

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



DATI DIPENDENTE

Nome

INTRONA MARTINO

NATO A BARI IL 16/01/1955

RESIDENTE A BERGAMO, VIA PANSERI, 8, 24128 BERGAMO

CASA 035 241604

CELL 340 8494100

Indirizzo (lavoro)

Pensionato.

Frequento come volontario l'Istituto di

Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"

Kilometro Rosso, Parco Scientifico e Tecnologico

Via Stezzano, Bergamo

Telefono

Lavoro: 035-4213215

Fax

CF NTRMTN55A16A662R

E-mail

Martino.introna@gmail.com

Nazionalità

Italiana

Sesso

M

CAPACITA' E COMPETENZE

Pensionato dal
novembre 2023

Volontario presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Bergamo,
Kilometro Rosso, via Stezzano Bergamo

2017 al nov 2023

Docente per il corso di Cell and Molecular Biology del corso di laurea Medicine and
Surgery, Università Milano-Bicocca

2008 al nov 2023

Responsabile Laboratorio di Processazione Istituto dei Tessuti "G. Lanzani" ASST Papa
Giovanni XXIII

• 2007 al nov 2023

Lecturer e tutor del, Ph.D. Program in Translational and Molecular Medicine (DIMET),
della università di Milano Bicocca.

2005 al nov 2023

Direttore Tecnico del Centro di Terapia Cellulare "G. Lanzani" ("Cell Factory" autorizzata
AIFA) – USC Ematologia, Azienda Socio Sanitaria Territoriale Ospedale Papa Giovanni
XXIII Bergamo, Italia.

- 2003-2005 Responsabile Scientifico del Laboratorio di Terapia Cellulare "G. Lanzani" – USC Ematologia, Bergamo, Italia.
- 1995-2003 Capo del Laboratorio di Immunoematologia Molecolare del Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano, Italia.
- 1991-1995 Capo dell'unità di Differenziazione Molecolare del Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano, Italia.
- 1989-1990 Ricercatore, Dipartimento di Immunologia Umana del Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano, Italia.
- 1986- 1988 Borsista Ricercatore, Dipartimento di Differenziazione del EMBL (European Molecular Biology Laboratory), Heidelberg, Germania
- 1984-1986 Borsista Ricercatore, Dipartimento di Medicina, Divisione di Ematologia/Oncologia della Duke University Medical School, Durham, North Carolina, U.S.A.
- 1980-1984 Borsista Ricercatore, Laboratorio di Immunologia del Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano, Italia.

• **Tipo di impiego**

Dirigente Medico

Qualified Person (Direttore Tecnico) (Decreto AIFA N. aIDT-49/2005) e **Responsabile** del Centro di Terapia Cellulare "G. Lanzani" (deliberazione n. 735 30/4/2014 Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII)

Sotto la mia direzione in qualità di **Direttore Tecnico** sono state ottenute le seguenti **approvazioni AIFA alla produzione GMP di ATMP (Prodotti Medicinali Terapeutici Avanzati)**

aM 97/2020 per terapia **ATMP somatica e genica**

- aAMM-28/2017

- aM-57/2016

- aAMM-123/2014

- aM-62/2014

- aM-155/2010

- aM-189/2008

- aM-144/2007

Programmazione, Autorizzazioni Nazionali e Conduzione di 11 protocolli di terapia sperimentale di fasi I/II con cellule mesenchimali e 5 con cellule linfoidi da sangue periferico

Come **Responsabile** del laboratorio di processazione cellulare, è stata ottenuta la certificazione JACIE (Joint Accreditation Committee ISCT EBMT) n°562 23/02/2016 per la quale, il laboratorio risulta iscritto nel registro europeo dei tessuti e prodotti cellulari (EU Tissue Establishment Compendium) (Codice IT000076)

Casistica Trattata : nel periodo 2016-2020, preparazione di cellule staminali per trapianto di 638 pazienti, cellule Cytokine Induced Killer (CIK) per 9 pazienti, cellule Blinatumomab Expanded T cells (BET) per 7 pazienti, cellule Mesenchimali Stromali

per 23 pazienti.

