

## **CURRICULUM VITAE**

**DI**

**MARCO RAITERI**

- Data di nascita:** 15 Gennaio 1964.
- Luogo di nascita:** Milano, Italia.
- Nazionalità:** Italiana.
- Stato civile:** Coniugato.
- Abitazione:** Via Osoppo, 11  
20148 MILANO  
Tel. 02/48701784  
e-mail: marc.ra@fastwebnet.it
- 1983-1984** Diploma di maturità presso l'Istituto L. da Vinci, Milano.
- 1984** Iscritto alla Facoltà di Farmacia, corso di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Milano.
- 1990** Dottore in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, con votazione di 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Milano.
- 1990-1991** Svolge attività di ricerca presso l'Istituto di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. R. Paoletti), Laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi diretto dal Prof. R. Fumagalli.
- 1991-1992** Frequenta per lo svolgimento del Servizio Civile, sostitutivo a quello Militare, l'Istituto Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano (Direttore Prof. S. Garattini), Laboratorio di Biologia Vascolare diretto dalla Dott.ssa E. Dejana.
- 1991** Iscritto al VII Ciclo del Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale: Aterosclerosi" presso l'Università degli Studi di Siena, coordinato dal Prof. G. Weber.

- Dal 1991 a fine 1995** Titolare di una borsa di studio del Dottorato di Ricerca in Aterosclerosi presso l'Università di Siena, coordinato dal Prof. G. Weber.
- Dal 1992 a fine 1995** Frequenta l'Istituto di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. R. Paoletti), Laboratorio di Farmacologia Cellulare dell'Arteriosclerosi diretto dal Prof. R. Fumagalli.
- 1994** Frequenta per un lungo periodo il Dipartimento di Patologia, Università di Ginevra, (Svizzera) diretto dal Prof. G. Gabbiani.
- 1994** Abilitazione alla professione di Farmacista.
- 11/1996** Consegue a pieni voti il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale: Aterosclerosi presso l'Università di Siena.
- Dal 1/96 al 5/96** Assunto in qualità di informatore scientifico del farmaco presso la BYK Gulden Italia S.p.A.
- 5/1996** Iscritto all'Ordine Provinciale dei Farmacisti di Milano e Lodi.
- Dal 6/96 al 8/96** Svolge un periodo di pratica presso la Farmacia Sardegna, titolare Dr. Franco Mazzoli.
- Dal 8/96 al 10/99** Assunto in qualità di farmacista collaboratore a tempo indeterminato presso la Farmacia dei Portici, titolare Dr. Rosangela Bosetti.
- Dal 11/99 a tutt'oggi** Assunto in qualità di farmacista collaboratore a tempo indeterminato presso una farmacia privata di Milano.
- Dal 07/09 a tutt'oggi** Assume la qualifica di direttore presso la medesima farmacia.

### **BORSE DI STUDIO**

- Dal 1991 al 1995** Titolare di una borsa di studio del Dottorato di Ricerca in Aterosclerosi presso l'Università di Siena, coordinato dal Prof. G. Weber.

## **METODOLOGIE SCIENTIFICHE CONOSCIUTE**

### - COLTURE CELLULARI

Impiego delle colture cellulari nello studio di base e del controllo farmacologico dei meccanismi coinvolti nella patogenesi della placca aterosclerotica.

#### Linee primarie

Fibroblasti (uomo, coniglio, ratto)

Cellule muscolari lisce vasali (ratto, coniglio, uomo, maiale)

Cellule endoteliali (uomo, bovino)

- Ottenimento di linee cellulari mediante la tecnica dell'espianto o metodi enzimatici.
- Ottenimento di cellule endoteliali umane da cordone ombelicale.
- Valutazione della proliferazione cellulare mediante conteggio al Coulter Counter e tramite incorporazione di timidina triziata nel DNA cellulare.
- Valutazione della sintesi di colesterolo mediante incorporazione di isotopi radioattivi e successivo isolamento tramite tecniche cromatografiche (TLC).
- Valutazione dell'attività dell'enzima HMG CoA reduttasi in colture cellulari e in estratti microsomiali per mezzo di radioisotopi.
- Tecniche elettroforetiche (SDS-Page), autoradiografiche e fluorografiche.
- Western-blotting.
- Marcatura delle cellule in coltura con  $^{125}\text{I}$  e con  $^{35}\text{S}$ -metionina.
- Immunoprecipitazione e utilizzo di anticorpi nel riconoscimento di proteine coinvolte in meccanismi di adesione cellula-cellula nell'endotelio.
- Tecniche di immunofluorescenza.
- Cromatografia di affinità e purificazione di antigeni.
- Valutazione della migrazione cellulare con la tecnica della "ferita".

