

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Li Min**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Esperienza lavorativa

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

DA Luglio 2016 A Giugno 2017

Laboratorio di Ricerca Nefrologica, IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,
via Pace 9, 20122, Milano

Ricerca biomedica e clinica

Ricercatore

Cellule mesenchimali allogene da sangue di cordone ombelicale nella sindrome nefrosica
idiopatica da glomerulo sclerosi focale

DA APRILE 2013 A FEBBRAIO 2016

Laboratorio di Ricerca Nefrologica, IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,
via Pace 9, 20122, Milano

Ricerca biomedica e clinica

Responsabile di progetto

Studi sperimentali in vitro e in vivo di nano delivery di farmaci, mirati al trattamento di
patologie proteinuriche.

DA LUGLIO 2008 A MARZO 2013

Laboratorio di Ricerca Nefrologica, Fondazione D'Amico Per La Ricerca sulle Malattie Renali e
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Pace 9, 20122, Milano

Ricerca biomedica e clinica

Responsabile di progetto

• Principali mansioni e responsabilità

Aspetti fisiologici e fisiopatologici del signaling intercellulare nel glomerulo renale.
Ruolo di fattori di crescita neurotrofici nello sviluppo e nella riparazione della cellula podocitaria.
Interazione di nefrina con i recettori glutamatergici NMDAR e mGlu1R nel sistema nervoso centrale e nel glomerulo renale.
Realizzazione e validazione di un sistema di co-cultura tridimensionale di podociti e cellule endoteliali capillari.

• Date (da – a)

DA DICEMBRE 2005 A GIUGNO 2008

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Nefrologia, Fondazione D'Amico Per La Ricerca sulle Malattie Renali e Azienda Ospedaliera "Ospedale San Carlo Borromeo", via Pio II, 3 – 20153 Milano

• Tipo di azienda o settore

Ricerca biomedica e clinica

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Responsabile di progetto
Studio del signaling glutamatergico podocitario.
Realizzazione e caratterizzazione morfologica e funzionale di colture primarie di podociti, di una linea immortalizzata condizionale di podociti, e di una linea immortalizzata condizionale di cellule endoteliali glomerulari.
Valutazione delle variazioni di cross-talk tra podociti e cellule endoteliali indotte da danno ossidativo.

• Date (da – a)

DA GENNAIO 1999 A NOVEMBRE 2005

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

"Nuova Nefrologia" Associazione per l'Aggiornamento In Nefrologia e Metodiche Dialitiche presso Laboratorio di Nefrologia, Ospedale San Carlo Borromeo, Via Pio II,3-20153 Milano

• Tipo di azienda o settore

Ricerca biomedica e clinica

• Tipo di impiego

Post-Doc Researcher

• Principali mansioni e responsabilità

Caratterizzazione di vescicole simil-sinaptiche nei podociti.
Studio del modello animale murino Rab3A-KO

• Date (da – a)

DA OTTOBRE 1989 A DICEMBRE 1998

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Nefrologia, "Nuova Nefrologia" - Associazione per l'Aggiornamento In Nefrologia e Metodiche Dialitiche presso Laboratorio di Nefrologia e Ospedale San Carlo Borromeo, Via Pio II,3 – 20153, Milano

Tipo di azienda o settore

Ricerca biomedica e clinica

• Tipo di impiego

Post-Doc Fellow

• Principali mansioni e responsabilità

Studio della patogenesi della glomerulonefrite secondaria a crioglobulinemia in modello murino. Studio dell'effetto delle componenti proteiche urinarie su cellule tubulari renali umane in coltura.

