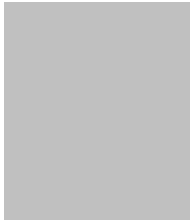





INFORMAZIONI PERSONALI

**Elisabetta Moro**

-  Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Unità di Farmacologia Clinica e Sperimentale
Via Ferrata 9, 27100 Pavia
-  +0390382986369
-  elisabetta.moro@unipv.it

QUALIFICA ATTUALE

Funzionario Tecnico- cat. D6 presso Il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università di Pavia.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- (1198- ad oggi) Funzionario Tecnico- cat. D6 presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università di Pavia.
- (2002-2006) Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Farmacoepidemiologia- XVII ciclo, Università di Pavia.
- (1998-2001) Specializzando in Farmacologia Sperimentale e Clinica, Università di Pavia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2006) Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Farmacoepidemiologia, Università di Pavia
- (2001) Diploma di Specializzazione in Farmacologia Sperimentale e Clinica (con lode), Università di Pavia
- (1997) Laurea in *Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* (105/110) con tesi sperimentale in Farmacologia, Università di Pavia
- (1989) Maturità Scientifica, Liceo Giovanni Gandini, Lodi

Incarichi

- (1999-2006) Responsabile dello Stabulario del Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica, Sezione di Farmacologia Clinica e Sperimentale
- (2001-2006) Membro del *Comitato Etico per la Sperimentazione Umana* dell'Università di Pavia.
- (2014 ad oggi) Segretario e membro Scientifico dell'Organismo preposto al Benessere Animale (secondo la normativa D.Lgs. 26/2014) dell'Università degli Studi di Pavia.
- (2015-ad oggi) Delegato del Responsabile del Benessere Animale del Centro Interdipartimentale per la Gestione Unificata delle Attività di Stabulazione e Radiobiologia del Polo Botta II, Università degli Studi di Pavia.

Principali aree di ricerca:

L'attività scientifica si articola in ricerche nell'ambito della Farmacologia Sperimentale oggetto di pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali, di monografie, di presentazione a congressi nazionali ed internazionali.

A partire dal 2001 aderisce a programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), per l'area scientifico disciplinare Scienze Biologiche, sui meccanismi coinvolti nel fenomeno dell'adattamento e della plasticità neuromuscolare che seguono ad infiammazione o a danno ischemico intestinale, al fine di caratterizzare mediatori/recettori coinvolti nella risposta adattativa e di individuare possibili strategie farmacologiche in grado di modulare le modificazioni patologiche della funzionalità neuromuscolare enterica conseguenti a danno ischemico.

Studi di fisiofarmacologia gastrointestinale mediante analisi computerizzata della motilità gastrointestinale in vitro, finalizzata alla valutazione della rilevanza di diversi sistemi recettoriali nella modulazione della propulsione intestinale.

Dal 2004 Membro della Società Italiana di Farmacologia

Dal 1998 Membro dell'Associazione Italiana Scienza degli Animali da Laboratorio

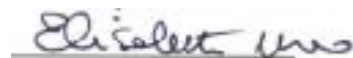
Numero totale di lavori su riviste indicizzate: 28

H index: 15; Number of citations: 638 (source Google Scholar)

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 dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Pavia, 15 marzo 2022