AREE DI INTERESSE : trapianto con cellule staminali ematopoietiche, trattamento delle complicanze del trapianto quali la malattia trapianto contro ospite (GVHD) e della ricaduta tumorale , mediante applicazione di terapie sperimentali con cellule somatiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2012 Ottenimento della idoneità nazionale a Professore Ordinario in Patologia Generale
- 1984 Specializzazione in Immunologia e Allergologia – Università di Bari – Italia (con lode)
- 1980 Laurea in Medicina e Chirurgia- Università di Bari – Italia (110/110 e lode)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

FRANCESE

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

COORDINAZIONE DI GRUPPI DI RICERCA DAL 1984 A OGGI
ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO A LIVELLO UNIVERSITARIO QUALE PROFESSORE
ORDINARIO DI PRIMA FASCIA DI PATOLOGIA GENERALE
TUTOR NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI PHD DIMET; UNIVERSITA' MILANO BICOCCA

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

RESPONSABILE LABORATORIO DAL 1984, RESPONSABILE CELL FACTORY DAL 2003,
RACCOLTA FONDI DI RICERCA PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E CLINICA DELLA CELL
FACTORY ATTRAVERSO SCRITTURA DI GRANTS UNI E MULTICENTRICI, NAZIONALI E
INTERNAZIONALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

BIOLOGIA MOLECOLARE, BIOLOGIA CELLULARE, MODELLI ANIMALI, IMMUNOLOGIA,
EMATOLOGIA SPERIMENTALE, TERAPIA CELLULARE E GENICA CON VETTORI
RETROVIRALI E TRASPOSONICI .
QUALIFIED PERSON (DIRETTORE TECNICO) OFFICINA FARMACEUTICA GMP PER
TERAPIA CELLULARE SOMATICA E GENICA
ATTIVITÀ DIVULGATIVA SCIENTIFICA CON PARTICOLARE INTERESSE PER IL MONDO DELLA
SCUOLA SUPERIORE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

AUTORE DI OLTRE 200 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI
CON REFERAGGIO

JOURNALS-RIVISTE:

