

# **CURRICULUM VITAE**

**Nome:** *Dott. Carla Merlini*

Data e luogo di nascita: 3 Febbraio 1959, Broni (Pavia)

Indirizzo: Via Tarderìa 140/11 Pedara (95030) CT

Tel: cell. 3440624851

## **STUDI**

- 1978: Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Torquato Taramelli di Pavia
- 1987: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia con Tesi dal titolo "Penetrazione intra - fagocitaria delle Rifamicine: possibili implicazioni terapeutiche in Patologia respiratoria".

## **CURRICULUM POST – LAUREA**

- 1991: Specializzazione in Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio con Tesi dal titolo "Effetto immunologico e clinico di due differenti schemi posologici di RU41740 in pazienti con broncopneumopatia cronica".
- 1997: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chemioterapia con Tesi dal titolo: "Penetrazione Intracellulare dei chemioantibiotici: possibili interferenze con la funzione dei fagociti ed attività antimicrobica intracellulare".

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

- Dal 1980 al 1987: Allievo interno all'Istituto di Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio (Direttore Prof. Carlo Grassi), presso la Cattedra di Chemioterapia (Direttore Prof. Giuliana Gialdroni Grassi).
- Dal 1987 al 1991: Specializzanda in Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio
- Dal 1991 al 1995: Dottorato di ricerca in Chemioterapia (Università degli Studi di Milano) presso la Cattedra di Chemioterapia dell'Università degli Studi di Pavia, terminato il 31 ottobre 1995.
- Dal 1995 al 1998: Attività di Reparto presso l'Istituto di Tisiologia e Malattie dell'Apparato Respiratorio/ attività di Laboratorio presso la Cattedra di Chemioterapia
- Dal 1998 al 1999: Incarico con contratto a termine per l'attuazione di un programma di ricerca finalizzata : " Role of Rare CFTR gene Mutations and/or polymorphism in patients with CF - like Disease.

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

- 1) Attività antibatterica di nuove molecole
- 2) Effetto in vitro ed ex vivo di farmaci ad azione antimicrobica ed immunomodulante sulle principali funzioni del sistema di difesa (fagociti, complemento, linfociti, immunità cellulo - mediata).
- 3) Follow-up immunologico e valutazione del rischio infettivo in pazienti affetti da neoplasia polmonare ed in pazienti affetti da broncopneumopatia cronica, in rapporto al tipo di terapia.
- 4) Effetto della PUVA terapia sulle sottopopolazioni T linfocitarie in soggetti affetti da psoriasi.
- 5) Efficienza funzionale del sistema di difesa in soggetti anziani.
- 6) Influenza di infezioni recidivanti di origine batterica e micotica sulle componenti specifiche ed aspecifiche del sistema di difesa.
- 7) Parziale caratterizzazione dei meccanismi di penetrazione intracellulare, possibili interferenze con alcune funzioni dei fagociti ed attività antimicrobica intracellulare di alcuni macrolidi.
- 8) Role of Rare CFTR Gene Mutations and/or Polymorphism in patients with CF - like Disease.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI SUCCESSIVE**

Dal 1999 al 2003: Responsabile Medico c/o una RSA e sostituzioni presso Medici di medicina generale

Dal 2003 al 2005: sostituzioni presso Medici di Medicina Generale.

Da Agosto 2005 a Giugno 2008 : contratto libero-professionale Azienda Ospedaliera prov. Pavia c/o U.O. di Pneumotisiologia – Ospedale Asilo Vittoria- Mortara - Direttore Dott. Emilio Comaschi.

Da Luglio 2008 a Novembre 2012: contratto libero-professionale c/o UO di Pneumologia Riabilitativa con TSI- IRCCS - Fondazione Salvatore Maugeri- Montescano. PV - Direttore Dott. Claudio Fracchia

Da Aprile 2013 ad Aprile 2014: contratto libero-professionale c/o Centro Riabilitativo Calaciura – Biancavilla (CT) – Referente Dott. Alfio Pennisi - Direttore Sanitario Dott. Francesco Cavallaro – Direttore Amministrativo Dr. Antonio Tomasello

Da Aprile 2014 ad oggi: contratto libero- professionale c/o Centro Riabilitativo “Casa di Cura Riabilitativa Villa Sofia” – Acireale (CT) – Direttore Sanitario Dott. Marco Daniele- Direttore Amministrativo Rag. Angelo Murabito

Da Febbraio 2019 ad oggi: contratto libero professionale c/o Clinica Musumeci Gecas – Gravina di Catania in qualità di medico di reparto in UF di Medicina Interna ( da giugno 2020 in UF di Pneumologia) – Direttore Sanitario Prof. Salvatore Sciacca, Responsabile dell’Area Medica Dott. Alfio Pennisi

