


INFORMAZIONI PERSONALI

Sara De Martin

 Via Chiesa, n. 48/D, 35010 Vigonza (PD), Italia

 +39.338.9980943

 sara.demartin@unipd.it

 sarademart@gmail.com

 Skype sarademartin3

Sesso Femminile | Data di nascita 12 agosto 1977 | Nazionalità Italiana | Stato civile coniugata

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Aprile 2006 - presente

Ricercatore Universitario Confermato
SSD BIO/14- Farmacologia

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Scienze del Farmaco
L.go Meneghetti 2, 35131 Padova

Luglio 2005 – Marzo 2006

Assegnista post-dottorato

Dipartimento di Farmacologia ed Anestesiologia "E. Meneghetti"
Università degli Studi di Padova
Titolo del progetto di ricerca: Meccanismo dell'effetto dell'insufficienza renale sul metabolismo epatico dei farmaci: valutazione comparativa della disposizione metabolica della lidocaina in pazienti nefropatici in terapia cronica conservativa e sostitutiva (emodialisi).
Responsabile Scientifico: prof. Pietro Palatini.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2002 – Febbraio 2005

Dottorato di Ricerca Internazionale in "Molecular and Cellular Pharmacology"

Università degli Studi di Padova, Medizinische Universität Innsbruck (Austria). Il dottorato è stato svolto presso l'Institut für Biochemische Pharmakologie della Medizinischen Universität Innsbruck.
Titolo della tesi: Analysis of the co-localization of BK channels and N-type voltage-gated calcium channels with fluorescently-labelled toxin analogues.
Supervisors: Prof. Hans-Guenther Knaus, Prof. Hartmut Glossmann

Ottobre 1996 – Ottobre 2001

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Padova
Titolo della tesi: "Valutazione della funzionalità renale in pazienti cirrotici mediante determinazione della creatininemia, della cistatinemia, della clearance della creatinina e della N1-metilnicotinamide"
Votazione: 110/110 e lode

Settembre 1991 – Luglio 1996

Maturità Classica

Liceo Ginnasio "Concetto Marchesi"
Conegliano (TV)
Votazione: 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue Ottima conoscenza della lingua inglese
Sufficiente conoscenza della lingua tedesca

Competenze informatiche	Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office Ottima conoscenza del Software GraphPad Prism per l'analisi di dati sperimentali.
Patente di guida	B, automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Marzo 2016 - presente	Responsabile del Benessere Animale dello Stabulario "Ex-Farmacologia" del Dipartimento di Scienze del Farmaco e membro dell'Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA) dell'Università degli Studi di Padova
Gennaio 2019 - presente	Membro del Gruppo di lavoro 3 (Composizione, Professionalità, Competenza e Componenti culturali degli OPBA) del Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali usati a fini scientifici (CNPA) del Ministero della Salute.

