

Carmen Ferrajolo

Curriculum Vitae et Studiorum

Luogo e Data di nascita: Caserta, 29 Agosto 1980

Residenza: Via Giulia, 21, Centurano, 81100 Caserta, Italia

Cell. 📞: +39 335 7471955

Casa 📞: + 39 0823 344276

E-mail: carmen.ferrajolo@unina2.it ; c.ferrajolo@erasmusmc.nl

TITOLI DI STUDIO E DI CARRIERA

PhD presso Erasmus University Medical Center, Rotterdam (the Netherlands), con un progetto di ricerca su” *Drug safety in children: focus on hepatic concerns*”, supervisor Proff. Miriam Sturkenboom e Francesco Rossi. Discussione della tesi di dottorato internazionale in data 12-11-2014, presso l’Erasmus University Medical Center, Rotterdam.

PhD in Scienze Farmacologiche, *titolo di Doctor Europeus*, con progetto di ricerca dal titolo “*Identification of potentially drug-induced acute liver injury in children using a multi-country healthcare database network*”, supervisor Prof.ssa Annalisa Capuano, discusso in data 19-12-2013, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. di Farmacologia “L. Donatelli”, Seconda Università degli Studi di Napoli.

Master of Health Science, specializzazione in **Clinical Epidemiology**, in data 27-08-2010, presso il Netherlands Institute for Health Sciences NIHES, Erasmus University, Rotterdam.

Specialista in Farmacologia, con votazione 50/50 e lode, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. di Farmacologia “L. Donatelli”, Seconda Università degli Studi di Napoli, con una tesi dal titolo “Epatotossicità da farmaci in età pediatrica: uno studio case/non case” discussa in data 30-03-2010, relatore Prof. Francesco Rossi e pubblicata sulla rivista scientifica *Br J Clin. Pharmacol* 2010; 70 (5): 721-8.

Laurea in Farmacia, classe 14/S delle Lauree Specialistiche in Farmacia e Farmacia Industriale, con voto 98/110, presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II, con una dissertazione finale in data 27/02/2004 dal titolo: “*Percloroetilene: tossicità epatica e renale*”, relatore: Prof. Antonio Calignano. Indirizzo a scelta: settore cosmeceutico.

Abilitata all’esercizio professionale di **Farmacista** e iscritta all’**Albo dei Farmacisti** della Provincia di Caserta dal 03-08-2004.

Diploma di maturità classica, conseguito in data 9-07-1998, presso il Liceo Classico “P. Giannone” Caserta.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2010 attività didattica relativamente a discipline farmacologiche, farmacoepidemiologiche e regolatorie nell'ambito di:

- a. *Scuola di Master di II livello* “Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia e Attività Regolatorie” con relazioni sull'utilizzo di diverse tecniche di data-mining e data-analysis per studiare la sicurezza dei farmaci post-marketing e in popolazioni particolari, come i bambini.
- b. Corso integrato di Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia e Farmacoeconomia per il corso di Laurea in Informatore Medico Scientifico (*titolare Prof.ssa Annalisa Capuano*), con lezioni sui Metodi di Farmacovigilanza: studi osservazionali di coorte e caso controllo.
- c. *Corsi di Formazione e di Aggiornamento*
Corso di formazione per i Medici di Medicina Generale dell'Azienda Sanitaria Locale di Caserta nell'ambito della stesura di “Percorsi diagnostico-terapeutici”:
 - Il diabete mellito: Medico Medicina Generale e Specialista Diabetologo
 - Indicazioni d'uso ed appropriatezza prescrittiva dei farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina (ace-inibitori e sartani)
 - Razionale Nell'uso E Nella Scelta Degli Inibitori Di Pompa Protonica
 - Management Delle Dislipidemie E Del Rischio Cardiovascolare: Uso Razionale Delle Statine
 - Protocollo diagnostico-terapeutico per l'inquadramento clinico ed il trattamento delle infezioni delle alte vie respiratorie
- d. *Altre Attività didattiche*
Tutoraggio nella conduzione di tesi sperimentali nell'ambito delle discipline di Farmacologia-Farmacovigilanza per gli studenti dei corsi di laurea in Informatore Medico Scientifico.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

2014

Docente al MASTER di II livello “Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia e Attività Regolatorie” con relazioni sull’utilizzo di diverse tecniche di data-mining e data-analysis per studiare la sicurezza dei farmaci post-marketing e in popolazioni particolari, come i bambini.

