

Sara Consalvi

Esperienza

DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Gruppo di ricerca della Prof.ssa Mariangela Biava

10/2014-oggi:

- Progettazione e sintesi di piccole molecole quali potenziali inibitori COX-2 e agenti antitumorali.
- Progettazione e sintesi di piccole molecole quali potenziali agenti anti micobatterici.
- Supervisione pratica di laureandi

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, UNIVERSITA' DI OXFORD, Oxford, United Kingdom

Gruppo di ricerca del Professor Darren J. Dixon

04/2014- 10/2014:

- Sintesi di piccole molecole quali potenziali probe del target epigenetico BRD9

DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Gruppo di ricerca della Prof.ssa Mariangela Biava

11/2011-04/2014:

- Progettazione e sintesi di piccole molecole quali potenziali inibitori COX-2 e agenti antitumorali.
- Supervisione pratica di laureandi

Formazione

DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO, SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Gruppo di ricerca della Prof.ssa Mariangela Biava

11/2011-01/2015:

- Studentessa di dottorato in Scienze Farmaceutiche.

Titolo della tesi: "Synthesis and biological evaluation of 1,5-diphenylpyrrole derivatives as COX-2 selective inhibitors and NO-releasing agents and development of a novel BRD9 chemical probe "

10/2011:

- Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, votazione: 110/110 con lode. Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica sotto la supervisione della Prof.ssa Mariangela Biava. Titolo della tesi: "Sintesi e valutazione biologica di nuovi derivati pirrolici quali inibitori COX-2 selettivi a rilascio di NO".

Pubblicazioni

2016:

Poce, G.; Consalvi, S.; Coccozza, M.; Fernandez-Menendez, R.; Bates, RH; Ortega-Muro, F.; Barros Aguirre, D.; Ballel, L.; Biava, M. Pharmaceutical salt of BM635 with improved bioavailability. *Eur J Pharm Sci*, under revision.

Consalvi, S*.; Poce, G.; Ragno, R.; Sabatino, M.; La Motta, C.; Sartini, S.; Calderone, V.; Martelli, A.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Biava, M. *ChemMedChem*, 2016, 19, 1804-1811.

Poce, G.; Consalvi, S.; Biava, M. MmpL3 inhibitors: diverse chemical scaffolds inhibit the same target, *Mini Rev Med Chem*, 2016, doi: 10.2174/1389557516666160118105319

2015:

Consalvi, S.; Biava, M.; Poce, G. COX inhibitors: a patent review (2011 - 2014), *Expert Opin Ther Pat*, 2015, 25, 1357-1371.

Consalvi, S.; Alfonso, S.; Di Capua, A.; Poce, G.; Pirolli, A.; Sabatino, M.; Ragno, R.; Anzini, M.; Sartini, S.; La Motta, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Biava, M. Synthesis, biological evaluation and docking analysis of a new series of methylsulfonyl and sulfamoylacetamides and ethyl acetate as potent COX-2 inhibitors, *Bioorg Med Chem*, 2015, 23, 810-820.

2014:

Poce, G.; Coccozza, M.; Consalvi, S.; Biava, M. SAR analysis of new anti-TB drugs currently in pre-clinical and clinical development, *Eur J Med Chem*, 2014, 86, 335-351.

Biava, M.; Battilocchio, C., Poce, G.; Alfonso, S.; Consalvi, S.; Di Capua, A.; Calderone, V.; Martelli, A.; Testai, L.; Sautebin, L.; Rossi, A.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Giordani, A.; Persiani, S.; Colovic, M.; Patrignani, P.; Anzini, M. Development of a novel class of amides as selective COX-2 inhibiting Nitric Oxide donors: reducing the metabolic sensitivity to enhance the pharmacodynamic profile. *Bioorg Med Chem*, 2014, 22, 772-786.

2013:

Martelli, A.; Testai, L.; Anzini, M.; Cappelli, A.; Di Capua, A.; Biava, M.; Poce, G.; Consalvi, S.; Giordani, A.; Caselli, G.; Rovati, L.; Ghelardini, C.; Patrignani, P.; Sautebin, L.; Breschi, M.C.; Calderone, V. The novel anti-inflammatory agent VA694, endowed with both NO-releasing and COX2-selective inhibiting properties, exhibits NO-mediated positive effects on blood pressure, coronary flow and endothelium in an experimental model of hypertension and endothelial dysfunction. *Pharmacol Res.* 2013, 78, 1-9.

Battilocchio, C.; Poce, G.; Alfonso, S.; Porretta, G.C.; Consalvi, S.; Sautebin, L.; Rossi, A.; Pace, F.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Schenone, S.; Giordani, A.; Di Francesco, L.; Patrignani, P.; Biava, M. A class of pyrrole derivatives endowed with analgesic/anti-inflammatory activity, *Bioorg Med Chem.* 2013, 21, 3695-3701.

