

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E  
SCIENTIFICA DEL  
DOTT. ROBERTO CICCOCIOPPO**

Il Dr. Roberto Ciccocioppo, nato a Camerino (MC) il 22-12-1965, ha conseguito il diploma di Maturita' Scientifica nel 1984. Ha poi conseguito la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, con il massimo dei voti e lode, in data 21-4-1991 presso l'Universita' di Camerino.

In data 11-11-1996 ha conseguito il titolo di Dottore in Ricerca in "Scienze Farmaceutiche".

In data 1-11-1999 e' stato chiamato a ricoprire il ruolo di Ricercatore in farmacologia (SDD BIO14) presso la Facolta' di Farmacia dell'Universita' di Camerino, afferendo al Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Medicina Sperimentale.

In data 22-12-2004 ha conseguito l'idoneita' a Professore Associato di seconda fascia Settore disciplinare Farmacologia (BIO14). Dal primo Ottobre 2005 il Dott Ciccocioppo ha preso servizio come professore associato afferente alla facolta di Farmacia.

In data 31 Dicembre 2010 e' stato chiamato come Professore Ordinario, Settore disciplinare Farmacologia (BIO14) presso la Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute, Universita' di Camerino

Dal 2004 il Dr. Ciccocioppo e' "Ricercatore Aggiunto" presso il Department of Neuropharmacology (ora M.I.N.D.) dello Scripps Research Intitute, La Jolla, California.

Dal dicembre 2014 ad ora Direttore della "International School of Advanced Studies", dell'Universita' di Camerino dove coordina le attivita' di ricerca di tutti i dottorandi di Ateneo.

Dall'Aprile 2017 ad ora Visiting professor con "faculty position" presso la ChangChun University of Technology, Chang Chung Cina

Dal 2014 ad ora membro Scientifico dell'OPBA di Ateneo (Organismo Preposto al Benessere Animale)

Dal 2018 responsabile per l'Universita' di Camerino, presso il tavolo "Uniti Contro le Droghe" promosso e coordinato dalla Prefettura di Macerata.

Dal 2017 Direttore del Centro di Ricerca in - Neuroscienze Integrate delle Dipendenze - presso la Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute, Università di Camerino

Da aprile 2019 è componente della Commissione Regionale per l'Appropriatezza Terapeutica (CRAT) della Regione Marche.

Fra gli anni 2011-2015 ha collaborato con il "Dipartimento delle Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri-

***Esperienza professionale svolta all'estero:***

La carriera professionale del Dottor Ciccocioppo e' stata ed e' caratterizzata da frequenti permanenze estere in Inghilterra, negli Stati Uniti ed in Cina per lo svolgimento di attivita' inerenti la ricerca scientifica e lo studio.

Nei dettagli:

Dall'aprile 2017, quando e' stato insignito del titolo di Visiting Professor presso la ChangChun University of Technology, Chang Chung, Cina ha svolto 3 settimane di insegnamento e ricerca presso lo stesso istituto

Dal 2004 ad ora il Dr. Ciccocioppo e' "Visiting Scientist" presso lo **Scripps Research Institute, La Jolla (CA) USA**. In virtu' di questo ruolo ha svolto presso il Dipartimento di Molecular and Integrative Neuroscience i seguenti periodi di ricerca:

Dicembre 2018 -Gennaio 2019  
Dicembre 2017 -Gennaio 2018  
Dicembre 2016 -Gennaio 2017  
Dicembre 2015 -Gennaio 2016  
Dicembre 2014 -Gennaio 2015  
Dicembre 2013 -Gennaio 2014  
Dicembre 2012 -Gennaio 2013  
Dicembre 2011 -Gennaio 2012  
Dicembre 2010 -Gennaio 2011  
Ottobre 2009 - Gennaio 2010  
Settembre 2008 - Gennaio 2009.  
Ottobre 2006 - Febbraio 2007.  
Settembre 2005 - Febbraio 2006.