## **MANSIONI ATTUALMENTE SVOLTE**

- Servizio al banco.
- Servizio "autoanalisi", elettrocardiogramma e holter pressorio.
- Controllo ricette e tariffazione mensile (con invio dati SISS).
- Responsabile gestione stupefacenti.
- Responsabile servizio ossigenoterapia domiciliare.
- Responsabile contabilità (Registri prima nota e corrispettivi, fatturazione, gestione RIBA).
- Responsabile gestione informatica.
- Direzione della farmacia.

## **CONOSCENZE APPROFONDITE IN CAMPO INFORMATICO**

- Software: videoscrittura, calcolo, grafica, sistemi operativi DOS, Windows, Linux, programmi per la realizzazione di siti web (Dreamweaver). Sicurezza informatica, backup.
- Hardware: costruzione e manutenzione PC e periferiche, progettazione e realizzazione di reti cablate e wireless.
- Sito internet personale: <http://www.pclaboratorio.com>

## **CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE PARLATA E SCRITTA.**

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

**1991**

- Calcium Antagonists Cardiovascular Care, Basilea, Svizzera.  
"Enhanced growth inhibition of vascular smooth muscle cells from hypertensive rats by dihydropyridine calcium antagonists."  
*M. Raiteri*, A. Corsini, R. Fumagalli.

- IV Italian-Japanese joint meeting on Pharmacological Sciences, S. Maria Imbaro, (Chieti), Italia.  
"Simvastatin but not pravastatin has a direct effect on rat and human myocyte proliferation".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Soma, R. Fumagalli and R. Paoletti.

- 9th International Symposium on Atherosclerosis, Jerusalem, Israele.  
"Simvastatin but not pravastatin has a direct effect on rat and human myocyte proliferation".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Soma, R. Fumagalli and R. Paoletti.

- Airlie Symposium, Philadelphia, Pennsylvania.  
"Adhesion molecules that maintain endothelial cell monolayer integrity".  
E. Dejana, *M. Raiteri*, M. Resnati, M.G. Lampugnani.

**1992**

- XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, (Castel dell'Ovo), Italia.  
"Control of human artery cell proliferation by inhibitors of HMGCoA reductase".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Mazzotti, M. Soma, M. Camera, E. Tremoli, R. Fumagalli and R. Paoletti.

- Lipids in Medicine '92, Italia-USA conference, Bologna, Italia.  
**1)** "Effect of simvastatin and pravastatin on human artery cell proliferation".  
M. Mazzotti, A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Soma, M. Camera, E. Tremoli, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
**2)** "Control of myocyte proliferation by inhibitors of HMG-CoA reductase".  
A. Corsini, M. Mazzotti, *M. Raiteri*, M. Soma, R. Fumagalli, R. Paoletti.

- XI International Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Firenze, Italia.  
"Control of smooth muscle cell proliferation by inhibitors of HMG-CoA reductase".  
A. Corsini, M. Mazzotti, *M. Raiteri*, M. Soma, R. Fumagalli, R. Paoletti.