Dal 1-05-2014 titolare di un assegno di ricerca per il progetto dal titolo: *“Identificazione delle reazioni avverse a farmaci in età pediatrica negli studi clinici pre-marketing”* nell’ambito del POR Campania FSE 2007/2013, progetto STRAIN (in corso) con sede presso il Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale della SUN; tutor: prof. Annalisa Capuano.

2012-2013:

Titolare di contratti di collaborazioni occasionali per lo svolgimento delle attività di “collaborazione alla stesura di percorsi diagnostico terapeutici relativi all’uso razionale dei farmaci”, progetto di farmaco-utilizzazione SANIARP, in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale di Caserta e il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Messina.

2011-2013:

Titolare di un assegno di durata annuale (e rinnovato per i due anni successivi) per la ricerca dal titolo: *“Studio di confronto di tollerabilità tra farmaci analgesici utilizzati per la riduzione della sintomatologia dolorosa propria di sindromi quali la sclerosi multipla, la neuropatia post-ictus, le radiculopatie di origine virale, iatrogena, post radioterapia, da compressione infiltrazione tumorale e da lesioni midollari e spasticità attraverso un’analisi dei dati relativi alla segnalazione spontanea di eventi avversi registrati nella Rete Nazionale di Farmacovigilanza”* con sede presso il Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale della SUN; tutor: prof. Vito de Novellis. (periodo 1/1/2011-30/03/2014)

2010:

Titolare di Borsa di studio (08/10) avente ad oggetto *“Analisi delle reazioni avverse inserite nel data-base del Centro Regionale di Farmacovigilanza attraverso tecniche di data-mining”*. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università di Napoli.

2009:

Incarico di collaborazione occasionale con il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sez. Farmacologia, Seconda Università di Napoli (Prot N. 2330 del 28/12/2009).

Contratto di diritto privato di incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. Farmacologia L. Donatelli, Seconda Università degli Studi di Napoli, avente ad oggetto: *“Validazione, inserimento ed analisi delle schede di inizio trattamento e monitoraggio per una valutazione prospettica del profilo beneficio/rischio dei farmaci antipsicotici, in pazienti affetti da disturbi psicotici e con demenza”* (Prot. N. 390 del 26/02/2009).

2008-:

Internship presso il Department of Medical Informatics, Erasmus MC University, Rotterdam, Netherlands.

Borsa di Studio (13/08) avente ad oggetto “Progetto di Farmacovigilanza attiva sull’incidenza di eventi indesiderati (EI) nella popolazione pediatrica”. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università di Napoli

2007-:

Borsa di Studio “Partecipazione al progetto di farmacovigilanza per il potenziamento del sito web della SIF”.

Borsa di Studio avente ad oggetto “Validazione, inserimento ed analisi delle schede di segnalazione di eventi avversi a farmaci provenienti dalle AA.SS.LL. e dalle A.A.O.O. della Regione Campania per le esigenze del Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia di Rilevanza Regionale e partecipazione a studi farmacoepidemiologici”.

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze Linguistiche

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Discreta conoscenza della lingua francese scritta e parlata.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di Windows, XP, Vista; Office 2010-XP-Vista (Word, Excel, Power-point, Internet Browsers). Discreta conoscenza dei software per management e analisi dei dati sanitari SPSS 20, Access, FoxPro, SQL e SAS.

Competenze analitiche

Management e analisi dei dati di importanti banche dati di segnalazione spontanea di reazioni avverse, e registri sanitari di medicina generale e farmaceutica, tramite l’utilizzo di tecniche analitiche avanzate per l’identificazione del segnale (Jerboa[®]) e la valutazione del rischio (studi osservazionali di tipo caso controllo, coorte):

- Rete Nazionale di Farmacovigilanza, RNF- AIFA,
- Registro mondiale delle segnalazioni di sospette reazioni avverse a farmaco, Vigibase - Uppsala Monitoring Centre - Organizzazione Mondiale della Sanità,
- Registro delle segnalazioni di reazioni avverse dell’European Medicine Agency, Eudravigilance, EMA
- Banca-dati amministrativa di dispensazione farmaceutica dell’ASL di Caserta,
- Bancadati della Società Italiana di Medicina Generale, SIMG, Health Search database – CSD;
- Banca dati di Pediatri di Libera Scelta, Pedianet).

