

CV: MANFRIDI ALFREDO

Nome: Alfredo Manfridi

Nato a: Milano, Italia, 9th Dec 1961

Nazionalità: Italiana

Tel Uff *39-02-50315452

Cellulare 39-3803199446

e-mail: alfredo.manfridi@unimi.it

Titoli:

1981: "Liceo Classico Giuseppe Parini", Milano

1987: Laurea in Scienze Biologiche, University of Milano, Italy

1991: Dottorato in Neurofarmacologia presso l'istituto "Mario Negri" Milano

1994: Dottorato in Fisiologia presso l'Università degli Studi di Milano

Lingue parlate:

Inglese

Esperienze lavorative:

1985-1986: Internato pre-laurea presso l'Istituto di Fisiologia Generale, University of Milano, direttore Prof. Dario Cremaschi

Acquisizione delle tecniche base di tipo elettrofisiologico Studio sul trasporto trans-epiteliale utilizzando microelettrodi iono-selettivi

Supervisore Prof Giuliano Meyer

1987-1990: Internato per il dottorato di ricerca presso l'Istituto "Mario Negri", Milano

1987-1988. Presso il laboratorio di Neurochimica: studio dell'effetto delle diete ipocaloriche sull'invecchiamento nei ratti. Acquisizione delle tecniche per lo studio comportamentale (passive avoidance test, Morris water maze test) (2, 3)

Supervisore: Dr Algeri Sergio

1988-1990. Laboratorio di Neuroimmunologia. Acquisizione delle tecniche di elettrofisiologia in vivo (voltammetria in vivo). E di chirurgia cerebrale nell'animale da esperimento. Le ricerche di questo period sono state su:

i) neuroimmunologia: le citochine come neuromodulatori cerebrali. (1, 7, 9)

ii) neurochimica: effetti di vari agonisti e antagonisti recettoriali per dopamina e serotonina nel SNC (4, 5, 6)

Supervisore: Dr De Simoni Maria Grazia

1991-1992: Ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Universita di Milano. Acquisizione di tecniche di colture cellular Studi sull'invecchiamento cerebrale. (8)

Supervisor: Prof. Mancina Mauro

1992-1993 per 2 anni "Post-doc" presso il "Department of Physiology and Biophysic, New York University Medical Center". Acquisizione delle tecniche elettrofisiologiche in vitro del current-clamp. Registrazioni su fettine cerebrali, studi sui canali al calcio nel SNC.

Supervisor: Prof Llinas Rodolfo

- 1994-2014** Ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Milano. II. Studi in vivo ed in vitro focalizzati su:
i) meccanismi del ciclo sonno-veglia (**10-13-15-18**)
ii) meccanismi pato-fisiologici nel SNC (**11, 12, 14, 16, 17, 19,**)
- 2003-2004** per 1 anno *Visiting Scientist* presso il "Physiology and Pharmacology Dept", University of Queensland, Brisbane, Australia. Studi sulla modulazione sinaptica. Acquisizione di tecniche elettrofisiologiche di patch-clamp.

Insegnamenti

Tra il 1994 ed il 2005 lezioni ed esami per il corso di Neurofisiologia per la laurea in "Medicina e Chirurgia" presso Università Statale di Milano.

Dal 2006 ad oggi, presso l'Università Statale di Milano:

- 1) Responsabile e Presidente di commissione del corso di "Scienze Biologiche" per la laurea in Igiene Dentale. Modulo di "Fisiologia Umana". 5 CFU
- 2) Responsabile e Presidente di commissione del corso di "Fisiologia e Fisiologia della Nutrizione" per la laurea in Dietistica. 6 CFU

Dal 2008 al 2018:

- 1) Responsabile e Presidente del corso di "Anatomia e Fisiologia Umana" per la Laurea in Infermieristica Pediatrica. Modulo di "Fisiologia Umana". 2 CFU.

Dal 2013 al 2018:

- 1) Responsabile e Presidente del corso di "Fisiologia, Patologia e Anatomia Patologica" per la Laurea in Tecniche Audiometriche e Tecniche Audioprotesistiche. Modulo di "Fisiologia". 2 CFU.

Dal 2017 ad oggi:

- 1) Docente del corso di Fisiologia Umana per la laurea magistrale in Odontoiatria (5CFU)

References

Dr. De Curtis Marco, Chief of laboratory of Neurophysiology
Istituto Neurologico Besta, Milano, Italy
decurtis@istituto-besta.it

Dr. De Simoni Maria Grazia, Chief of laboratory of Neuroimmunology
Mario Negri Institute, Milano, Italy
desimoni@marionegri.it

Prof Scalabrino Giuseppe, Director of Institute of Pathology
University of Milano, Italy
Giuseppe.scalabrino@unimi.it