- 1993**
- 26th Hugh Lofland Conference on Arterial Wall Metabolism, Winston-Salem, North Carolina.  
"Relationship between mevalonate pathway and arterial myocyte proliferation: studies with inhibitors of HMG-CoA reductase."  
A. Corsini, M. Mazzotti, *M. Raiteri*, M.R. Soma et al.
  - III Convegno nazionale di cardioneurologia, Pavia, Italia.  
"Ruolo della via metabolica del mevalonato nella crescita dei miociti vasali: studi in vitro con gli inibitori dell'HMG-CoA reduttasi".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M.R. Soma, R. Paoletti, R. Fumagalli.
- 1994**
- The Cleveland Clinic Foundation Restenosis summit VI, Cleveland, Ohio.  
"Inhibition of isoprenoid biosynthesis and Arterial smooth muscle cell proliferation".  
A. Corsini, C. Parolini, E. Donetti, *M. Raiteri*, L. Arnaboldi, R. Paoletti, R. Fumagalli, M.R. Soma.
  - XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, Italia.  
"Pharmacological control of isoprenoids in the regulation of migration and growth of arterial myocytes".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, P. Quarato, D. Verri, V. Dimitri, R. Paoletti, R. Fumagalli.
  - Xth International Symposium on Atherosclerosis, Montreal, Canada.  
"Inhibition of isoprenoid biosynthesis and arterial smooth muscle cell proliferation".  
M.R. Soma, C. Parolini, E. Donetti, *M. Raiteri*, L. Arnaboldi, R. Paoletti, R. Fumagalli, A. Corsini.
  - 2nd International Congress of Pathophysiology, Kyoto, Japan.  
"Role of isoprenoids in normal and pathological cell proliferation".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M.R. Soma, R. Fumagalli, R. Paoletti.
- 1995**
- The Cleveland Clinic Foundation Restenosis summit VII, Cleveland, Ohio.  
"Serum from fluvastatin treated hypercholesterolemic patients inhibits smooth muscle cell proliferation".  
A. Corsini, *M. Raiteri*, F. Pazzucconi, F. Dorigotti, R. Paoletti, R. Fumagalli, C. Sirtori.
  - First European congress of Pharmacology, Milano, Italia.  
**1)** "Pharmacological control of the mevalonate pathway in the regulation of arterial myocytes".  
*M. Raiteri*, L. Arnaboldi, R. Paoletti, R. Fumagalli, P. Ferraboschi, E. Santaniello, A. Corsini.
  - 2)** "Effect of 26-aminocholesterol, 27-hydroxycholesterol, and 25-hydroxycholesterol on migration, proliferation and cholesterol homeostasis in arterial myocytes".  
D. Verri, A. Corsini, *M. Raiteri*, P. Quarato, R. Paoletti, R. Fumagalli.

**3)** "Inhibition of smooth muscle cell proliferation by sera of fluvastatin treated subjects with type I hypercholesterolemia".

F. Dorigotti, F. Pazzucconi, A. Corsini, *M. Raiteri*, R. Paoletti, R. Fumagalli, C. Sirtori.

- XII International symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism, Houston, Texas.

**1)** "Role of isoprenoids in the proliferation of rat arterial smooth muscle cell".

*M. Raiteri*, L. Arnaboldi, L. Rudy, R. Paoletti, R. Fumagalli, P. Ferraboschi, E. Santaniello, A. Corsini.

**2)** "Pharmacological activity of the serum from patients treated with fluvastatin versus pravastatin on arterial myocyte proliferation".

A. Corsini, *M. Raiteri*, F. Pazzucconi, F. Dorigotti, P. Pfister, R. Paoletti, R. Fumagalli, C.R. Sirtori.

## **PUBBLICAZIONI**

1. Simvastatin but not pravastatin inhibits the proliferation of rat aorta myocytes.  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Soma, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
Pharmacol. Res. 1991; 23 (2): 173-180.
2. A novel endothelial specific membrane protein is a marker of cell-cell contacts.  
M.G. Lampugnani, M. Resnati, *M. Raiteri*, R. Pigott, A. Pisacane, G. Houen, L.P. Ruco, E. Dejana.  
Journal of Cell Biology 1992; 118 (6): 1511-1522.
3. Simvastatin but not pravastatin has a direct inhibitory effect on rat and human myocyte proliferation.  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M. Soma, G. Gabbiani, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
Clin. Biochem. 1992; 25: 399-400.
4. Endotelial integrins and their role in maintaining the integrity of the vessel wall.  
E. Dejana, *M. Raiteri*, M. Resnati, M.G. Lampugnani.  
Kidney International 1993; Vol. 43.
5. Calcium antagonists and lipid lowering agents in the protection of the arterial wall.  
R. Paoletti, *M. Raiteri*, M. Soma, F. Bernini.  
In "Calcium Antagonists Pharmacology and Clinical Research", (T. Godfraind, S. Govoni, R. Paoletti, P.M. Vanhoutte eds.), Kluwer Academic Publishers and Fondazione Lorenzini, 1993; pp. 125-132.
6. Effects of lacidipine on experimental models of atherosclerosis.  
F. Bernini, A. Corsini, *M. Raiteri*, M.R. Soma, R. Paoletti.  
J. Hypertens. 1993; 11 (Suppl. 3): S61-S66.
7. Relationship between mevalonate pathway and arterial myocyte proliferation: "in vitro" studies with inhibitors of HMG-CoA reductase.  
A. Corsini, M. Mazzotti, *M. Raiteri*, M.R. Soma, G. Gabbiani, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
Atherosclerosis 1993; 10: 117-125.
8. Effect of nifedipine-atenolol association on arterial myocyte migration and proliferation.  
A. Corsini, P. Quarato, *M. Raiteri*, M. Paubert-Braquet, G. Nguyen, S. Piquot, R.H. Bourgain, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
Pharmacol. Res. 1993; 27: 299-307.
9. Antiatherosclerotic drugs: a critical assessment.  
*M. Raiteri*, A. Corsini, M.R. Soma, E. Donetti, F. Bernini, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
In "Drugs Affecting Lipid Metabolism", (A.L. Catapano, A.M. Gotto, jr., L.D. Smith, R. Paoletti eds), Kluwer Academic Publishers, 1993; pp. 317-331.

