, Italia
09/2018	9 th Meeting European Research Initiative on Anaplastic lymphoma kinase (ALK)-related malignancies (ERIA)	Milano, Italia
07/2018	"Business and science workshop"	Cambridge, UK
09/2017	"Science communication workshop"	Cambridge, UK
07/2017	8 th Meeting European Research Initiative on Anaplastic lymphoma kinase (ALK)-related malignancies (ERIA): Presentazione Poster	Cambridge, UK
07/2017	Immuno-Oncology Summit 2017	Parigi, Francia
03/2017	Conferenza "The future of Oncology"	Parigi, Francia
01/2017	"New technologies in genome analysis workshop"	Brno, Repubblica Ceca
09/2016	"Epigenetic workshop"	Vienna, Austria
09/2016	7 th Meeting European Research Initiative on Anaplastic lymphoma kinase (ALK)-related	Vienna, Austria



	malignancies (ERIA)	
09/2016	Conferenza Immunometabolismo	Parigi, Francia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Crizotinib and ceritinib trigger immunogenic cell death via on-target effects. <i>Oncoimmunology</i> . 2021; 10(1): 1973197. Petrazzuolo A, Perez-Lanzon M, Liu P et al. doi:10.1080/2162402X.2021.1973197
Pharmacological inhibitors of anaplastic lymphoma kinase (ALK) induce immunogenic cell death through on-target effects. <i>Cell Death and Disease</i> . 2021;12(8):713. Petrazzuolo A, Perez-Lanzon M, Martins I, et al. doi:10.1038/s41419-021-03997-x
Antitumor efficacy of a neoantigen cancer vaccine delivered by electroporation is influenced by microbiota composition. <i>Oncoimmunology</i> . 2021;10(1):1898832. Lione L, Salvatori E, Petrazzuolo A, et al. doi:10.1080/2162402X.2021.1898832
No impact of cancer and plague-relevant FPR1 polymorphisms on COVID-19. <i>Oncoimmunology</i> . 2020;9(1):1857112. Petrazzuolo A, Le Naour J, Vacchelli E, et al. doi:10.1080/2162402X.2020.1857112
Crizotinib-induced immunogenic cell death in non-small cell lung cancer. <i>Nature Communication</i> . Published online 2019. Liu P, Zhao L, Pol J, Levesque S, Petrazzuolo A et al. doi:10.1038/s41467-019-09415-3
Assessment of annexin A1 release during immunogenic cell death. <i>Methods Enzymology</i> . 2019;629:71-79. Baracco EE, Petrazzuolo A, Kroemer G. doi:10.1016/bs.mie.2019.06.010
Artificial tethering of LC3 or p62 to organelles is not sufficient to trigger autophagy. <i>Cell Death and Disease</i> . 2019;10(10):771. Loos F, Xie W, Sica V, Bravo-San Pedro JM, Souquère S, Pierron G, Lachkar S, Sauvat A, Petrazzuolo A et al. doi:10.1038/s41419-019-2011-5

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Formazione utile a concepire e relizzare procedure sperimentali che utilizzano modelli animali
Volontariato presso l'associazione Native Scientist nel ruolo di manager dei partner europei

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 26/10/2021