

Curriculum Vitae

Nome: Elisa
Cognome: Benetti
Nato a: Torino **il:** 31 maggio 1979
E-MAIL: elisa.benetti@unito.it

Lingua straniera conosciuta: buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato

Abilità informatiche: buona conoscenza del PC e del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher), Origin®, GraphPad Prism®, Gel-Pro®Analyser.

Buona conoscenza dei motori per la ricerca bibliografica in banche dati (MedLine, SciFinder Scholar) e per la ricerca e lo studio di sequenze nucleotidiche ed amminoacidiche.

Titoli

- Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 14 luglio 2004 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino con voti 110/110, discutendo una tesi sperimentale in Farmacologia, relatore il Chiar.mo Prof. R. Fantozzi, dal titolo: “Infiammazione neurogena: espressione di COX-2 indotta dalla Sostanza P”.
- Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista, conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino, nella seconda sessione degli Esami di Stato dell'anno 2004.
- Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco (Curriculum Farmacologico, settore scientifico-disciplinare BIO/14, XX ciclo di Dottorato di Ricerca, anni accademici 2004 – 2007) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino conseguito il 21 Gennaio 2008, discutendo la Tesi dal titolo “L’attivazione dei PPAR α e l’inibizione della GSK-3 β come esempi di modulazione farmacologica di un modello di ischemia/riperfusionazione cerebrale nel ratto” Tutor Chiar.mo Prof. Roberto Fantozzi, Coordinatore del ciclo Chiar.ma Prof.ssa Roberta Fruttero.
- 2008 (19/03): vincitrice di una Borsa di studio Post Dottorato annuale per l’area scientifico disciplinare 14 (Scienze Farmaceutiche), presso la Facoltà di Farmacia, Università di Torino.
- 2008 (15/12): presa di servizio come Ricercatore Universitario - Settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Facoltà di Farmacia, Università di Torino.

Esperienze Professionali

- 2003 – 2004** Studiante interno presso la sezione di Farmacologia e Farmacognosia del Dip. Di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Torino
- 2004 – 2007** Dottorando di Ricerca (XX ciclo di Dottorato) in Scienza del Farmaco presso la sezione di Farmacologia e Farmacognosia del Dip. Di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Università degli Studi di Torino
- 2008** Borsista post-Dottorato presso la sezione di Farmacologia e Farmacognosia del Dip. Di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Università degli Studi di Torino
- Dicembre '08 – oggi** Ricercatore Universitario Non Confermato in Farmacologia (BIO/14), Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale (dal 1 ottobre 2011 trasferimento al Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco), Università degli Studi di Torino
- Giugno '08 – oggi** Collaboratore del Centro di Informazione sul Farmaco della Società Italiana di Farmacologia in qualità di redattore della Rivista “SIF-Farmaci in Evidenza”

Società Scientifiche

Socio della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Socio dell' European Association for the Study of Diabetes (EASD)

I. Pubblicazioni su Riviste Internazionali

[1] COLLINO M., ARAGNO M., MASTROCOLA R., BENETTI E., GALLICCHIO M., DIANZANI C., DANNI O., THIEMERMANN C., FANTOZZI R.

Oxidative stress and inflammatory response evoked by transient cerebral ischemia/reperfusion: Effects of the PPAR- α agonist WY14643.

Free Radic Biol Med 41: 579-589, 2006.

[2] GALLICCHIO M., ROSA A.C., BENETTI E., COLLINO M., DIANZANI C., FANTOZZI R.

Substance P-induced cyclooxygenase-2 expression in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.

Br J Pharmacol 147: 681-689, 2006.

[3] GALLICCHIO M., ROSA A.C., DIANZANI C., BRUCATO L., BENETTI E., COLLINO M., FANTOZZI R.

Celecoxib decreases expression of the adhesion molecules ICAM-1 and VCAM-1 in a colon cancer cell line (HT29).

Br J Pharmacol 153: 870-8, 2008.

[4] GALLICCHIO M., BENETTI E., ROSA A.C., FANTOZZI R.

Substance P-induced cyclooxygenase-2 expression in polymorphonuclear cells.