## **PUBBLICAZIONI**

- 1) Bersani C., Merlini C.  
III Congresso Mediterraneo di Chemioterapia  
*G. Ital. Chemioter.* 29: 147 - 148, 1982
- 2) Bersani C., Bertoletti R., Colombo M.L., Merlini C., Uccelli M., Fietta A., Gialdroni Grassi G.  
"in vitro" and "ex vivo" influence of Rifamycin on human phagocytes  
*Chemioterapia* 6: 420 - 425, 1987.
- 3) Merlini C., Fietta A., Bersani C., Bertoletti R., Santagata T., Gialdroni Grassi G.  
Alterazioni della chemotassi dei monociti in pazienti portatori di neoplasia polmonare primitiva.  
*G. Ital. Chemioter.* 34: 41 - 45, 1987.
- 4) De Rose V., Bersani C., Grassi G., Piccioni P.D., Merlini C., Sabato A., Gialdroni Grassi G.  
Influenza del Clofoctolo su alcuni parametri di funzionalità fagocitaria.  
*G. Ital. Chemioter.* 34: 73 - 76, 1987
- 5) Fietta A., Bersani C., De Rose V., Mangiarotti P., Merlini C., Uccelli M., Guidi G., Gialdroni Grassi G.  
Double-blind trial RU41740 vs placebo: immunological and clinical effects in a group of patients with chronic bronchitis.  
*Respiration*, 54: 145 - 152, 1988.
- 6) Fietta A., Bersani C., Mangiarotti P., Merlini C., Uccelli M.  
Phagocytes and their pharmacological modulation in chronic bronchitis.  
*International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, 2: 115 - 122, 1989.
- 7) Bertoletti R., Bersani C., Dos Santos C., Fietta A., Merlini C., Uccelli M., Guidi G., Gialdroni Grassi G.  
In vitro evaluation of immunocompetence in lung cancer patients with good performance status.  
*Medicina Toracica*, 13: 33 -39, 1991.
- 8) Fietta A., Merlini C., Uccelli M., Gialdroni Grassi G.  
Immunological and clinical effect of long-term oral treatment with RU41740 in patients with chronic bronchitis: double-blind trial long term vs standard dose regimen.  
*Respiration*, 59: 253 - 258, 1992.
- 9) Borroni G., Zacconi C., Vignati G., Fietta A., Merlini C., Rabbiosi G.  
Evidence for CD8+ cells increase in long term PUVA treated psoriatic patients after PUVA discontinuation.  
*Dermatology*, 185: 69 - 71, 1992.

- 10) Fietta A., Boeri P., Colombo M.L., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Uptake of flurithromycin by human polymorphonuclear phagocytes: partial characterisation of the entry mechanisms.  
*Chemotherapy*, 38: 433 - 440, 1992
- 11) Fietta A., Boeri P., Colombo M.L., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Bioactivity of flurithromycin and other macrolides against intraphagocytic susceptible staphylococci.  
*Chemotherapy*, 39: 48 - 54, 1993.
- 12) Merlini C., Cogo R., Fietta A., Mangiarotti P., Ramponi A., Gialdroni Grassi G.  
Influence of cefodizime on phagocytic functions in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD).  
*J. Chemother*, 5 (suppl. 1): 232-233, 1993.
- 13) Fietta A., Merlini C., De Bernardi P.M., Gandola L., Piccioni P.D., Grassi C.  
Non specific immunity in aged healthy subjects and in patients with chronic bronchitis.  
*Ageing Clin. Exp. Res.*, 5: 357 - 36, 1993.
- 14) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
In vitro Activity of Two New Oral Cephalosporins, Cefixime and Cefdinir (CI 983), on Human Peripheral Mononuclear and Polymorphonuclear Leukocyte Functions.  
*Chemotherapy*, 40: 317 - 323, 1994.
- 15) Fietta A., Merlini C., Dos Santos C., Rovida S., Grassi C.  
Influence of aging on some specific and non specific mechanisms of the host defence system in 146 healthy subjects.  
*Gerontology*, 40: 237- 245, 1994.
- 16) Vignati G., Zaccone C., Merlini C., Fietta A., Borroni G.  
Effetto della fotochemioterapia nel ripristino delle cellule CD3+ circolanti in pazienti affetti da micosi fungoide.  
*Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, 129: 361 - 365, 1994.
- 17) Di Silverio A., Zeccara C., Serra F., Mosca M., Ubezio S., Merlini C., Fietta A.  
Specific and non specific parameters of the host defence system in patients with superficial fungal infections.  
*Mycoses*, 38: 453 - 458, 1995.
- 18) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Inhibition of intracellular growth of *Staphylococcus aureus* by exposure of infected human monocytes to Clarithromycin and Azithromycin.  
*J. Chemother*. 9, 1: 17 - 22, 1997.
- 19) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Requirements for intracellular accumulation and release of clarithromycin and azithromycin by human Phagocytes.  
*J. Chemother*. 9, 1: 23 - 31, 1997.