TRAINIG PROFESSIONALE

1. “Corso introduttivo di Farmacoepidemiologia” organizzato dalla Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Medicina e Chirurgia, dal Centro Nazionale di Epidemiologia e Prevenzione della Salute dell’Istituto Superiore di Sanità-ISS e dalla Regione Campania – Assessorato alla Sanità (2006).
2. “Corso di Farmacovigilanza in Regione Campania” organizzato dalla Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Medicina e Chirurgia e dalla Regione Campania – Assessorato alla Sanità (2006).
3. Nell’ambito del Master in Health Science, specialisation in Clinical Epidemiology, la dott.ssa ha sostenuto i seguenti corsi con relativi esami finali:
 - a. “Study design”,
 - b. “Classical Methods for data analysis”,
 - c. “Clinical Epidemiology”
 - d. “Methodologic Topics in Epidemiology Research”
 - e. “Modern Statistical Methods”
 - f. Erasmus Summer Programme e Advaced short ‘ NIHES, Rotterdam 2010
4. “Introduction to drug-utilization research”, “Advanced course in drug-utilization researches”. 27th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), 14-17 Agosto 2011, Chicago, Illinois, USA
5. - “Introduction to Pharmacoepidemiology”, “Intermediate Pharmacoepidemiology: Concepts, Data and Methods” e “Advanced Topics in Pharmacoepidemiology” tenutisi durante la 26th International Conference on Pharmacoepidemiology and Therapeutic Risk Management. Brighton (UK), Agosto 2010.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2010-2012

Progetto di farmaco-utilizzazione SANIARP, in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale di Caserta e il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Messina. In particolare, estrazione e analisi dei dati di consumo dalla banca-dati della Farmaceutica territoriale. Presentazione e discussione dei dati durante i corsi di formazione ECM per medici. Partecipazione alla stesura di opuscoli informativi per Medici di Medicina Generale sull’uso dei farmaci Inibitori di Pompa Protonica (IPP) e Antidepressivi e stesura di lavori scientifici relativi.

2010-

Partecipazione al progetto europeo e internazionale GRIP (EC’s FP7th) in ambito pediatrico con l’obiettivo di realizzare un’infrastruttura al fine di condividere dati e analisi sull’utilizzazione e sulla sicurezza dei farmaci in età pediatrica tra differenti paesi. In particolare, la dott.ssa partecipa

nell'ambito del WP2 alla realizzazione di un'infrastruttura al fine di condividere dati e analisi sull'utilizzazione e sulla sicurezza dei farmaci in età pediatrica tra differenti paesi e alla stesura di deliverable del progetto, in particolare del deliverable 2.02, disponibili sul sito web www.grip-project.com

2008-

Fellowship presso il Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center of Rotterdam, The Netherlands. La dott.ssa ha svolto attività formativa per imparare le più avanzate tecniche di analisi dei dati e quindi ha svolto attività di ricerca in ambito epidemiologico, specificamente sugli studi osservazionali attraverso l'utilizzo di banche dati sanitarie: disegno dello studio (case/non-case, case-control, cohort studies, cross-sectional), estrazione e analisi dei dati (ROR, PRR, OR, RR, HR), uso di software statistici per data-management e data-analysis (SPSS, Microsoft Fox Pro e Access, SAS, Jerboa). Uso di differenti database in combinazione per analisi di *hypothesis generation* e *signal validation* nell'ambito degli studi di Farmacovigilanza.

2007-

Redattore della rubrica on line "SIF-Farmaci in evidenza" del Centro di Informazione sul Farmaco della Società Italiana di Farmacologia. <http://www.sifweb.org/>.

Attività di ricerca in farmacovigilanza e collaborazione alla gestione e mantenimento del sito online presso il Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia, (responsabile Prof. Francesco Rossi) riconosciuto dalla Regione Campania come Centro di Rilevanza Regionale, con sede presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione Farmacologia *L. Donatelli* della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli. www.farmacovigilanza.unina2.it

Collaborazioni nazionali con Agenzia Italiana del Farmaco, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi di Verona con stesura di progetti di ricerca regionali e nazionali, di monitoraggio sulla sicurezza dei farmaci e di lavori scientifici in sottomissione per la pubblicazione in riviste scientifiche.

