



Mariano Di Trapani

-  Piazzale Scuro 10, Verona 37135
-  +39-045-812-8418
-  mariano.ditrapani@univr.it
mariodtmabs@gmail.com

Profilo personale

Biologo Molecolare, Dottore di Ricerca in Medicina Traslazionale, con eccellenti conoscenze nel settore delle Cellule Staminali, Biologia Cellulare e Molecolare, Vescicole Extracellulari, Ematologia, Immunologia, Citometria a Flusso, Sviluppo di Saggi Immunologici *in vitro* e modelli animali per lo studio di Malattie Infiammatorie e Autoimmuni.

Esperienza Lavorativa

- Dal 01/2015 **Assegnista di Ricerca** presso il Laboratorio di Ricerca sulle Cellule Staminali e il Laboratorio di Citometria (coordinato dal Prof. Mauro Krampera), Sezione Ematologia, Policlinico G.B. Rossi, Università degli Studi di Verona

Attività di Ricerca

Dal 2011 coinvolto in vari progetti di ricerca, principalmente incentrati sullo studio delle cellule staminali e sulle loro applicazioni cliniche, tra cui:

- Progetto finanziato dalla Fondazione CARIVERONA sullo studio dell'utilizzo di Cellule Staminali Mesenchimali (MSC) da midollo osseo per l'immunoterapia della malattia da trapianto verso l'ospite (GvHD) dopo trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche e per la rigenerazione ossea e corneale
- Caratterizzazione immunologica del microambiente stromale, basato nello specifico sullo studio molecolare e dell'effetto di Vescicole Extracellulari prodotte dalle MSC nei confronti di cellule effettrici immuni
- Confronto delle proprietà immuno-regolatorie di cellule staminali di diversa origine tessutale tra cui, cellule Staminali Mesenchimali da midollo osseo, di origine olfattoria, isolate da leptomeningi, fluido amniotico, cuore e polmone
- Progetto REBORNE finanziato dal 7° Programma Quadro della Ricerca e Sviluppo dell'Unione Europea, con lo scopo di sviluppare trial clinici usando biomateriali avanzati e cellule staminali in grado di indurre rigenerazione ossea nei pazienti

Attività Diagnostica

L'attività diagnostica è svolta presso il Laboratorio di Citometria del Policlinico G.B. Rossi, sezione Ematologia, focalizzata sulla diagnosi immunofenotipica, classificazione e monitoraggio di malattie oncoematologiche, tra cui:

- Neoplasie dei precursori B e T
- Leucemie Acute Mieloidi
- Leucemie Linfatiche Croniche
- Malattie linfoproliferative delle cellule B, T ed NK
- Neoplasia blastica a cellule plasmacitoidi dendritiche
- Emoglobinuria Parossistica Notturna
- Mastocitosi

Qualifica Accademica

- 01/2012-12/2014 **Dottorato di Ricerca** in Medicina Traslazionale, indirizzo Cellule Staminali e Patologie Oncologiche presso l'Università degli Studi di Verona, discutendo una tesi dal titolo "Comparative study of immune regulatory properties of stem cells derived from different tissues". Tutor Accademico: Prof. Mauro Krampera
- 08/2011 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di **Biologo Senior** presso l'Università degli Studi di Palermo
- 11/2011-03/2011 **Dottore Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare cum Laude** in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli Studi di Palermo, discutendo una tesi dal titolo "Meccanismi di regolazione di metalloproteasi (MMP) da parte di HSP70 in microvescicole rilasciate da mesoangioblasti di topo
- 03/2008 Diploma di laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo

Esperienze e Competenze

- Isolamento di cellule primarie da diversi tessuti
- Purificazione di cellule del sistema immunitario
- Colture Cellulari
- Standardizzazione di saggi immunologici in vitro
- Sviluppo di modelli murini umanizzati per lo studio di patologie infiammatorie e autoimmuni
- Vescicole Extracellulari e Esosomi
- Vescicole Extracellulari, Esosomi
- Biologia Molecolare (RT-PCR, Western Blot, isolamento DNA, RNA e micro-RNA)
- Analisi Dati (Flowjo, Infinicyt, Photoshop, ImageJ)
- Scrittura di progetti di ricerca e articoli scientifici
- Revisore di riviste scientifiche (*Tissue Engineering, Immunological Letters and Scientific Reports*)
- Citometria a Flusso e Microscopia Confocale

Capacità e Competenze Personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese

- Comprensione, parlato, scritto

Buono

Pubblicazioni Riviste Scientifiche

Differential and transferable modulatory effects of mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles on T, B and NK cell functions

Di Trapani M, Bassi G, Midolo M, Gatti A, Takam P, Cassaro A, Carusone M, Krampera M

Scientific Reports - 2016 Apr 13;6:24120

Notch signaling drives bone marrow stromal cell-mediated chemoresistance in acute myeloid leukemia