173. Gaipa G, **Introna M**, Golay J, Nolfi ML, Vallanti G, Parati E, Giordano R, Romagnoli L, Melazzini M, Biondi A, Biagi E (2016). Development of advanced therapies in Italy: Management models and sustainability in six Italian cell factories. *Cytotherapy*. 2016 Apr;18(4):481-6. doi: 10.1016/j.jcyt.2016.01.002
174. Belotti D, Capelli C, Resovi A, **Introna M**, Taraboletti G (2016). Thrombospondin-1 promotes mesenchymal stromal cell functions via TGF β and in cooperation with PDGF. *Matrix Biol*. 2016 Mar 16. pii: S0945-053X(16)30026-9. doi: 10.1016/j.matbio.2016.03.003.
175. Capelli C, Zaccara E, Cipriani P, Di Benedetto P, Maglione W, Andracco R, Di Luca G, Pignataro F, Giacomelli R, **Introna M**, Vitali C, Del Papa N (2017). Phenotypical and Functional Characteristics of In Vitro-Expanded Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cells From Patients With Systemic Sclerosis. *Cell Transplant*. 2017 May 9;26(5):841-854. doi: 10.3727/096368917X694822. Epub 2017 Jan 31.
176. Valgardsdottir R, Cattaneo I, Klein C, **Introna M**, Figliuzzi M, Golay J (2017). Human neutrophils mediate trogocytosis rather than phagocytosis of CLL B cells opsonized with anti-CD20 antibodies. *Blood*. 2017 May 11;129(19):2636-2644. doi: 10.1182/blood-2016-08-735605. Epub 2017 Mar 13.
177. Golay J, Ubiali G, **Introna M** (2017). The specific BTK inhibitor acalabrutinib (ACP-196) shows favorable in vitro activity against chronic lymphocytic leukemia B-cells with CD20 antibodies. *Haematologica*. 2017 Jun 22. pii: haematol.2017.169334. doi: 10.3324/haematol.2017.169334.
178. **Introna M** (2017). CIK as therapeutic agents against tumors. *J Autoimmun*. 2017 Jul 2. pii: S0896-8411(17)30413-4. doi: 10.1016/j.jaut.2017.06.008.
179. **Introna M**, Lussana F, Algarotti A, Gotti E, Valgardsdottir R, Micò C, Grassi A, Pavoni C, Ferrari ML, Delaini F, Todisco E, Cavattoni I, Deola S, Biagi E, Balduzzi A, Rovelli A, Parma M, Napolitano S, Sgroi G, Marrocco E, Perseghin P, Belotti D, Cabiati B, Gaipa G, Golay J, Biondi A, Rambaldi A (2017). Phase II Study of Sequential Infusion of DLI and Cytokine Induced Killer Cells for Patients Relapsed after alloHSCT. *Biol Blood Marrow Transplant* 23 (2017) 2070–2078 pii: S1083-8791(17)30574-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2017.07.005.
180. Perico L, Morigi M, Rota C, Breno M, Mele C, Noris M, **Introna M**, Capelli C, Longaretti L, Rottoli D, Conti S, Corna D, Remuzzi G, Benigni A (2017). Human mesenchymal stromal cells transplanted into mice stimulate renal tubular cells and enhance mitochondrial function. *Nature Communications*. 2017 Oct 17;8(1):983. doi: 10.1038/s41467-017-00937-2.
181. Strunk D, Lozano M, Marks DC, Loh YS, Gstraunthaler G, Schennach H, Rohde E, Laner-Plamberger S, Öller M, Nystedt J, Lotfi R, Rojewski M, Schrezenmeier H, Bieback K, Schäfer R, Bakchoul T, Waidmann M, Jonsdottir-Buch SM, Montazeri H, Sigurjonsson OE, Iudicone P, Fioravanti D, Pierelli L, **Introna M**, Capelli C, Falanga A, Takanashi M, López-Villar O, Burnouf T, Reems JA, Pierce J, Preslar AM, Schallmoser K. (2017). International Forum on GMP-grade human platelet lysate for cell propagation: summary. *Vox Sanguinis* 2017 Oct 26. doi: 10.1111/vox.12593.