• Date (da – a)

DA OTTOBRE 1984 A GIUGNO 1989

• Tipo di azienda o settore

Dipartimento di Medicina Interna, Ospedale Zhon Shan, Shanghai, Cina

• Tipo di impiego

Dirigente Medico

• Principali mansioni e responsabilità

Attività clinica in Nefrologia e Dialisi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

2001

• Nome e tipo di istituto di istruzione

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano

- o formazione • Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, iscrizione all'Ordine dei Medici di Milano
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	2000 Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano Laurea in medicina e chirurgia con una tesi sperimentale dal titolo "Effetto delle componenti proteiche urinarie su cellule tubulari renali umane in coltura"
• Date (da – a) - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DA SETTEMBRE 1979 A LUGLIO 1984 Università di Medicina di Shanghai
• Qualifica conseguita	Laurea in Medicina e Chirurgia
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	CINESE
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE Ottimo Ottimo Molto buono
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	ITALIANO Ottimo Molto buono Ottimo
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	• Colture cellulari, colture primarie di cellule renali glomerulari e tubulari, derivazione di linee cellulari, metodiche di co-coltura tridimensionale su matrici e supporti. • Tecniche Istologiche e immunoistologiche (taglio con microtomo e criostato, colorazione istologica, immunofluorescenza, immunoperossidasi.) • Tecniche di biologia molecolare (Ibridazione in situ, PCR, Real time RT-PCR microarray, clonaggio, mutagenesi) • Tecniche spettrofotometriche. • Western blot, pull-down, immunoblotting. • Manipolazione dell'animale da laboratorio (Somministrazione intraperitoneale e endovenosa nel roditore, prelievo di organi, isolamento di glomeruli e tubuli dal tessuto renale.)

- Tecniche immunologiche (ELISA, in-cell ELISA, Immunoprecipitazione.)
- HPLC
- Utilizzo di software (applicazioni Office, elaborazione di immagini, gel quantification) e di banche dati scientifiche.

BREVETTI

Inventore del brevetto: **Metodo di co-coltura tridimensionale di podociti e cellule endoteliali e relativo sistema di co-coltura in vitro**. Brevetto Italiano N. 0001397084, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico. European Patent Application PCT/IB2010/003298, 12/2010, filed by Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