Takam Kamga P, Bassi G, Cassaro A, Midolo M, **Di Trapani M**, Gatti A, Carusone R, Resci F, Perbellini O, Gottardi M, Bonifacio M, Nwabo Kamdje AH, Ambrosetti A, Krampera M

Oncotarget - 2016 Mar 7

Effects of a novel ceramic biomaterial on immune modulatory properties and differentiation potential of mesenchymal stromal cells

Bassi G, Guilloton F, Menard C, **Di Trapani M**, Deschaseaux F, Sensebe L, Schrezenmeier H, Giordano R, Bourin P, Dominici M, Tarte K, Krampera M

Tissue Engineering - Part A Oct 16, 2014

CD117⁺ Amniotic Fluid Stem Cells vary their immune regulatory properties according to gestational age

Di Trapani M, Bassi G, Fontana E, Giacomello L, Pozzobon M, Guillot PV, De Coppi P, Krampera M

Stem Cells Dev. Jul 29, 2014

Comparative study of immune regulatory properties of stem cells derived from different tissues

Di Trapani M, Bassi G, Ricciardi M, Fontana E, Bifari F, Pacelli L, Giacomello L, Pozzobon M, Feron F, De Coppi P, Anversa P, Fumagalli G, Decimo I, Menard C, Tarte K, Krampera M

Stem Cells Dev. Jul 2, 2013

Pubblicazioni Abstract Book e Congressi

Comparative study of immune regulatory properties of stem cells derived from different tissues

Di Trapani M, Bassi G, Ricciardi M, Fontana E, Bifari F, Pacelli L, Giacomello L, Pozzobon M, Feron F, De Coppi P, Anversa P, Fumagalli G, Decimo I, Menard C, Tarte K, Krampera M

Cytotherapy, Volume 16, Numer 4S, April Supplement 2014

CD117⁺ Amniotic Fluid Stem Cells vary their immune regulatory properties according to gestational age

Di Trapani M, Bassi G, Fontana E, Giacomello L, Pozzobon M, Guillot PV, De Coppi P, Krampera M

Cytotherapy, Volume 16, Numer 4S, April Supplement 2014

Effects of a novel ceramic biomaterial on immune modulatory properties and differentiation potential of mesenchymal stromal cells

Bassi, F Guilloton, C Menard, **M Di Trapani**, L Pacelli, R Carusone, M Midolo, E Amati, I Bezier, F Deschaseaux, L Sensebe, S Baroth, H Schrezenmeier, M Rojewski, P Layrolle, R Giordano, C Lavazza, L Lazzari, P Bourin, M Dominici, K Tarte, M Krampera

Cytotherapy, Volume 16, Numer 4S, April Supplement 2014

Modulatory effect on B cell functions of mesenchymal stromal cells

E Amati, G Bassi, **M Di Trapani**, F Liotta, F Annunziato, O Perbellini, M Ricciardi, G Pizzolo, M Scupoli, M Krampera

Cytotherapy, Volume 16, Numer 4S, April Supplement 2014

Comparative study of immune regulatory properties of stem cells derived from different tissues

Di Trapani M, Bassi G, Ricciardi M, Fontana E, Bifari F, Pacelli L, Giacomello L, Pozzobon M, Feron F, De Coppi P, Anversa P, Fumagalli G, Decimo I, Menard C, Tarte K, Krampera M
Haematologica, 2013; 98 (s3)

Effects of a novel ceramic biomaterial on immune modulatory properties and differentiation potential of mesenchymal stromal cells

Bassi G, Guilloton F,
Deschaseaux F,
Haematologica, 2013; 98 (s3)

In vitro study of the mechanism involved in the bone marrow mesenchymal stromal cell modulatory effect on B cell functions

Amati E, Bassi G,
Pizzolo G, Scupoli MT,
Haematologica, 2013; 98 (s3)

Effect of an inflammatory mediator as H2O2 on mesoangioblast stem cells

Turturici G, Cavallaro A, Barone F, **Di Trapani M**, Sconzo G, Geraci F
VIII Congress of Cell Biology Department at University of Urbino "Carlo Bo"

Another function of HSP70 in mesoangioblast stem cells

Geraci F, Turturici G, Barreca MM, **Di Trapani M**, Sconzo G,
XI Annual Congress ABCD on cellular stress: survival and apoptosis at University of Palermo

Premi

XIV Congresso Nazionale SIES (Società Italiana Ematologia Sperimentale), Ottobre 19-21, 2016

Assegnazione di borsa di studio SIES per la partecipazione al congresso 2016 per la presentazione orale: Differential and transferable modulatory effects of mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles on T, B and NK cell functions

Under 40 in Hematology, 12-13 Novembre, 2015

Selezione per il final contest del congresso Under 40 in Hematology per la presentazione dal titolo: Differential and transferable modulatory effects of mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles on T, B and NK cell functions

"Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura".

Data
25 Agosto 2016