In fede



- 1: Bosi A, Banfi D, Bistoletti M, Moretto P, Moro E, Crema F, Maggi F, Karousou E, Viola M, Passi A, Vigetti D, Giaroni C, Baj A.
Hyaluronan: A Neuroimmune Modulator in the Microbiota-Gut Axis.
Cells. 2022 Gen 11(1):126.
doi:10.3390/cells11010126. PMID: 35011688; PMCID: PMC8750446.
- 2: Banfi D, Moro E, Bosi A, Bistoletti M, Cerantola S, Crema F, Maggi F, Giron MC, Giaroni C, Baj A.
Impact of Microbial Metabolites on Microbiota-Gut-Brain Axis in Inflammatory Bowel Disease.
Int J Mol Sci. 2021 Feb 5;22(4):1623.
doi:10.3390/ijms22041623. PMID: 33562721; PMCID: PMC7915037.
3. Bistoletti M, Bosi A, Caon I, Chiaravalli AM, Moretto P, Genoni A, Moro E, Karousou E, Viola M, Crema F, Baj A, Passi A, Vigetti D, Giaroni C.
Involvement of hyaluronan in the adaptive changes of the rat small intestine neuromuscular function after ischemia/reperfusion injury.
Sci Rep. 2020 Jul 13;10(1):11521.
doi: 10.1038/s41598-020-67876-9. PMID: 32661417; PMCID: PMC7359366.
4. Bistoletti M, Micheloni G, Baranzini N, Bosi A, Conti A, Filpa V, Pirrone C, Millefanti G, Moro E, Grimaldi A, Valli R, Baj A, Crema F, Giaroni C, Porta G.
Homeoprotein OTX1 and OTX2 involvement in rat myenteric neuron adaptation after DNBS-induced colitis.
PeerJ. 2020 Feb 13;8: e8442.
doi: 10.7717/peerj.8442. PMID:32095330; PMCID: PMC7024580.
5. Baj A, Bistoletti M, Bosi A, Moro E, Giaroni C, Crema F.
Marine Toxins and Nociception: Potential Therapeutic Use in the Treatment of Visceral Pain Associated with Gastrointestinal Disorders.
Toxins (Basel). 2019 Jul 31;11(8):449.
doi: 10.3390/toxins11080449. PMID: 31370176; PMCID: PMC6723473.
- 6: Derosa G, Maffioli P, D'Angelo A, Cipolla G, Moro E, Crema F.
Effects of experimental colitis in rats on incretin levels, inflammatory markers, and enteric neuronal function.
Arch Med Sci. 2019 Jul 18;17(4):1087-1092.
doi:10.5114/aoms.2019.86704. PMID: 34336036; PMCID: PMC8314401.
- 7: Baj A, Moro E, Bistoletti M, Orlandi V, Crema F, Giaroni C.
Glutamatergic Signaling Along the Microbiota-Gut-Brain Axis.
Int J Mol Sci. 2019 Mar 25;20(6):1482.
doi: 10.3390/ijms20061482. PMID: 30934533; PMCID: PMC6471396.
- 8: Filpa V, Bistoletti M, Caon I, Moro E, Grimaldi A, Moretto P, Baj A, Giron MC, Karousou E, Viola M, Crema F, Frigo G, Passi A, Giaroni C, Vigetti D.
Changes in hyaluronan deposition in the rat myenteric plexus after experimentally-induced colitis. *Sci Rep*. 2017 Dec 15;7(1):17644.
doi:10.1038/s41598-017-18020-7. PMID: 29247178; PMCID: PMC5732300.
- 9: Filpa V, Carpanese E, Marchet S, Pirrone C, Conti A, Rainero A, Moro E, Chiaravalli AM, Zucchi I, Moriondo A, Negrini D, Crema F, Frigo G, Giaroni C, Porta G.
Nitric oxide regulates homeoprotein OTX1 and OTX2 expression in the rat myenteric plexus after intestinal ischemia-reperfusion injury.
Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2017 Apr 1;312(4):G374-G389.
doi:10.1152/ajpgi.00386.2016. Epub 2017 Feb 2. PMID: 28154013.
- 10: Filpa V, Moro E, Protasoni M, Crema F, Frigo G, Giaroni C.
Role of glutamatergic neurotransmission in the enteric nervous system and brain-gut axis in health and disease. *Neuropharmacology*. 2016 Dec;111:14-33.
doi:10.1016/j.neuropharm.2016.08.024. Epub 2016 Aug 22. PMID: 27561972.
- 11: Carpanese E, Moretto P, Filpa V, Marchet S, Moro E, Crema F, Frigo G, Giaroni C.
Correction: antagonism of ionotropic glutamate receptors attenuates chemical ischemia-induced injury in rat primary cultured myenteric Ganglia.
PLoS One. 2015 Apr 13;10(4):e0126418. doi: 10.1371/journal.pone.0126418.
Erratum for: *PLoS One*. 2014;9(11):e113613. PMID: 25876070; PMCID: PMC4395459.