Prof Charpak Serge, ESPCI, Paris, France
Serge.charpak@espci.fr

Prof Frederick Meunier
University of Queenslan, Brisbane, Australia
f.meunier@uq.edu.au

h-index 13

List of Publications

Full Papers

- 1) De Simoni MG, Sironi M, De Luigi A, Manfridi A, Mantovani A and Ghezzi P. Intracerebroventricular injection of interleukin-1 induces high circulating levels of interleukin-6. **J Exp Med** 171:1773-1778 (1990) **IF 15.6**
- 2) Pitsikas N, Garofalo P, Manfridi A, Zanotti A and Algeri S. Effect of life-long hypocaloric diet on discrete memory of aged rats. **Aging** 3:147-152 (1991) **IF 1.3**
- 3) Algeri S, Biagini L, Manfridi A and Pitsikas N. Effect of age and diet in the evolution of the cognitive functions in the aged rats. A longitudinal study. **Neurobiol of aging** 12:277-282 (1991) **IF 6.1**
- 4) Manfridi A, Forloni GL, Vezzani A, Fodritto F and De Simoni MG. Functional and histological consequences of quinolinic and kainic acid-induced seizures on hippocampal somatostatin neurons. **Neurosci** 41:127-135 (1991) **IF 3.4**
- 5) De Simoni MG, De Luigi A, Clavenna A and Manfridi A. In vivo studies of the enhancement of serotonin uptake by tianeptine. **Brain Res** 574:93-97 (1992) **IF 2.4**
- 6) Manfridi A, Clavenna A and De Simoni MG. Serotonin uptake inhibition: in vivo effect of sertraline. **Neurosci Lett** 136:69-72 (1992) **IF 2.1**
- 7) De Simoni MG, De Luigi A, Gemma C, Faggioni R, Gatti S, Manfridi A, Sironi M and Ghezzi P. Central nervous system-mediated induction of systemic IL-6 and TNF. In **"Pathophysiology and Pharmacology of Cytokines"**, eds Mantovani A and Ghezzi P, Biomedical Press, NY (1992)
- 8) Manfridi A, Forloni GL, Arrigoni-Martelli E and Mancia M. Culture of dorsal root ganglion neurons from aged rats: effect of acetyl-L-carnitine and NGF. **Intern J Dev Neurosci** 10/4:321-331 (1992) **IF 2.2**
- 9) De Simoni MG, De Luigi A, Gemma C, Sironi M, Manfridi A and Ghezzi P. Modulation of systemic IL-6 induction by central IL-1. **Am J Physiol (Reg)** 265:R739-R742 (1993) **IF 3.1**

- 10) Manfridi A and Mancina M. Desynchronized (REM) sleep inhibition induced by carbachol microinjections into the nucleus basalis of Meynert is mediated by the glutamatergic system. **Exp Brain Res** 109:174-178 (1996) **IF 2.3**
- 11) De Curtis M, Manfridi A and Biella G. Activity-dependent pH shifts and periodic recurrence of spontaneous interictal spikes in a model of focal epileptogenesis. **J Neurosci** 18:7543-7551 (1998) **IF 8**
- 12) Scalabrino G, Nicolini G, Buccellato FR, Peracchi M, Tredici G, Manfridi A and Pravettoni G. Epidermal growth factor as a local mediator of the neurotrophic action of vitamin B12 (cobalamin) in the rat central nervous system. **FASEB J** 13:2083-2090 (1999) **IF 7.25**
- 13) Manfridi A, Brambilla D and Mancina M. Stimulation of glutamatergic NMDA and AMPA receptors in the rat nucleus basalis of Meynert affects the sleep-wake cycle. **Am J Physiol (Reg)** 277:R1488-R1492 (1999) **IF 3.15**
- 14) Scalabrino G, Tredici G, Buccellato FR and Manfridi A. New evidence for the involvement of epidermal growth factor in the signaling pathway of vitamin B12 (cobalamin) in the rat central nervous system. **J Neuropath Exp Neur** 59:808-814 (2000) **IF 4.95**
- 15) Manfridi A, Brambilla D and Mancina M. Sleep is differentially modulated by basal forebrain GABA_A and GABA_B receptors. **Am J Physiol (Reg)** 281:R170-R175 (2001) **IF 3.1**
- 16) Amzica F, Massimini M and Manfridi A. Spatial buffering during slow and paroxysmal sleep oscillations in cortical networks of glial cells in vivo. **J Neurosci** 22(3):1042-1053 (2002) **IF 8**
- 17) Scalabrino G, Corsi MM, Veber D, Buccellato FR, Pravettoni G, Manfridi A, Magni P. Cobalamin (vitamin B12) positively regulates interleukin-6 levels in rat cerebrospinal fluid. **J Neuroimmunol** 127:37-43 (2002) **IF 3.57**
- 18) Manfridi A, Brambilla D, Bianchi S, Mariotti M, Opp MR and Imeri L. Interleukin-1 microinjected into the dorsal raphe nucleus enhance non-rapid eye movement sleep by inhibiting serotonergic neurons. **Eur J Neurosci** 18(5):1041-1049 (2003) **IF 4.16**
- 19) Imeri L, Ceccarelli O, Mariotti M, Manfridi A, Opp MR and Mancina M. Sleep, but not febrile responses of Fisher 344 rats to immune challenge are affected by aging. **Brain Behav Immun** 18(4):399-404 (2004) **IF 2.94**