## **COMUNICAZIONI A CONGRESSI**

- 1) Fietta A., Bersani C., De Rose V., Mangiarotti P., Merlini C., Uccelli M., Guidi G., Gialdroni Grassi G.  
Alterations des mecanismes systemiques de defence chez les patientes atteints par bronchite chronique: possible role des immuno-stimulants.  
*Rev. Mal. Resp. 5 (suppl. 1), Congrès de Pneumologie de Langue Française, Toulouse 9 - 11 Juin, 1988 (Abs.: c 222)*
- 2) Fietta A., Bersani C., De Rose V., Mangiarotti P., Merlini C., Uccelli M., Guidi G., Gialdroni Grassi G.  
Disorders of systemic defence mechanisms in Chronic Bronchitis patients: a possible role for immunomodulators.  
*Eur. Resp. J. 1 (suppl. 2), 7<sup>th</sup> Congr. Europ. Soc. Pneumology (SEP), Budapest 5 - 9 Sept. 1988 (Abs. 249 S).*
- 3) Mangiarotti P., Bersani C., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Use of Sulbactam/Ampicillin in respiratory tract infections.  
*2<sup>nd</sup> International Meeting on: Present and Future in the Therapy of infections. Punta Ala 7 - 11 Sept., 1988 (Abs.: p. 12)*
- 4) Fietta A., Bersani C., De Rose V., Mangiarotti P., Merlini C., Uccelli M., Guidi G.  
A possible role for immunomodulators in chronic bronchitis.  
*Farmaci e Terapia - International Journal on Drug and Therapy, Vol. 5 (suppl. 5), Nov. 1988 (Abs.: p. 50)*
- 5) Fietta A., Merlini C., Uccelli M., Grassi C., Gialdroni Grassi G.  
Effetto immunologico e clinico di due differenti schemi posologici di RU41740 in pazienti con broncopneumopatia cronica.  
*17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chemioterapia, Venezia 4 -8 Marzo 1991 (Abs.: p. 39).*
- 6) Fietta A., Dos Santos C., Merlini C., Olgiati V., Gialdroni Grassi G.  
Intraphagocytic bioactivity of flurithromycin and other macrolides against staphylococci.  
*17<sup>th</sup> International Congress of Chemotherapy Berlin, June 23 - 28, 1991 (Abs.: 104)*
- 7) Fietta A., Cogo R., Mangiarotti P., Merlini C., Ramponi A., Gialdroni Grassi G.  
"In vitro" and "ex vivo" effects of cefodizime on human phagocytes.  
*17<sup>th</sup> International Congress of Chemotherapy Berlin, June 23 - 28, 1991 (Abs.: p. 918- 919).*
- 8) Zaccone C., Borroni G., Vignati G., Merlini C., De Amicis M., Rabbiosi G.  
Aumento delle cellule CD8+ circolanti e dell'IL-1 a un anno dalla sospensione della PUVA-terapia nella psoriasi.  
*67° Congresso Nazionale SIDEV, Stresa (NO), 5 - 8 Giugno 1991 (Abs.: p. 60)*
- 9) Fietta A., Mangiarotti P., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
In vitro effect of cefdinir (CI 983 - FK 482) on human peripheral phagocytes  
*10<sup>th</sup> Congress on Future Trends in Chemotherapy, Geneva (Switzerland) 30 March - 1 April, 1992, ( Abs.: 50).*

- 10) Merlini C., Cogo R., Fietta A., Mangiarotti P., Ramponi A., Gialdroni Grassi G.  
Ex Vivo Effect of Cefodizime on Phagocytes Functions in Patients with Chronic Obstructive Lung Disease.  
*8<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemotherapy - Athens 24 - 29 Maj, 1992 (Abs.: 628).*
- 11) Fietta A., Boeri P., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Penetration of Flurithromycin into Human Polymorphonuclear Phagocytes.  
*8<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemotherapy - Athens 24 - 29 May, 1992 (Abs.: 629).*
- 12) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Fluritromicina e potenziamento delle difese aspecifiche dell'organismo.  
*24° congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia - Genova, 14-18 Settembre, 1992 (Abs.: p. 271)*
- 13) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
In vitro interference of some cephalosporins in human phagocytic function.  
*18<sup>th</sup> International Congress of Chemotherapy Stockholm - June 27 - July 2, 1993 (Abs.: 1027)*
- 14) Vignati G., Merlini C., Zaccone C., Fietta A., Vignoli G.P., Borroni G.  
La Fotochemioterapia (8 - metossipsoralene + UVA) nel trattamento della micosi fungoide: efficacia clinica ed effetti sull'assetto percentuale dei linfociti T circolanti.  
*18° Congresso Nazionale Società Italiana di Chemioterapia - Baveno, 9 -12 Maggio. 1993 (Abs.: p. 78).*
- 15) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G., Grassi C.  
Intracellular accumulation and release of azithromycin.  
*19<sup>th</sup> International Congress of Chemotherapy Montreal, Quebec (Canada) July 16 - 21, 1995 (Abs.: 3075).*
- 16) Fietta A., Merlini C., Gialdroni Grassi G.  
Macrolides and Human Phagocytes: some aspects of their possible interactions.  
*New Horizons in Macrolide Use. May 13 -14, Glasgow (Scotland), 1996.*