PUBBLICAZIONI

1. R. Bruni, P. Possenti, Bordignon C, **M. Li**, S. Ordanini, P. Messa, M.P. Rastaldi, F. Cellesi. **Ultrasmall polymeric nanocarriers for drug delivery to podocytes in kidney glomerulus**. Journal of Controlled Release 255: 94–107, 2017
2. Huang X, **Li M**, Bruni R, Messa P, Cellesi F. **The effect of thermosensitive liposomal formulations on loading and release of high molecular weight biomolecules** International Journal of Pharmaceutics 524: 279–289, 2017
3. Colombo C, **Li M**, Watanabe S, Messa P, Edefonti A, Montini G, Moscatelli D, Rastaldi MP and Cellesi F. **Polymer Nanoparticle Engineering for Podocyte Repair: From in Vitro Models to New Nanotherapeutics in Kidney Diseases**. ACS-OMEGA February 20, 2017
4. **Li M**, Corbelli A, Watanabe S, Armelloni S, Ikehata M, Parazzi V, Pignatari C, Giardino L, Mattinzoli D, Lazzari L, Puliti A, Cellesi F, Zennaro C, Messa P, Rastaldi MP. **Three-dimensional podocyte-endothelial cell co-cultures: Assembly, validation, and application to drug testing and intercellular signaling studies**. Eur J Pharm Sci. 2016 Apr 30;86:1-12. doi: 10.1016/j.ejps.2016.02.013. Epub 2016 Feb 23.
5. Mattinzoli D, Rastaldi MP, Ikehata M, Armelloni S, Pignatari C, Giardino LA, **Li M**, Alfieri CM, Regalia A, Riccardi D, Messa P. **FGF23-regulated production of Fetuin-A (AHSG) in osteocytes**. Bone. 2016 Feb;83:35-47. doi: 10.1016/j.bone.2015.10.008. Epub 2015 Oct 23.
6. Cellesi F, **Li M**, Rastaldi MP **Podocyte injury and repair mechanisms** Current Opinion in Nephrology & Hypertension. **24(3):239-244, May 2015**
7. **Li M**, Armelloni S, Zennaro C, Wei C, Corbelli A, Ikehata M, Berra S, Giardino L, Mattinzoli D, Watanabe S, Agostoni C, Edefonti A, Reiser J, Messa P, Rastaldi MP. **BDNF repairs podocyte damage by microRNA-mediated increase of actin polymerization**. J Pathol. 2015 Apr;235(5):731-44. doi: 10.1002/path.4484. Epub 2015 Jan 7.
8. Degiorgio D, Corsetto PA, Rizzo AM, Colombo C, Seia M, Costantino L, Montorfano G, Tomaiuolo R, Bordo D, Sansanelli S, **Li M**, Tavian D, Rastaldi MP, Coviello DA. **Two ABCB4 point mutations of strategic NBD-motifs do not prevent protein targeting to the plasma membrane but promote MDR3 dysfunction**. Eur J Hum Genet. 2014 May;22(5):633-9. doi: 10.1038/ejhg.2013.214. Epub 2013 Sep 18.
9. Zennaro C, Mariotti M, Carraro M, Pasqualetti S, Corbelli A, Armelloni S, **Li M**, Ikehata M, Clai M, Artero M, Messa P, Boscutti G, Rastaldi MP. **Podocyte developmental defects caused by adriamycin in zebrafish embryos and larvae: a novel model of glomerular damage**. PLoS One. 2014 May 20;9(5):e98131. doi: 10.1371/journal.pone.0098131. eCollection 2014.
10. Ju W, Greene CS, Eichinger F, Nair V, Hodgin JB, Bitzer M, Lee YS, Zhu Q, Kehata M, **Li M**, Jiang S, Rastaldi MP, Cohen CD, Troyanskaya OG, Kretzler M. **Defining cell-type specificity at the transcriptional level in human disease**. Genome Res. 2013 Nov;23(11):1862-73. doi: 10.1101/gr.155697.113. Epub 2013 Aug 15.
11. Mattinzoli D, Messa P, Corbelli A, Ikehata M, Zennaro C, Armelloni S, **Li M** Giardino L Rastaldi MP. **A novel model of in vitro osteocytogenesis induced by retinoic acid treatment**. Eur Cell Mater. 2012 Nov 17;24:403-25.
12. **Li M**, Armelloni S, Edefonti A, Messa P, Rastaldi MP. **Fifteen years of research on nephrin: what we still need to know**. Nephrol Dial Transplant. 2012 Nov 8. [Epub ahead of print]
13. Armelloni S, **Li M**, Messa P, Rastaldi MP. **Podocytes: a new player for glutamate signaling**. Int J Biochem Cell Biol. 2012 Dec;44(12):2272-7. doi: 10.1016/j.biocel.2012.09.014. Epub 2012 Sep 24.
14. Armelloni S, Calvaresi N, Ikehata M, Corbelli A, Mattinzoli D, Giardino LA, **Li M**, Messa P, Rastaldi MP. **Proteinuria and glomerular damage in Rab3A knockout mice chronically fed a high-glucose diet**. Nephron Exp Nephrol. 2012;120(2):e69-80. doi: 10.1159/000336166. Epub 2012 Mar 30.