PUBBLICAZIONI

1. Orlando R, Mussap M, Plebani M, Piccoli P, **De Martin S**, Floreani M, Padrini R, Palatini P (2002). Diagnostic value of plasma cystatin C as a glomerular filtration marker in decompensated liver cirrhosis. *Clin Chem* 48: 850-858.
2. Orlando R, Piccoli P, **De Martin S**, Padrini R, Palatini P (2003). Effect of the CYP3A4 inhibitor erythromycin on the pharmacokinetics of lignocaine and its pharmacologically active metabolites in subjects with normal and impaired liver function. *Br J Clin Pharmacol* 55: 86-93.
3. Orlando R, Piccoli P, **De Martin S**, Padrini R, Floreani M, Palatini P (2004). Cytochrome P450 1A2 is a major determinant of lidocaine metabolism in vivo: Effects of liver function. *Clin Pharmacol Ther* 75: 80-88.
4. Orlando R, Padrini R, Perazzi M, **De Martin S**, Piccoli P, Palatini P (2006) Liver dysfunction markedly decreases the inhibition of cytochrome P450 1A2-mediated theophylline metabolism by fluvoxamine. *Clin Pharmacol Ther* 79(5): 489-499.
5. Baldan N, Rigotti P, Furian L, Margani G, Ekser B, Frison L, **De Martin S**, Palatini P (2006) Co-administration of sirolimus alters tacrolimus pharmacokinetics in a dose-dependent manner in adult renal transplant recipients. *Pharmacol Res*, 54(3):181-185.
6. **De Martin S**, Orlando R, Bertoli M, Pegoraro P, Palatini P (2006). Differential effect of chronic renal failure on the pharmacokinetics of lidocaine in patients receiving and not receiving hemodialysis. *Clin Pharmacol Ther*, 80(6):597-606.
7. Palatini P, **De Martin S**, Pegoraro P, Orlando R (2008). Enzyme inhibition and induction in liver disease. *Curr Clin Pharmacol* , 3: 56-69.
8. Quintieri L, Fantin M, Palatini P, De Martin S, Rosato A, Caruso M, Geroni C, Floreani M (2008). In vitro hepatic conversion of the anticancer agent nemorubicin to its active metabolite PNU-159682 in mice, rats and dogs: A comparison with human liver microsomes. *Biochem Pharmacol* 76: 784-795.
9. Orlando R, **De Martin S**, Pegoraro P, Quintieri L, Palatini P (2009). Irreversible CYP3A inhibition accompanied by plasma protein-binding displacement: a comparative analysis in subjects with normal and impaired liver function. *Clin Pharmacol Ther* 85: 319-326.
10. Orlando R, **De Martin S**, Andrighetto L, Floreani M, Palatini P. (2010) Fluvoxamine pharmacokinetics in healthy elderly subjects and elderly patients with chronic heart failure. *Br J Clin Pharmacol*, 69: 279-86.
11. Palatini P, Orlando R, **De Martin S**. (2010). The effect of liver disease on inhibitory and plasma protein-binding displacement interactions: an update. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*, 6: 1215-30.
12. Floreani M, Gabbia D, Barbierato M, **De Martin S**, Palatini P (2012). Differential inducing effect of benzo[a]pyrene on gene expression and enzyme activity of cytochromes P450 1A1 and 1A2 in Sprague-Dawley and Wistar rats. *Drug Metab Pharmacokinet* 27: 640-52.
13. Floreani M, **De Martin S**, Gabbia D, Barbierato M, Nassi A, Mescoli C, Orlando R, Bova S, Angeli P, Gola E, Sticca A, Palatini P. (2013). Severe Liver Cirrhosis Markedly Reduces AhR-Mediated Induction of Cytochrome P450 in Rats by Decreasing the Transcription of Target Genes. *PLOS ONE* 23; 8: e61983.
14. **De Martin S***, Paliuri G, Belloni A, Orso G, Zanarella E, Stellin G, Milanese O, Basso G, Ruga EM, Frasson C, Gabbia D, Perdoncin G, Palatini P, Bova S. (2014). Expression and distribution of the adrenomedullin system in newborn human thymus. *PLOS ONE* 15; 9: e97592.