In qualita' di "postdoctoral research associate" il Dr. Ciccocioppo ha svolto attivita' di ricerca presso il "Neurofarmacology Dipartiment" dello **Scripps Research Institute, La Jolla (CA)**, nei seguenti periodi

Settembre 2002 - Aprile 2003  
Luglio 1998 -Dicembre 1999

Nell'ambito del programma di PhD il dottor Ciccocioppo ha svolto attivita' di ricerca e di studio presso la "**School of Psychology**" dell' **Universita' di Birmingham, UK**, nei seguenti periodi:

Gennaio 1995 - Febbraio 1995  
Ottobre 1993 - Ottobre 1994

Nell'ambito del programma di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche il dottor Ciccocioppo ha svolto attivita' studio presso la "**School of Psychology**" dell' **Universita' di Birmingham, UK**, nel seguente periodo

Ottobre 1990 - Aprile 1991

Il dott. Ciccocioppo ha collaborato e collabora con numerosi Istituti Accademici, Centri Ricerca e Aziende Private di numerosi Paesi. Di seguito sono elencate alcune fra le

collaborazioni piu' importanti. Esse sono tutte documentate da pubblicazioni scientifiche in comune o da progetti di ricerca in collaborazione:

**ONU, Vienna, Austria.** Dr Gilberto Gerra

**University of California San Diego (UCSD), CA, USA** Prof Gary Hardiman

**The Scripps Research Institute, USA,** Prof. Friedbert. Weiss, Prof George Koob, Prof Marisa Roberto

**National Institute of Health/NIAAA, MD,USA** Prof Markus Heilig

**University of San Francisco, (UCSF) CA, USA.** Prof Antonello Bonci

**University of Portland,** Prof Andrey Ryabinin OR, USA

**University of Stanford,** Prof Luis de Lecea, CA, USA

**Columbia University,** Prof Sandra Comer NY, USA

**University of Irvine (UCSI) CA, USA** Prof Daniele Piomelli

**University of Mannheim,** Germany; Prof. R. Spanagel.

**National Public Health Inst.,** Helsinki,Finland, Prof. Hyytia,

**Fundación Hospital Carlos Haya,** Malaga, Spain Prof. F. De Fonseca,

**IOP Kings College,** London, UK Prof Gunter Schumann

**Eli Lilly,** Indiana, USA

**OMEROS Corp.** WA, USA

**Merck & Co,** NJ, USA

**Klox Technologies Inc,** Laval (Quebec), Canada

**Mitsubishi Tanabe FarmaCorp,** Yokohama, Japan

**FB-Health,** Ascoli Piceno, Italia

**Cerevance,** Cabridge, UK

**Takeda,** Cambridge, UK

**GlaxoSmithKline,** Verona, Italia,

## **RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI**

Per il 29° Congresso della Società per le Neuroscienze, Miami, Florida, 23-28 ottobre 1999, il Dott. Ciccocioppo è stato chiamato a pubblicare un "press release" sui risultati della sua ricerca nell'ambito dei meccanismi del "craving" e del "relapse" da cocaina.

Nell'ambito del 10° Congresso ISBRA (International Society for Biomedical Research on Alcoholism), Yokohama, Giappone, 2-8 Luglio, 2000, il Dott. Ciccocioppo è stato insignito del 1° premio "Axis-shield ISBRA Junior Investigator Award" per gli studi condotti sui meccanismi dell'assunzione e dell'abuso di alcol.

Nell'ambito del Congresso per Giovani cultori delle Neuroscienze, Pisa, Italia, 5-7 dicembre, 2000, il Dott. Ciccocioppo è stato insignito del 1° premio del gruppo S.I.M.S. per la sua attività scientifica nel settore del consumo dei farmaci di abuso e delle tossicodipendenze.

I suoi studi sono stati oggetto di un "commentary" apparso on line (<http://scienzenow.sciencemag.org>) il 16 Febbraio 2001 sulla sezione "Science Now" della prestigiosa rivista "Science".

Nell'anno 2004 il Dr Ciccocioppo è stato insignito del premio SIF farmindustria per ricerche farmacologiche in relazione ai suoi studi sul ruolo del sistema della nocicettina/orfanina nei meccanismi dell'anoressia indotta da stress pubblicati su J. Neuroscience 23: 9445-9451. 2003.