15. Li M, Armelloni S, Giardino L, Corbelli A, Mattinzoli D, Mondini A, Ikehata M, Messa P, Rastaldi MP. **Synaptic-like signals at the filtration barrier: the role of nephrin.** G Ital Nefrol. 2011 Sep-Oct;28(5):462-4.
16. Li M, Armelloni S, Ikehata M, Corbelli A, Pesaresi M, Calvaresi N, Giardino L, Mattinzoli D, Nisticò F, Andreoni S, Puliti A, Ravazzolo R, Forloni G, Messa P, Rastaldi MP. **Nephrin expression in adult rodent central nervous system and its interaction with glutamate receptors.** J Pathol. 2011 Sep;225(1):118-28. doi: 10.1002/path.2923. Epub 2011 Jun 1.
17. Puliti A, Rossi PI, Caridi G, Corbelli A, Ikehata M, Armelloni S, Li M, Zennaro C, Conti V, Vaccari CM, Cassanello M, Calevo MG, Emionite L, Ravazzolo R, Rastaldi MP. **Albuminuria and glomerular damage in mice lacking the metabotropic glutamate receptor 1.** Am J Pathol. 2011 Mar;178(3):1257-69. doi: 10.1016/j.ajpath.2010.11.050.
18. Giardino L, Armelloni S, Corbelli A, Mattinzoli D, Zennaro C, Guerrot D, Tourrel F, Ikehata M, Li M, Berra S, Carraro M, Messa P, Rastaldi MP. **Podocyte glutamatergic signaling contributes to the function of the glomerular filtration barrier.** J Am Soc Nephrol. 2009 Sep;20(9):1929-40. doi: 10.1681/ASN.2008121286. Epub 2009 Jul 2.
19. Mattinzoli D, Giardino LA, Corbelli A, Armelloni S, Li M, Berra S, Rastaldi MP. **The renal biopsy in the post-genomic era.** G Ital Nefrol. 2007 Sep-Oct;24(5):415-24.
20. Rastaldi MP, Armelloni S, Berra S, Calvaresi N, Corbelli A, Giardino LA, Li M, Wang GQ, Fornasieri A, Villa A, Heikkilä E, Soliymani R, Boucherot A, Cohen CD, Kretzler M, Nitsche A, Ripamonti M, Malgaroli A, Pesaresi M, Forloni GL, Schlöndorff D, Holthofer H, D'Amico G. **Glomerular podocytes contain neuron-like functional synaptic vesicles.** FASEB J. 2006 May;20(7):976-8. Epub 2006 Apr 3.
21. Teixeira Vde P, Blattner SM, Li M, Anders HJ, Cohen CD, Edenhofer I, Calvaresi N, Merkle M, Rastaldi MP, Kretzler M. **Functional consequences of integrin-linked kinase activation in podocyte damage.** Kidney Int. 2005 Feb;67(2):514-23.
22. Rastaldi MP, Armelloni S, Berra S, Li M, Pesaresi M, Poczewski H, Langer B, Kerjaschki D, Henger A, Blattner SM, Kretzler M, Wanke R, D'Amico G. **Glomerular podocytes possess the synaptic vesicle molecule Rab3A and its specific effector rabphilin-3a.** Am J Pathol. 2003 Sep;163(3):889-99.
23. Fornasieri A, Tazzari S, Li M, Armelloni S, Tarelli LT, Sessa A, D'Amico G. **Electron microscopy study of genesis and dynamics of immunodeposition in IgM-IgG cryoglobulin-induced glomerulonephritis in mice.** Am J Kidney Dis 31(3): 435-442 1998
24. V. Bellotti, M. Stoppini, P.P. Mangione, A. Fornasieri, M. Li, G. Merlini, G. Ferri **Structural and functional characterization of three human immunoglobulin K light chains with different pathological implications.** Biochim. Biophys. Acta. 1317: 161-167 1996.
25. Fornasieri A, Armelloni S, Bernasconi P, Li M, de Septis CP, Sinico RA, D'Amico G. **High binding of immunoglobulin Mk Rheumatoid factor from type II Cryoglobulins to cellular Fibronectin: a mechanism for induction of in situ immune complex glomerulonephritis?** Am J Kidney Dis 27: 476-483, 1996
26. Fornasieri A, Pinerolo C, Bernasconi P, Li M, Armelloni S, Gibelli A, D'Amico G. **Anti-mesangial and anti-endothelial cell antibodies in IgA mesangial nephropathy.** Clin Nephrol 44(2): 71-79 1995
27. Fornasieri A, Li M, Armelloni S, de Septis CP, Schiaffino E, Sinico RA, Schmid C, D'Amico G. **Glomerulonephritis induced by human IgM-IgG cryoglobulins in mice.** Lab Invest 69:531-540, 1993
28. Tincani A, Balestrieri G, Allegri F, Cattaneo R, Fornasieri A, Li M, Sinico A, D'Amico G. **Induction of experimental SLE in naive mice by immunization with human polyclonal anti-DNA antibody carrying the 16/6 idiotype.** Clin Exp Rheumatol. 1993 Mar-Apr;11(2):129-34

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1. Li M, Armelloni S, Giardino L, Corbelli A, Ikehata M, Mattinzoli D, Messa P, Rastaldi MP. **Glomerular endothelial cells express glutamate receptors: implication for glomerular filter permeability.** The 4th EMBO meeting, 22-25 Sept, 2012 Nice.
2. Li M, Armelloni S, Giardino L, Corbelli A, Ikehata M, Mattinzoli D, Messa P, Rastaldi MP. **Glomerular endothelial cells express glutamate receptors: implication for glomerular filter permeability.** American Society of