PUBBLICAZIONI

1. Rafaniello C, Arcoraci V, **Ferrajolo C**, Sportiello L, Sullo MG, Giorgianni F, Trifirò G, Tari M, Caputi AP, Rossi F, Esposito K, Giugliano D. *Trends in the prescription of antidiabetic medications from 2009 to 2012 in a general practice of Southern Italy: A population-based study*. Diabetes Res Clin Pract. 2015 Feb 3. doi: 10.1016/j.diabres.2014.12.007].
2. de Bie S, Coloma PM, **Ferrajolo C**, Verhamme KM, Trifirò G, Schuemie MJ, Straus SM, Gini R, Herings R, Mazzaglia G, Picelli G, Ghirardi A, Pedersen L, Stricker BH, van der Lei J, Sturkenboom MC; on behalf of the EU-ADR consortium. *The role of electronic healthcare record databases in paediatric drug safety surveillance: a retrospective cohort study*. Br J Clin Pharmacol. 2015 Feb 16. doi: 10.1111/bcp.12610. [Epub ahead of print]
3. Osokogu O, Fregonese F, **Ferrajolo C**, Verhamme K, de Bie S, 't Jong G, Catapano M, Weibel D, Bramer W, Hsia Y, Wong ICK, Gazarian M, Bonhoeffer J, Sturkenboom M. on behalf of the GRiP consortium. *Pediatric drug safety signal detection: A new drug-event reference set for performance testing of data-mining methods and systems*. Drug Saf. 2015 Feb;38(2):207-17.
4. Trifirò G, Parrino F, Sultana J, Giorgianni F, **Ferrajolo C**, Bianchini E, Medea G, Benvenga S, Cricelli I, Cricelli C, Lapi F. *Drug interactions with levothyroxine therapy in patients with hypothyroidism: observational study in general practice*. Clin Drug Investig. 2015 Mar;35(3):187-95.
5. Italiano D, Capuano A, Alibrandi A, Ferrara R, Cannata A, Trifirò G, Sultana J, **Ferrajolo C**, Tari M, Tari DU, Perrotta M, Pagliaro C, Rafaniello C, Spina E, Arcoraci V. *Indications of newer and older antiepileptic drug use: findings from a southern Italian general practice setting from 2005-2011*. Br J Clin Pharmacol. **2014** Dec 31. doi: 10.1111/bcp.12577. [Epub ahead of print]
6. Trifirò G, Fatuzzo PM, Ientile V, Pizzimenti V, **Ferrajolo C**, Santoro D, Camacho N, Van Rosmalen J, D'Addetta G, Lanati P, Caputi AP, Catinello G, Savica V. *Expert opinion of nephrologists about the effectiveness of low-protein diet in different stages of chronic kidney disease (CKD)*. Int J Food Sci Nutr. **2014** Dec;65(8):1027-32.
7. Parretta E, Rafaniello C, Magro L, Coggiola Pittoni A, Sportiello L, **Ferrajolo C**, Mascolo A, Sessa M, Rossi F, Capuano A. *Improvement of patient adverse drug reaction reporting through a community pharmacist-based intervention in the Campania region of Italy*. Expert Opin Drug Saf. **2014** Sep;13(S1):21-29.
8. **Ferrajolo C**, Capuano A, Trifirò G, Moretti U, Rossi F, Santuccio C. *Pediatric drug safety surveillance in Italian pharmacovigilance network: an overview of adverse drug reactions in the years 2001 - 2012*. Expert Opin Drug Saf. **2014** Sep;13(S1):9-20.
9. **Ferrajolo C**, Arcoraci V, Sullo MG, Rafaniello C, Sportiello L, Ferrara R, Cannata A, Pagliaro C, Tari MG, Caputi AP, Rossi F, Trifirò G, Capuano A. *Pattern of statin use in southern Italian primary care: can prescription databases be used for monitoring long-term adherence to the*

treatment? PLoS One. **2014** Jul 29;9(7):e102146.