- 10.** Controllo farmacologico degli isoprenoidi nella regolazione della proliferazione delle cellule muscolari lisce vasali.  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M.R. Soma, E. Peschechera, R. Paoletti, R. Fumagalli.  
Atti dell'Adunanza presso l'Istituto Lombardo dell'Accademia delle Scienze e delle Lettere 1993; 127 (1): 51-67.
- 11.** Adhesion molecules at endothelial cell to cell junction.  
M.G. Lampugnani, M. Resnati, *M. Raiteri*, L.R. Pittiglio, E. Dejana.  
In "Cell adhesion molecules. Cellular recognition mechanisms".  
Plenum Press, New York, 1993, 149-163.
- 12.** Pharmacologie de la migration et de la prolifération des cellules musculaire lisses et protection de la paroi artérielle.  
A. Corsini, P. Quarato, *M. Raiteri*, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
JAMA (Francese) 1994; 1: 18-23.
- 13.** Vascular smooth muscle and atherosclerosis: role of isoprenoids and calcium antagonists.  
A. Corsini, *M. Raiteri*, V. Dimitri, E. Donetti, M.R. Soma, F. Bernini, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
J. Vascular Medicine and Biology 1994; 5 (3): 111-119.
- 14.** Pathogenesis of atherosclerosis and the role of drug intervention: focus on HMG-CoA reductase inhibitors.  
A. Corsini, *M. Raiteri*, M.R. Soma, F. Bernini, R. Fumagalli, R. Paoletti.  
Am. J. Cardiol. 1995; 76 (2): 21A-28A.
- 15.** Effect of 26-aminocholesterol, 27-hydroxycholesterol and 25-hydroxycholesterol on proliferation and cholesterol homeostasis in arterial myocytes.  
A. Corsini, D. Verri, *M. Raiteri*, P. Quarato, R. Paoletti, R. Fumagalli.  
Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 1995; 15: 420-428.
- 16.** Farmacologia delle statine: evidenze di un'azione antiaterosclerotica diretta.  
*M. Raiteri*, L. Arnaboldi, P. Quarato, R. Paoletti, R. Fumagalli, A. Corsini.  
Ann. Ital. Med. Int. 1995; 10 (Suppl): 35S- 42S.
- 17.** Effect of the new calcium antagonist lercanidipine and its enantiomers on the migration and proliferation of arterial myocytes.  
A. Corsini, M. Bonfatti, P. Quarato, *M. Raiteri*, A. Sartani, R. Testa, R. Paoletti, R. Fumagalli.  
J. Cardiovasc. Pharmacol.                    Inviato per la pubblicazione.
- 18.** Effect of the new HMG-CoA reductase inhibitor cerivastatin (BAY W 6228) on migration, proliferation and cholesterol synthesis in arterial myocytes.  
A. Corsini, L. Arnaboldi, *M. Raiteri*, P. Quarato, A. Faggiotto, R. Paoletti, R. Fumagalli.  
Pharmacol. Res. 1996; 33 (1): 55-61.

- 19.** Pharmacological control of the mevalonate pathway: effect on arterial smooth muscle cell proliferation.  
*M. Raiteri, L. Arnaboldi, P. Mcgeady, M.H. Gelb, D. Verri, C. Tagliabue, P. Quarato, P. Ferraboschi, E. Santaniello, R. Paoletti, R. Fumagalli, A. Corsini.*  
JPET 1997; 281 (3): 1144-1153.