Nephrology Congress, November 2011 Philadelphia

3. Armelloni S, **Li M**, Giardino L, Corbelli A, Ikehata M, Mattinzoli D, Messa P, Rastaldi MP **Complete differentiation of Rab3A-KO podocytes induced by GABAA-R agonists**. American Society of Nephrology Congress, November 2011 Philadelphia
4. Deborah Mattinzoli, Piergiorgio Messa, Alessandro Corbelli, Masami Ikehata, Cristina Zennaro, Silvia Armelloni, **Min Li**, Laura Giardino, Maria Pia Rastaldi. **A novel model of in-vitro osteocytogenesis**. American Society of Nephrology Congress, November 2011 Philadelphia
5. Mondini A., Rastaldi MP., **Li M.**, Armelloni S., Wilkinson WJ., Messa P., Kemp PJ. **Functional excitatory and inhibitory aminoacid receptors in primary cultured podocytes**. American Society of Nephrology Congress, November 2011 Philadelphia.
6. Mondini A., Armelloni S., **Li M.**, Wilkinson WJ., Riccardi D., Kemp PJ., Rastaldi MP. **Purinergic receptors in primary cultured podocytes**. 23rd Annual Meeting of the European Renal Cell Study Group, March 2011, Desenzano del Garda.
7. Mondini A., Armelloni S., **Li M.**, Harrison AW., Riccardi D., Kemp PJ., Rastaldi MP. **Excitatory and inhibitory amino acid receptors in primary cultured podocytes**. 23rd Annual Meeting of the European Renal Cell Study Group, March 2011, Desenzano del Garda.
8. **Li M**, Li D, Wang GQ, Giardino L, Armelloni S, Garigali G, Bertani T, Nosadini R, Garibotto G, Messa P, Rastaldi MP **Glomerular lipoxidative damage and Podocytes alterations in type II diabetic nephropathy**. World Congress of Nephrology 22-26 May 2009, Milan
9. Ikehata M, Corbelli A, Mattinzoli D, Armelloni S, **Li M**, Berra S, Simonini P, Giardino L, Messa P, Rastaldi MP **Diabetic glomerulosclerosis in Rab3A-KO mice fed by high glucose diet**. World Congress of Nephrology 22-26 May 2009, Milan
10. Giardino L, Armelloni S, Corbelli A, Mattinzoli D, Ikehata M, **Li M**, Berra S, Guerrotto D, Tourrel F, Zennaro C, Carraro M, Messa P, Rastaldi MP **The contribution of glutamatergic signaling to the homeostasis of the Glomerular filter**. World Congress of Nephrology 22-26 May 2009, Milan
11. Giardino L, **Li M**, Armelloni S, Mattinzoli D, Ikehata M, Zennaro C, Messa P, Rastaldi MP. **BDNF efficacy in repairing podocyte damage cells for a targeted podocyte delivery**. ETP Congress of Nanomedicine. 2009, Milano.
12. **Li M**, Calvetta A, Calvaresi N, Armelloni S, Berra S, Corbelli A, Mariani G, Carneglia L, Garibotto G, Bertani T, Fornasieri A, Ferrario F, Tonolo GC, Nosadini R, Cohen C, Kretzler M, Holthofer H, D'Amico G, Rastaldi MP **Effects of glomerular lipoxidation in type II diabetic nephropathy** 18th Annual Meeting of European Diabetic Nephrology study Group 13-14 May, 2005
13. MP. Rastaldi, S. Armelloni, S. Berra, M. **Li M.**, Pesaresi, M. Ferrandi, P. Ferrari **Role of β -adducin gene from Milan hypertensive rats in development of proteinuria**. 39th Congress of the ERA and EDTA 14-17 July 2002
14. S. Armelloni, **M. Li**, P. Bernasconi, A. Fornasieri, C. Bazzi, G. D'Amico **Effect of different proteinuric pattern and different oxidated LDL on human tubular cells in culture**. 36th Congress of ERA - EDTA 5-8 /09/ 1999, Madrid, Spain

(Autorizzazione al trattamento dati personali ai sensi dell'art. 11 della Legge 675/96, testo consolidato col D.L. 467/01 e D.L. 196/03)

12-06-2017