10. **Ferrajolo C**, Coloma PM, Verhamme KM, Schuemie MJ, de Bie S, Gini R, Herings R, Mazzaglia G, Picelli G, Giaquinto C, Scotti L, Avillach P, Pedersen L, Rossi F, Capuano A, van der Lei J, Trifirò G, Sturkenboom MC; EU-ADR consortium. *Signal detection of potentially drug-induced acute liver injury in children using a multi-country healthcare database network*. Drug Saf. **2014** Feb;37(2):99-108.
11. Rafaniello C & Lombardo F, **Ferrajolo C**, Sportiello L, Parretta E, Formica R, Potenza S, Rinaldi B, Irpino A, Raschetti R, Vanacore N, Rossi F, Capuano A. *Predictors of Mortality in Atypical Antipsychotics-Treated Community Dwelling Elderly Patients with Behavioural and Psychological Symptoms of Dementia: A Prospective Population-Based Cohort Study from Italy*. Eur J Clin Pharmacol. **2014** Feb;70(2):187-95.
12. Trifirò G, Italiano D, Alibrandi A, Sini G, **Ferrajolo C**, Capuano A, Spina E, Rossi A. *The Caserta and L'Aquila groups. Effects of L'Aquila earthquake on the prescribing pattern of antidepressant and antipsychotic drugs*. Int J Clin Pharm. **2013** Dec;35(6):1053-62.
13. **Ferrajolo C**, Verhamme KM, Trifirò G, 't Jong GW, Giaquinto C, Picelli G, Oteri A, de Bie S, Valkhoff VE, Schuemie MJ, Mazzaglia G, Cricelli C, Rossi F, Capuano A, Sturkenboom MC. *Idiopathic Acute Liver Injury in Paediatric Outpatients: Incidence and Signal Detection in Two European Countries*. Drug Saf. **2013** Oct;36(10):1007-16.
14. Trifirò G, Morabito P, Cavagna L, **Ferrajolo C**, Pecchioli S, Simonetti M, Bianchini E, Medea G, Cricelli C, Caputi AP, Mazzaglia G. *Epidemiology of gout and hyperuricaemia in Italy during the years 2005-2009: a nationwide population-based study*. Ann Rheum Dis. **2013** May;72(5):694-700.
15. Trifirò G, Tillati S, Spina E, **Ferrajolo C**, Alacqua M, Aguglia E, Rizzi L, Caputi AP, Cricelli C, Samani F. *A nationwide prospective study on prescribing pattern of antidepressant drugs in Italian primary care*. Eur J Clin Pharmacol. **2013** Feb;69(2):227-36.
16. Coloma PM, Avillach P, Schuemie MJ, **Ferrajolo C**, Pariente A, Salvo F, Fourier-Reglat A, Patadia V, Ottosson A, Molokhia M, van der Lei J, Sturkenboom MCJM, and Trifirò G, on behalf of the EU-ADR consortium. *A Reference Standard for Evaluation of Methods for Drug Safety Signal Detection using Electronic Healthcare Records (EHR) Databases*. Drug Saf. **2013** Jan;36(1):13-23.
17. **Ferrajolo C**, Capuano A, Verhamme KMC, Schuemie M, Rossi F, Stricker BH, Sturkenboom MCJM. *Drug-induced hepatic injury in children: a case/non case study of suspected adverse drug reactions in VigiBase*. Br J Clin. Pharmacol **2010**; 70 (5): 721-8.

CAPITOLI DI LIBRI E PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ITALIANE

Autrice di capitoli di libri su volumi a diffusione nazionale ed articoli su riviste italiane:

- **Ferrajolo C.** Fattori di variabilità della risposta ai farmaci. In: Farmacologia per le professioni sanitarie. Minerva italiana 2014
- Trifirò G., **Ferrajolo C.** Meccanismi di epatotossicità da farmaci. In: Giornale di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica. Volume IV - N°4/2012; 29-32. Ed. Area Qualità S.r.l. (Azienda certificata da I.M.Q. in conformità alla norma ISO 9001:2008 con certificato CSQ n° 9175. AREQ)
- partecipazione alla stesura di “Percorsi diagnostico terapeutici” divulgativi per Medici di Medicina Generale dell’ASL Caserta sull’uso dei farmaci Inibitori di Pompa Protonica (IPP), Statine, Antidiabetici, Antiipertensivi e Antidepressivi.
- Report Biennale del Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia della Regione Campania: 2009-2010; 2011-2012; 2013-2014.
- RAF NEWS: Bollettino del Centro Regionale di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia, edizione semestrale