Inflamm Res. 57 Suppl 1:S17-8, 2008

[5] COLLINO M., THIEMERMANN C., MASTROCOLA R., GALLICCHIO M., BENETTI E., MIGLIO G., CASTIGLIA S., DANNI O., MURCH O., DIANZANI C., ARAGNO M., FANTOZZI R.

Treatment with the glycogen synthase kinase-3 β inhibitor, TDZD-8, affects transient cerebral ischemia/reperfusion injury in the rat hippocampus.

Shock 30:299-307, 2008.

- [6] MURCH O., ABDELRAHMAN M., COLLINO M., GALLICCHIO M., BENETTI E., MAZZON E., FANTOZZI R., CUZZOCREA S., THIEMERMANN C.

Sphingosylphosphorylcholine reduces the organ injury/dysfunction and inflammation caused by endotoxemia in the rat.

Crit Care Med 36: 550-559, 2008.

- [7] TRIPATARA P., PATEL N.S., COLLINO M., GALLICCHIO M., KIESWICH J., CASTIGLIA S., BENETTI E., STEWART K.N, BROWN P.A., YAQOOB M.M., FANTOZZI R., THIEMERMANN C.

Generation of endogenous hydrogen sulfide by cystathionine gamma-lyase limits renal ischemia/reperfusion injury and dysfunction.

Lab Invest 88:1038-48, 2008.

- [8] GALLICCHIO M., **BENETTI E.**, ROSA A.C., FANTOZZI R.

Tachykinin receptor modulation of cyclooxygenase-2 expression in human polymorphonuclear leucocytes.

Br J Pharmacol. 156: 486-96, 2009.

- [9] SIVARAJAH A, COLLINO M, YASIN M, **BENETTI E.**, GALLICCHIO M, MAZZON E, CUZZOCREA S, FANTOZZI R, THIEMERMANN C.

Anti-apoptotic and anti-inflammatory effects of hydrogen sulphide in a rat model of regional myocardial ischaemia and reperfusion.

Shock 31: 267-74, 2009.

[10] COLLINO M, **BENETTI E**, MIGLIO G, CASTIGLIA S, ROSA AC, ARAGNO M, THIEMERMANN C, FANTOZZI R.

Peroxisome proliferator-activated receptor β/δ agonism protects the kidney against ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

Free Radic Biol Med. 50:345-53, 2011.

[11] PATEL NS, NANDRA KK, BRINES M, COLLINO M, WONG WF, KAPOOR A, **BENETTI E**, GOH FY, FANTOZZI R, CERAMI A, THIEMERMANN C.

A nonerythropoietic peptide that mimics the 3D structure of erythropoietin reduces organ injury/dysfunction and inflammation in experimental hemorrhagic shock.

Mol Med. 17:883-92, 2011.

[12] **BENETTI E**, PATEL NS, COLLINO M

The role of PPAR β/δ in the management of metabolic syndrome and its associated cardiovascular complications.

Endocr Metab Immune Disord Drug Targets 11: 273-84, 2011.

[13] COLLINO M, PINI A, MASTROIANNI R, **BENETTI E**, LANZI C, BANI D, MANONI M, FANTOZZI R, MASINI E.

The non-anticoagulant heparin-like K5 polysaccharide derivative K5-N, OSepi attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury.

J Cell Mol Med. 2012 Sep;16(9):2196-207

[14] NANDRA K, TAKAHASHI K, COLLINO M, **BENETTI E**, SUZUKI K, PATEL NS, THIEMERMANN C.

Acute treatment with bone marrow-derived mononuclear cells attenuates the organ injury/dysfunction induced by hemorrhagic shock in the rat.

Shock. 2012 Jun;37(6):592-8

[15] BERTINARIA M, ROLANDO B, GIORGIS M, MONTANARO G, MARINI E, COLLINO M, **BENETTI E**, DANIELE PG, FRUTTERO R, GASCO A

Carnosine analogues containing NO-donor substructures: synthesis, physico-chemical characterization and preliminary pharmacological profile.

Eur J Med Chem. 2012 Aug;54:103-12

[16] ROSA AC, GRANGE C, PINI A, KATEBE MA, **BENETTI E**, COLLINO M, MIGLIO G, BANI D, CAMUSSI G, CHAZOT PL, FANTOZZI R.

Overexpression of histamine H(4) receptors in the kidney of diabetic rat.