182. Sironi F, Vallarola A, Violatto MB, Talamini L, Freschi M, De Gioia R, Capelli C, Agostini A, Moscatelli D, Tortarolo M, Bigini P, **Introna M**, Bendotti C (2017). Multiple intracerebroventricular injections of human umbilical cord mesenchymal stem cells delay motor neurons loss but not disease progression of SOD1G93A mice. *Stem Cell Res.* 2017 Nov 10;25:166-178. doi: 10.1016/j.scr.2017.11.005.
183. Golay J, Pedrini O, Capelli C, Gotti E, Borleri G, Magri M, Vailati F, Passera M, Farina C, Rambaldi A, **Introna M** (2018). Utility of routine evaluation of sterility of cellular therapy products with or without extensive manipulation: Best practices and clinical significance. *Cytotherapy.* 2018 Feb;20(2):262-270. doi: 10.1016/j.jcyt.2017.11.009
184. **Introna M**, Correnti F (2018). Innovative Clinical Perspectives for CIK Cells in Cancer Patients. *International journal of molecular sciences* 19 (2), 358
185. Perseghin P, Laszlo D, Bonifazi F, **Introna M**, Accorsi P, Petrini C, Lombardini L (2018). Disposal of the residual autologous HSC units: Results of a survey carried out two years after the publication of a national policy in Italy. *Transfus Apher Sci.* 2018 Apr;57(2):197-200.
186. Perico N, Casiraghi F, Todeschini M, Cortinovis M, Gotti E, Portalupi V, Mister M, Gaspari F, Villa A, Fiori S, **Introna M**, Longhi E, Remuzzi G (2018). Long-term Clinical and Immunological Profile of Kidney Transplant Patients given Mesenchymal Stromal Cell Immunotherapy. *Frontiers in Immunology* 9, 1359
187. Moroncini G, Paolini C, Orlando F, Capelli C, Grieco A, Tonnini C, Agarbati S, Mondini E, Saccomanno S, Goteri G, Svegliati Baroni S, Provinciali M, **Introna M**, Del Papa N, Gabrielli A (2018). Mesenchymal stromal cells from human umbilical cord prevent the development of lung fibrosis in immunocompetent mice. *PLoS One.* 2018 Jun 1;13(6):e0196048.
188. Golay J, Martinelli S, Alzani R, Cribioli S, Albanese C, Gotti E, Pasini B, Mazzanti B, Saccardi R, Rambaldi A, **Introna M** (2018). Cord blood-derived cytokine-induced killer cells combined with blinatumomab as a therapeutic strategy for CD19+ tumors. *Cytotherapy.* 2018 Aug;20(8):1077-1088.
189. Trento C, Bernardo ME, Nagler A, Kuçi S, Bornhäuser M, Köhl U, Strunk D, Galleu A, Sanchez-Guijo F, Gaipa G, **Introna M**, Bukauskas A, Le Blanc K, Apperley J, Roelofs H, Van Campenhout A, Beguin Y, Kuball J, Lazzari L, Avanzini MA, Fibbe W, Chabannon C, Bonini C, Dazzi F (2018). Manufacturing Mesenchymal Stromal Cells for the Treatment of Graft-versus-Host Disease: A Survey among Centers Affiliated with the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2018 Nov;24(11):2365-2370.
190. Rota C, Morigi M, Cerullo D, **Introna M**, Colpani O, Corna D, Capelli C, Rabelink TJ, Leuning DG, Rottoli D, Benigni A, Zoja C, Remuzzi G (2018). Therapeutic potential of stromal cells of non-renal or renal origin in experimental chronic kidney disease. *Stem Cell Res Ther.* 2018 Aug 14;9(1):220.
191. Golay J, Valgardsdottir R, Musaraj G, Giupponi D, Spinelli O, **Introna M** (2019). Human neutrophils express low levels of FcγRIIIA, which plays a role in PMN activation. *Blood.* 2019 Jan 17. pii: blood-2018-07-864538.
192. Orlando F, Paolini C, Agarbati S, Tonnini C, Grieco A, Capelli C, **Introna M**, Provinciali M, Gabrielli A, Moroncini G (2019). Induction of Mouse Lung Injury by Endotracheal Injection of Bleomycin. *J Vis Exp.* 2019 Apr 30;(146).
193. Uccelli A, Laroni A, Brundin L, Clanet M, Fernandez O, Nabavi SM, Muraro PA, Oliveri RS, Radue EW, Sellner J, Soelberg Sorensen P, Sormani MP, Wuerfel JT, Battaglia MA, Freedman MS; MESEMS study group. Collaborators: Laroni A, Uccelli A, Bonetti B, Rush C, Herrera C, Ramo Tello C, Miller D,

Szwajcer D, Strunk D, Wall D, Aguera-Morales E, Radue EW, Rohde E, Dazzi F, Comi G, Martino G, Izquierdo Ayuso G, Rabinovitch H, MacLean H, Marriott J, Wuerfel JT, Sellner J, Racosta J, Arab L, Brundin L, Sormani MP, Battaglia MA, Gimona M, Freedman MS, **Introna M**, Clanet M, Blinkenberg M, Aghdami N, Fernández Ó, Muraro PA, Soelberg Sorensen P, Ali R, Vosoughi R, Nicholas R, Oliveri RS, Marrie RA, Nabavi SM, Karimi S (2019). MEsenchymal StEm cells for Multiple Sclerosis (MESEMS): a randomized, double blind, cross-over phase I/II clinical trial with autologous mesenchymal stem cells for the therapy of multiple sclerosis. *Trials*. 2019 May 9;20(1):263.