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

1. **Progetto GRiP, Global Research in Paediatrics, (EC's FP7th).** Progetto di ricerca finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del VII Programma Quadro (coordinatore Prof. Carlo Giaquinto). La dott.ssa partecipa (dal 2010 ad oggi) attivamente al progetto nel gruppo WP2, coordinato dalla Prof.ssa Miriam Sturkenboom, con l'obiettivo di realizzare un'infrastruttura al fine di condividere dati e analisi sull'utilizzazione e sulla sicurezza dei farmaci in età pediatrica tra differenti paesi. Oltre a organizzare e partecipare a meeting face-to-face e teleconferenze internazionali, la dott.ssa ha partecipato alla stesura del **Deliverable D 2.02: *Description of Data Sources: a report on the identified healthcare databases and their characteristics plus literature on their experience with respect to paediatric studies.***
2. **Progetto STRAIN, Rete di Eccellenza (P.O. Campania FSE 2007/2013 DGR n. 114 del 19 Giugno 2009).** La dottoressa si occupa di un progetto di ricerca dal titolo "Identificazione delle RAF in età pediatrica in studi clinici pre-marketing"
3. **Progetto SANIARP.** Ricerca finalizzata alla valutazione dell'appropriatezza prescrittiva dei Medici di Medicina Generale afferenti all'ASL di Caserta (coordinatore Dott. Michele Tari). Nello specifico, la dott.ssa si è occupata del management e dell'analisi dei dati di prescrizione dei farmaci nel territorio casertano tramite i database di: dispensazione farmaceutica; distribuzione dei farmaci per conto; schede di dimissione ospedaliera; ARIANNA, registro sanitario dei medici di medicina generale. I dati sono stati, inoltre, presentati dalla dott.ssa durante le giornate di ECM organizzate dall'ASL CASERTA e successivamente inseriti negli opuscoli divulgativi ai Medici di Medicina Generale.
4. **Progetto di farmacovigilanza attiva: SICUREZZA DEGLI ANTIPSICOTICI IN ETÀ PEDIATRICA.** Ricerca scientifica finalizzata al monitoraggio delle reazioni avverse e valutazione della sicurezza dei farmaci antipsicotici nei bambini; al confronto del profilo di sicurezza tra i diversi antipsicotici e alla valutazione della concentrazione plasmatica degli SGA nella variabilità nella risposta farmacologica attraverso TDM. Nell'ambito di tale progetto la dott.ssa ha valutato i dati inseriti nel database ad uso stabilito fino 07-02-2013 e presentati alla riunione con altri centri partecipanti c/o l'Università Sapienza, Roma.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Erasmus University Medical Center-Rotterdam, Dipartimento di Informatica Medica ed Epidemiologia con la Prof.ssa Miriam Sturkenoom nell'ambito di un progetto di ricerca dal titolo "Sicurezza dei farmaci in età pediatrica" e del progetto di ricerca Internazionale GRiP. La collaborazione, iniziata nel 2008 e ancora in corso, ha consentito alla dott.ssa Carmen Ferrajolo di svolgere la sua attività di formazione e di ricerca all'estero presso il Medical Informatics Department per un periodo complessivo di 6 anni.
- Pedianet, IPCI, HSD/CSD: banche dati di pediatri di libera scelta e medici di medicina generale, per la realizzazione di studi sulla valutazione della sicurezza e dell'uso dei farmaci in pediatria.
- Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Dott.ssa Carmela Santuccio; Istituto Superiore di Sanità (ISS) – Dott.ri Francesca Menniti-Ippolito, Roberto Da Cas, Roberto Raschetti; Università di Messina – Prof. Gianluca Trifirò; Università di Verona – Prof. Ugo Moretti per un progetto di ricerca nell'ambito della valutazione della sicurezza e dell'uso dei farmaci in età pediatrica.
- Azienda Sanitaria Locale Caserta – Dott.re Michele Tari; Università di Messina – Prof. Achille Caputi, Prof. Vincenzo Arcoraci nell'ambito del progetto SANIARP.
- European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCEPP) con partecipazione ai *plenary meeting* semestrali presso l'European Medicines Agency (EMA). Nello specifico, la dott.ssa, come membro ENCePP Working Group 3 (chief Miriam Sturkenboom), partecipa attivamente alla stesura di un lavoro di ricerca a livello europeo sull'utilizzo di banche dati multiple per la realizzazione di studi sulla sicurezza dei farmaci: “*The European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (EncePP) survey of methodologies for European Union publicly funded multi-database safety studies*” (coordinatore Kevin Blake).

COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- *Association between use of asthma drugs in children and hepatotoxicity*
 - o ISPE's 30TH Anniversary International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE). Taipei international Convention Center (**Taiwan**). October 24-27, 2014.
 - o XXIII Seminario Nazionale: LA VALUTAZIONE DELL'USO E DELLA SICUREZZA DEI FARMACI: ESPERIENZE IN ITALIA. Istituto Superiore Di Sanità, **Roma**, 9 dicembre 2014.

- *Hepatic safety of antibiotics in paediatric primary care: a case-control study using electronic healthcare databases.*
 - o 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino, 23-26 Ottobre 2013. **Premio migliore comunicazione orale.**
 - o 29th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE). Montreal (**Canada**), 25-28 Agosto 2013.
 - o XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria Preventiva e Sociale - Bambini di Vetro. Caserta, 12-15 Settembre 2012. **Premio migliore comunicazione orale.**

- *Suspected Adverse Drug Reactions in Children: a Descriptive Study of the Italian Spontaneous Reporting System”.*
 - o I Convegno monotematico della Società Italiana di Farmacologia: “La farmacologia clinica tra impegno nella ricerca e ruolo nel Servizio Sanitario Nazionale”. Napoli, 2-3 ottobre 2014
 - o XIII Annual Meeting of International Society of Pharmacovigilance (ISOP). Pisa, 1-4 Ottobre 2013.

- *Pediatric Acute Liver Injury: Signal Detection Using Multiple Healthcare Databases from EU-ADR Network.* 28th International conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), International Society of Pharmacoepidemiology (ISPE). Barcellona, 23-26 Agosto 2012.

- *Incidence rate of liver injury in pediatric population: data mining on electronic healthcare databases in Europe.* 27th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management (ICPE), International Society of Pharmacoepidemiology (ISPE). Chicago, Illinois, USA, 16 Agosto 2011.

- *Rischio di danno epatico indotto da farmaci nella popolazione pediatrica: data mining on health records.* “XIX SEMINARIO NAZIONALE: LA VALUTAZIONE DELL'USO E DELLA SICUREZZA DEI FARMACI: ESPERIENZE IN ITALIA” presso l'Istituto Superiore di Sanità. Roma, Dicembre 2010.

- *Drug-induced hepatic injury in children: analysis of spontaneous reports of suspected adverse drug reactions in the WHO database.* 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, Ottobre 2009.
- *Danno epatico da farmaci nei bambini: analisi dei report di EA nel WHO.* “XVII SEMINARIO NAZIONALE_ LA VALUTAZIONE DELL’USO E DELLA SICUREZZA DEI FARMACI: ESPERIENZE IN ITALIA” presso l’Istituto Superiore di Sanità. Roma, Dicembre 2008.

Presentazione di abstract come poster in congressi nazionali e internazionali.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER LA RICERCA

- Premio per la migliore comunicazione orale al 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia;
- Premio per la migliore comunicazione orale al XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Pediatria Preventiva e Sociale;
- Borsa di ricerca per brevi soggiorni all'estero a giovani ricercatori non strutturati under 38, soci della Società Italiana di Farmacologia (23-02-2012);
- Premi annuali riservati ai collaboratori della newsletter online “Farmaci in evidenza” della Società Italiana di Farmacologia (anni 2009, 2010, 2011, 2012). (<http://www.sifweb.org/>);
- Borsa di studio internazionale “Progetto LLP/ERASMUS” per specializzandi con tirocinio presso il Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center of Rotterdam, The Netherlands.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Membro della Società Internazionale di Farmacoepidemiologia (ISPE)
- Membro della Società Internazionale di Farmacovigilanza (ISoP).
- Membro dell' European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCEPP)
- Membro del WG3 dell'ENCEPP

Napoli, 31-03-2015

In fede
Carmen Ferrajolo