Inflamm Res. 2012 Dec 22

[17] COLLINO M, **BENETTI E**, ROGAZZO M, MASTROCOLA R, YAQOOB MM, ARAGNO M, THIEMERMANN C, FANTOZZI R.

Reversal of the deleterious effects of chronic dietary HFCS-55 intake by PPAR- δ agonism correlates with impaired NLRP3 inflammasome activation.

Biochem Pharmacol. 2013 Jan 15;85(2):257-64

II Capitoli di libro

[1a] **ELISA BENETTI**, NIMESH PATEL AND MASSIMO COLLINO

PPAR Agonism as New Pharmacological Approach to the Management of Acute Ischemic Stroke.

Cerebral Ischemia/Book 1, ISBN 978-953-308-71-8

III Proceeding su Rivista

[1] COLLINO M, CASTIGLIA S, **BENETTI E**, MIGLIO M, THIEMERMANN C, FANTOZZI R.

PPAR β/δ activation protects against renal ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

Shock Vol. 32, Supp.1:4, 2009.

[2] NANDRA K, TAKAHASHI K, COLLINO M, **BENETTI E**, WONG WSF, GOH FY, SALEM H, SUZUKI K, PATEL NS, THIEMERMANN C.

Bone marrow-derived mononuclear cells protects against multiple organ failure in haemorrhagic shock through an Akt-dependent pathway induced by haemorrhagic shock.

Shock Vol.36, Supp. 1: 26, 2011.

[3] COLLINO M, PINI A, MASTROIANNI R, **BENETTI E**, BANI D, MANONI M, MASINI E, FANTOZZI R.

Protective effects of a non-anticoagulant heparin-like polysaccharide derivative on cerebral and myocardial ischemia/reperfusion injury.

Shock, Vol. 36, Supp. 1: 11, 2011.

[4] **BENETTI E**, COLLINO M, ROGAZZO M., ARAGNO M., MASTROCOLA R., FANTOZZI R.

High-fructose corn syrup (HFCS) diet induce san NLRP-3 inflammasome-mediated response in the kidney: protection by PPARbeta/delta agonist.

Diabetologia, Vol. 55, Suppl. 1: S271, 2012.

IV Partecipazioni a Congressi

[1] COLLINO M, **BENETTI E**, MIGLIO G, CASTIGLIA S, ROSA AC, THIEMERMANN C, FANTOZZI R.

PPAR β/δ activation protects against renal ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 14-17 Ottobre 2009, Rimini.

▪ [2] MIGLIO G, ROSA AC, RATTAZZI L, **BENETTI E**, COLLINO M, FANTOZZI R.

PPAR stimulation protects human podocytes from serum deprivation-induced cell death.

34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 14-17 Ottobre 2009, Rimini.

▪ [3] COLLINO M, CASTIGLIA S, **BENETTI E**, MIGLIO M, THIEMERMANN C, FANTOZZI R.

PPAR β/δ activation protects against renal ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

13th Congress of the European Shock Society”, 24–26 September 2009, Lisbon.

[4] COLLINO M, PINI A, MASTROIANNI R, **BENETTI E**, BANI D, MANONI M, MASINI E, FANTOZZI R.

Protective effects of a non-anticoagulant heparin-like polysaccharide derivative on cerebral and myocardial ischemia/reperfusion injury.

14th Congress of the European Shock Society, 31 August – 2 September, 2011, Taormina

[5] NANDRA K, TAKAHASHI K, COLLINO M, **BENETTI E**, WONG WSF, GOH FY, SALEM H, SUZUKI K, PATEL NS, THIEMERMANN C.

Bone marrow-derived mononuclear cells protects against multiple organ failure in haemorrhagic shock through an Akt-dependent pathway induced by haemorrhagic shock.

14th Congress of the European Shock Society, 31 Agosto – 2 September, 2011, Taormina

[6] **BENETTI E**, COLLINO M, ROGAZZO M., ARAGNO M., MASTROCOLA R., FANTOZZI R.

High-fructose corn syrup (HFCS) diet induce san NLRP-3 inflammasome-mediated response in the kidney: protection by PPARbeta/delta agonist.

48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 1-5 October, 2012,

Berlin

Torino, 10 Gennaio 2013

Dott.ssa Elisa Benetti