2012:

Biava, M., Battilocchio, C.; Poce, G.; Alfonso, S.; Porretta, G.C.; Consalvi, S.; Calderone, V.; Martelli, A.; Testai, L.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Sautebin, L.; Rossi, A.; Giordani, A.; Patrignani, P.; Anzini,

M., Improving the solubility of a new class of antiinflammatory pharmacodynamic hybrids, that release Nitric Oxide and inhibit Cyclooxygenase-2 isoenzyme Eur J Med Chem. 2012, 58, 287-298.

Poster e comunicazioni orali

09/2016:

Keynote lecture: Consalvi, S. "Synthesis and biological evaluation of 1,5-diphenylpyrrole derivatives as COX-2 selective inhibitors and NO-releasing agents and development of a novel BRD9 chemical probe "XXIV NMMC, Perugia, Italia.

09/2015:

Comunicazione orale: Consalvi, S.; Alfonso, S.; Di Capua, A.; Poce, G.; Pirolli, A.; Sabatino, M.; Ragno, R.; Anzini, M.; Sartini, S.; La Motta, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Biava, M. "A novel series of 1,5-diphenylpyrroles as potent COX-2 selective inhibitors: synthesis, biological evaluation and docking analysis." XXIII NMMC, Fisciano, Italia.

01/2015:

Comunicazione orale: Consalvi S. "Improving the biological profile and the solubility of a novel class of pharmacodynamic hybrids as COX-2 inhibiting Nitric Oxide donors." BeMM (Biology and Molecular Medicine) PhD Symposium 2015, Roma, Italia.

09/2013:

Poster: Consalvi S.; Poce G.; Alfonso S.; Battilocchio C.; Porretta G. C.; Calderone V., Martelli A.; Testai L.; Sautebin L.; Rossi A., Ghelardini C.; Di Cesare Mannelli L.; Giordani A., Patrignani, P.; Anzini M.; Biava M. "Improving the solubility and the biological profile of a novel class of derivatives as selective COX-2 inhibiting nitric oxide donors." XXII NMMC, Roma, Italia.

05/2013:

Comunicazione orale: Consalvi S.; Poce G.; Battilocchio C.; Alfonso S.; Calderone V.; Martelli A.; Testai L.; Sautebin L.; Rossi A.; Ghelardini C.; Di Cesare Mannelli L.; Giordani A.; Anzini M.; Biava M. "Development of a Novel Class of Derivatives as Selective COX-2 Inhibiting Nitric Oxide Donors: Improving the Solubility and the Biological Profile. " VII Meeting NPCF", Savignano, Italia.

05/2012:

Poster: Consalvi, S.; Battilocchio, C.; Poce, G.; Alfonso, S.; Porretta, G.C.; Anzini, M.; Sautebin, L.; Ghelardini, C.; Giordani, A.; Patrignani, P.; Calderone, V.; Biava M. "New 1,5-diphenyl pyrrole derivatives as anti-inflammatory COX-2 selective compounds and their use as potential antitumoral agents." IVth European Workshop in Drug Synthesis, Certosa di Pontignano, Siena, Italia.

04/2012:

Poster: Biava, M.; Consalvi, S.; Poce, G.; Porretta, G.C.; Battilocchio, C.; Alfonso, S.; Ghelardini, C.; Sautebin, L. "New pyrrole derivatives as anti-inflammatory and analgesic agents: design, synthesis and biological evaluation". "VI Meeting NPCF", Riccione, Italia.

Finanziamenti:

Titolare del finanziamento per attività di ricerca "Avvio alla ricerca" per l'anno 2015 (prot n° C26N15XKWX) dal titolo: "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di una nuova classe di derivati 1,5-difenilpirrolici quali inibitori COX-2 selettivi/donatori di NO"

Titolare del finanziamento per attività di ricerca "Avvio alla ricerca" per l'anno 2014 (prot n° C26N1454E8) dal titolo: "Sintesi e valutazione biologica di nuovi derivati ad attività antiinfiammatoria COX-2 selettivi."

Premi e riconoscimenti:

2016: Premio Divisione di Chimica Farmaceutica per le migliori tesi di Dottorato.

Competenze personali

Lingue • Italiano (madrelingua)

• Inglese (buona conoscenza della lingua scritta e parlata)

Sistemi informatici: Office, software standard per NMR.

Referenze

Prof. Mariangela Biava

Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

p.le A. Moro, 5

00185, Roma

Tel: 06 49913812

Email: mariangela.biava@uniroma1.it

Prof. Darren J. Dixon

Chemistry Research Laboratory, University of Oxford, Mansfield Road, Oxford OX1 RTA

Tel. +44 (0) 186527548

darren.dixon@chem.ox.ac.uk

Roma, 21/09/2016