- 12: Filpa V, Carpanese E, Marchet S, Prandoni V, Moro E, Lecchini S, Frigo G, Giaroni C, Crema F. Interaction between NMDA glutamatergic and nitrenergic enteric pathways during in vitro ischemia and reperfusion. *Eur J Pharmacol.* 2015 Mar 5;750:123-31. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.01.021. Epub 2015 Jan 29. PMID: 25641749.
- 13: Carpanese E, Moretto P, Filpa V, Marchet S, Moro E, Crema F, Frigo G, Giaroni C. Antagonism of ionotropic glutamate receptors attenuates chemical ischemia-induced injury in rat primary cultured myenteric ganglia. *PLoS One.* 2014 Nov 24;9(11):e113613. doi: 10.1371/journal.pone.0113613. Erratum in: *PLoS One.* 2015;10(4):e0126418. PMID: 25419700; PMCID: PMC4242681.
- 14: Giaroni C, Marchet S, Carpanese E, Prandoni V, Oldrini R, Bartolini B, Moro E, Vigetti D, Crema F, Lecchini S, Frigo G. Role of neuronal and inducible nitric oxide synthases in the guinea pig ileum myenteric plexus during in vitro ischemia and reperfusion. *Neurogastroenterol Motil.* 2013 Feb;25(2):e114-26. doi: 10.1111/nmo.12061. Epub 2013 Jan 2. PMID: 23279126.
- 15: Giaroni C, Zanetti E, Giuliani D, Oldrini R, Marchet S, Moro E, Borroni P, Trinchera M, Crema F, Lecchini S, Frigo G. Protein kinase C modulates NMDA receptors in the myenteric plexus of the guinea pig ileum during in vitro ischemia and reperfusion. *Neurogastroenterol Motil.* 2011 Feb;23(2):e91-103. doi: 10.1111/j.1365-2982.2010.01644.x. Epub 2010 Dec 15. PMID: 21159064.
- 16: GC Cipolla, AB Bottoni, CM Meneghin, EM Moro, FC Crema. Use of antihypertensive drugs in internal medicine departments in Italy (1998-2003) *Drug Safety* 2007 30(10): 936
- 17: Giaroni C, Canciani L, Zanetti E, Giuliani D, Pisani R, Oldrini R, Moro E, Trinchera M, Crema F, Lecchini S, Frigo G. Effects of chronic desipramine treatment on alpha2-adrenoceptors and mu-opioid receptors in the guinea pig cortex and hippocampus. *Eur J Pharmacol.* 2008 Jan 28;579(1-3):116-25. doi: 10.1016/j.ejphar.2007.10.007. Epub 2007 Oct 11. PMID: 18028907.
- 18: Canciani L, Giaroni C, Zanetti E, Giuliani D, Pisani R, Moro E, Trinchera M, Crema F, Lecchini S, Frigo G. Functional interaction between alpha2-adrenoceptors, mu- and kappa-opioid receptors in the guinea pig myenteric plexus: effect of chronic desipramine treatment. *Eur J Pharmacol.* 2006 Dec 28;553(1-3):269-79. doi: 10.1016/j.ejphar.2006.09.025. Epub 2006 Sep 23. PMID: 17055479.
- 19: Moro E, Crema F, Dandolo C, De Ponti F, Frigo G. Effect of muscarinic receptor blockade on canine gastric tone and compliance in vivo. *Pharmacol Res.* 2005 Apr;51(4):289-96. doi: 10.1016/j.phrs.2004.09.007. PMID: 15683741.
- 20: Moro E, Crema F, De Ponti F, Frigo G. Triptans and gastric accommodation: pharmacological and therapeutic aspects. *Dig Liver Dis.* 2004 Jan;36(1):85-92. doi: 10.1016/j.dld.2003.09.012. PMID: 14971822.
- 21: De Ponti F, Crema F, Moro E, Nardelli G, Frigo G, Crema A. Role of 5-HT1B/D receptors in canine gastric accommodation: effect of sumatriptan and 5-HT1B/D receptor antagonists. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2003 Jul;285(1):G96-104. doi: 10.1152/ajpgi.00280.2002. Epub 2003 Mar 19. PMID: 12646419.
- 22: Cipolla G, Crema F, Sacco S, Moro E, de Ponti F, Frigo G. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs and inflammatory bowel disease: current perspectives. *Pharmacol Res.* 2002 Jul;46(1):1-6.

doi: 10.1016/s1043-6618(02)00033-6. PMID: 12208114.

23: Crema F, Moro E, Nardelli G, de Ponti F, Frigo G, Crema A.
Role of tachykininergic and cholinergic pathways in modulating canine gastric tone and compliance in vivo.
Pharmacol Res. 2002 Apr;45(4):341-7.
doi:10.1006/phrs.2002.0953. PMID: 12030799.

24: De Ponti F, Crema F, Moro E, Nardelli G, Croci T, Frigo GM.
Intestinal motor stimulation by the 5-HT₄ receptor agonist ML10302: differential involvement of
tachykininergic pathways in the canine small bowel and colon.
Neurogastroenterol Motil. 2001 Dec;13(6):543-53.
doi: 10.1046/j.1365-2982.2001.00295.x. PMID: 11903915.

25: Cipolla G, Sacco S, Crema F, Moro E, De Ponti F, Frigo G.
Gastric motor effects of triptans: open questions and future perspectives.
Pharmacol Res. 2001 Mar;43(3):205-10.
doi: 10.1006/phrs.2000.0766. PMID: 11401410.

26. G Nardelli, F Crema, E Moro, F De Ponti, A Crema
Role of tachykinergic and cholinergic pathways in modulating canine gastric tone and compliance in vivo
Digestive and Liver Disease 2000; 32: A144
doi: 10.1016/S1590-8658(00)80712-4

27. F Crema, G Nardelli, E Moro, F De Ponti, GM Frigo
Effects of sumatriptan and rizatriptan on canine gastric compliance and selective blockade by the 5-HT_{1B/D}
receptor antagonist GR127935
Digestive and Liver Disease 2000; 32: A76
doi: 10.1016/S1590-8658(00)80481-8

28. F De Ponti, F Crema, G Nardelli, E Moro, GM Frigo, A Crema
Blockade by the selective 5-HT_{1B/D} receptor antagonist GR127935 of the effect of sumatriptan on canine
gastric compliance
Neurogastroenterol Mot 2000; 12: 383