15. **De Martin S**, Gabbia D, Albertin G, Sfriso MM, Mescoli C, Albertoni L, Paliuri G, Bova S, Palatini P. (2014) Differential Effect of Liver Cirrhosis on the Pregnane X Receptor-Mediated Induction of CYP3A1 and 3A2 in the Rat. *Drug Metab Dispos* 42:1617-26.
16. Cattelan A, Ceolotto G, Bova S, Albiero M, Kuppusamy M, **De Martin S**, Semplicini A, Fadini GP, de Kreutzenberg SV, Avogaro A. (2015) NAD(+)-dependent SIRT1 deactivation has a key role on ischemia-reperfusion-induced apoptosis. *Vascul Pharmacol* 70: 35-44.
17. Palatini P, **De Martin S**. (2016) Pharmacokinetic drug interactions in liver disease: An update. *World J Gastroenterol* 22(3): 1260-1278.
18. Castellani G, Paliuri G, Orso G, Paccagnella N, D'Amore C, Facci L, Cima F, Caicci F, Palatini P, Bova S, **De Martin S***. (2016) An intracellular adrenomedullin system reduces IL-6 release via a NF- κ B-mediated, cAMP-independent transcriptional mechanism in rat thymic epithelial cells. *Cytokine* 88: 136-143.
19. D'Amore C, Orso G, Fusi F, Pagano MA, Miotto G, Forgiarini A, **De Martin S**, Castellani G, Ribaudog, Rennison D, Brimble MA, Hopkins B, Ferrarese A, Bova S. (2016) An NBD derivative of the selective rat toxicant norbormide as a new probe for living cell imaging. *Frontiers in Pharmacology* 7: Article 315.
20. Gabbia D, Dall'Acqua S, Di Gangi IM, Bogjalli S, Caputi V, Albertoni L, Marsilio I, Paccagnella N, Carrara M, Giron MC, **De Martin S*** (2017). Phytocomplex from *Fucus vesiculosus* and *Ascophyllum nodosum* controls postprandial plasma glucose levels: an in vitro and in vivo study in a mouse model of NASH. *Marine Drugs* 15: 41; doi:10.3390/md15020041.
21. Caputi V, Marsilio I, Filpa V, Cerantola S, Orso G, Bistoletti M, Paccagnella N, **De Martin S**, Montopoli M, Dall'Acqua S, Crema F, Di Gangi IM, Galuppini F, Lante I, Bogjalli S, Rugge M, Debetto P, Giaroni C, Giron MC. (2017) Antibiotic-induced dysbiosis of the microbiota impairs gut neuromuscular function in juvenile mice. *Br J Pharmacol* 174: 3623-3639.
22. Gabbia D, Dalla Pozza A, Albertoni L, Lazzari R, Zigiotta G, Carrara M, Baldo V, Baldovin T, Floreani A, **De Martin S***. (2017) Pregnane X receptor and constitutive androstane receptor modulate differently CYP3A-mediated metabolism in early- and late-stage cholestasis. *World J Gastroenterol* 23: 7519-7530.
23. Dal Prà M, Carta D, Szabadkai G, Suman M, Frión-Herrera Y, Paccagnella N, Castellani G, **De Martin S**, Ferlin MG. (2018) Targeting RORs nuclear receptors by novel synthetic steroidal inverse agonists for autoimmune disorders. *Bioorg Med Chem* 26: 1686-1704.
24. Gabbia D, Pozzo L, Zigiotta G, Roverso M, Sacchi D, Dalla Pozza A, Carrara M, Bogjalli S, Floreani A, Guido M, **De Martin S***. (2018) Dexamethasone counteracts hepatic inflammation and oxidative stress in cholestatic rats via CAR activation. *PLoS One* 13(9):e0204336.
25. **De Martin S***, Gabbia D, Carrara M, Ferri N. (2018) The brown algae *fucus vesiculosus* and *ascophyllum nodosum* reduce metabolic syndrome risk factors: A clinical study. *Nat Prod Commun* 13: 1691-1694
26. Bin A, Caputi V, Bistoletti M, Montopoli M, Colucci R, Antonioli L, **De Martin S**, Castagliuolo I, Orso G, Giaroni C, Debetto P, Giron MC. (2018) The ecto-enzymes CD73 and adenosine deaminase modulate 5'-AMP-derived adenosine in myofibroblasts of the rat small intestine. *Purinergic Signal*. 14: 409-421.
27. Floreani A, Restrepo-Jiménez P, Secchi MF, **De Martin S**, Leung PSC, Krawitt E, Bowlus CL, Gershwin ME, Anaya JM. Etiopathogenesis of autoimmune hepatitis. (2018) *J Autoimmun* 95:133-143.
28. Floreani A, **De Martin S**, Secchi MF, Cazzagon N. (2019) Extrahepatic autoimmunity in autoimmune liver disease. *Eur J Intern Med*. 2019 Jan; 59:1-7.
29. Forgiarini A, Wang Z, D'Amore C, Jay-Smith M, Li FF, Hopkins B, Brimble MA, Pagetta A, Bersani S, **De Martin S**, Napoli B, Bova S, Rennison D, Orso G.(2019) Live applications of norbormide-based fluorescent probes in *Drosophila melanogaster*. *PLoS ONE* 14: e0211169.
30. Fantin M, Garelli F, Napoli B, Forgiarini A, Gumeni S, **De Martin S**, Montopoli M, Vantaggiato, C, Orso G. (2019) Flavonoids regulate lipid droplets biogenesis in *drosophila melanogaster*. *Nat Prod Commun* 14 (5).
31. Gabbia D, Roverso M, Guido M, Sacchi D, Scaffidi M, Carrara M, Orso G, Russo FP, Floreani, A, Bogjalli S, **De Martin S***. (2019) Western diet-induced metabolic alterations affect circulating markers of liver function before the development of steatosis. *Nutrients* 11: 1602.
32. Frión-Herrera Y, Gabbia D, Cuesta-Rubio, O, **De Martin S***, Carrara, M. (2019) Nemorosone inhibits the proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells. *Life Sci* 235:116817.
33. Castellani G, Contarini G., Mereu M, Albanesi E, Devroye C, D'Amore C, Ferretti V, **De Martin S***, Papaleo F*. (2019) Dopamine-mediated immunomodulation affects choroid plexus function. *Brain Behav Immun* 81: 138-150.
34. Gabbia D, Saponaro M, Sarcognato S, Guido M, Ferri N, Carrara M, **De Martin S***. (2020) *Fucus vesiculosus* and *Ascophyllum nodosum* Ameliorate Liver Function by Reducing Diet-Induced Steatosis in Rats. *Marine Drugs*

18: 62.

35. Mastrotto F, Brazzale C, Bellato F, **De Martin S**, Grange G, Mahmoudzadeh M, Magarkar A, Bunker A, Salmaso S, Caliceti P. (2020) In Vitro and in Vivo Behavior of Liposomes Decorated with PEGs with Different Chemical Features. Mol Pharm 17: 472-487.

36. Frión-Herrera Y, Gabbia D, Scaffidi M, Zagni L, Cuesta-Rubio O, **De Martin S***, Carrara, M. (2020) The cuban propolis component nemorosone inhibits proliferation and metastatic properties of human colorectal cancer cells. Int J Mol Sci 21: 1827.

Padova, 21 aprile 2020

In fede,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sara De Martin", with a long horizontal stroke extending to the right.