194. Lee R, Del Papa N, **Introna M**, Reese CF, Zemskova M, Bonner M, Carmen-Lopez G, Helke K, Hoffman S, Tourkina E (2019). Adipose-derived mesenchymal stromal/stem cells in systemic sclerosis: Alterations in function and beneficial effect on lung fibrosis are regulated by caveolin-1. *JSRD* 2019, 4(2) 127-136

195. Casiraghi F, Perico N, Gotti E, Todeschini M, Mister M, Cortinovis M, Portalupi V, Plati AR, Gaspari F, Villa A, **Introna M**, Longhi E, Remuzzi G (2020). Kidney transplant tolerance associated with remote autologous mesenchymal stromal cell administration. *Stem Cells Transl Med*. 2020 Apr;9(4):427-432.

196. Rotiroti MC, Buracchi C, Arcangeli S, Galimberti S, Valsecchi MG, Perriello VM, Rasko T, Alberti G, Magnani CF, Cappuzzello C, Lundberg F, Pande A, Dastoli G, **Introna M**, Serafini M, Biagi E, Izsvák Z, Biondi A, Tettamanti S. Targeting CD33 in Chemoresistant AML Patient-Derived Xenografts by CAR-CIK Cells Modified with an Improved SB Transposon System. *MOLECULAR THERAPY*, 28(9), 1974-1986.

197. Magnani CF, Gaipa G, Lussana F, Belotti D, Gritti G, Napolitano S, Matera G, Cabiati B, Buracchi C, Borleri G, Fazio G, Zaninelli S, Tettamanti S, Cesana S, Colombo V, Quaroni M, Cazzaniga G, Rovelli A, Biagi E, Galimberti S, Calabria A, Benedicenti F, Montini E, Ferrari S, **Introna M**, Balduzzi A, Valsecchi MG, Dastoli G, Rambaldi A, Biondi A. 2020. Sleeping Beauty-engineered CAR T cells achieve antileukemic activity without severe toxicities. *J Clin Invest*. 2020 Nov 2;130(11):6021-6033.

198. Imberti B, Cerullo D, Corna D, Rota C, Locatelli M, Pezzotta A, **Introna M**, Capelli C, Carminati CE, Rabelink TJ, Leuning DG, Zoja C, Morigi M, Remuzzi G, Benigni A, Luyckx V. 2020. Protective Effects of Human Nonrenal and Renal Stromal Cells and Their Conditioned Media in a Rat Model of Chronic Kidney Disease. *Cell Transplantation* 29 Jan 1 2020.

199. Casiraghi F, Perico N, Podestà MA, Todeschini M, Zambelli M, Colledan M, Camagni S, Fagiuoli S, Pinna AD, Cescon M, Bertuzzo V, Maroni L, **Introna M**, Capelli C, Golay J, Buzzi M, Mister M, Rodriguez Ordonez PY, Breno M, Mele C, Villa A, Remuzzi G (2020). Third-party bone marrow-derived mesenchymal stromal cell infusion before liver transplantation: a randomized controlled trial. *Am J Transplant*. 2020 Dec 28.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal Regolamento UE n 679/2016- GDPR (General Data Protection Redgulation , D Lgs 196/2003 modificato da D Lgs 101/2018

Data 21/06/2024

Firma

- Autocertificazione dei dati dichiarati e l'autorizzazione del trattamento dati:

- Avvalendomi delle disposizioni di cui all'articolo 46 del DPR n° 445 del 28/12/2000, consapevole delle pene stabilite per le false attestazioni e mendaci dichiarazioni previste dal codice penale e dalle Leggi speciali in materia, dichiaro che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae corrispondono a verità
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv 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).

In fede Dr Martino Introna