## **ATTIVITA' EDITORIALI**

### **Il Dr. Ciccocioppo e' Chief Field Editor di**

- 1) Frontiers in Psychiatry –section Psychopharmacology-

### **Il Dr. Ciccocioppo e' nell'Editorial Board di:**

- 1) Addiction Biology
- 2) Focus on Brain

### **Il Dr. Ciccocioppo ha curato come "guest editor":**

- 1) The Genetics of Alcoholism, Addiction Biology. Volume N° 11 (3-4), 2006.

### **Il Dr. Ciccocioppo e' stato ed e' "ad-hoc reviewer" per numerose riviste scientifiche fra cui:**

- 1) Pharmacology Biochemistry and Behavior
- 2) Alcohol and Alcoholism.
- 3) Alcohol
- 4) Life Sciences
- 5) Brain Research
- 6) Psychopharmacology
- 7) Neuropsychopharmacology
- 8) Journal Neuroendocrinology

- 9) European Journal Neuroscience
- 10) Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology
- 11) Acta Farmacologica Sinica
- 12) Journal of Neuroscience
- 13) Peptides
- 14) Neuropharmacology
- 15) European Journal Neuropsychopharmacology
- 16) Alcoholism Clinical Experimental Research
- 17) Biological Psychiatry
- 18) TINS
- 19) European Journal of Pharmacology
- 20) The Scientific World Journal
- 21) Neuropeptides
- 22) Alcohol Drug Dependence

#### **Il Dr. Ciccocioppo e' membro delle seguenti societa' Scientifiche**

- 1) Societa' Italiana di Farmacologia
- 2) International Society for the Neuroscience
- 3) European Behavioural Pharmacology Society
- 4) International Narcotic Research Conference
- 5) Societa' Italiana di Neuroscienze

#### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE**

##### **Il Dott. Ciccocioppo e' stato responsabile dell'organizzazione di numerosi eventi scientifici nazionali ed internazionali**

A partire dal 2008 ha collaborato all'organizzazione di 4 edizioni del convegno internazionale: "Stress and Alcoholism: A framework for future treatment strategies" Volterra Maggio 6 - 8, 2008; Maggio 3 - 6, 2011; Maggio 6 - 9, 2014; and Maggio 9 - 12, 2017.

Anno 2008 e' stato responsabile scientifico della Conferenza Internazionale "Microarray Technologies Advances, Applications, Future Prospects", Camerino 9 Settembre 2008

Negli anni 2004-2005 e 2005-2006 ha organizzato due Summer School all'Universita' di Camerino dal titolo "Microarray Technologies and Bioinformatics"

In 2004 ha organizzato l'evento satellite: "Theory and Practice on Gene-Array Technology", per la conferenza internazionale NETTAB tenutasi a Camerino

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L'attività scientifica del Dott. Ciccocioppo è principalmente focalizzata allo studio dei sistemi neuropeptidici come target per lo sviluppo di farmacoterapie innovative nel trattamento dei disturbi neuropsichiatrici. Nelle ricerche del dott. Ciccocioppo attenzione particolare è posta allo sviluppo di approcci traslazionali che permettano di migliorare il successo nel passaggio dalla fase preclinica a clinica. Questo interesse è documentato dalle numerose pubblicazioni sia in ambito preclinico che clinico dove tecniche di brain imaging (fMRI, PET) sono state applicate per traslare informazioni dall'animale da laboratorio all'uomo.

### **Dettagli**

Da Ottobre 2005 è incardinato presso la ' di Farmacia dell'Università' di Camerino come Professore Associato e svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica.

Dal 2004 ad ora il Dr. Ciccocioppo è "Visiting Professor" presso il Department of Molecular Integrative Neuroscience (MIND) dello Scripps Research Institute, La Jolla, California. Presso cui ha svolto periodi di ricerca fra Ottobre 2005 e Febbraio 2006, fra Ottobre 2006 Gennaio 2007. Un ulteriore periodo di studio e ricerca presso il MIND è in corso di svolgimento. Esso è iniziato a Settembre 2008 e terminerà a gennaio 2009.

Dal Novembre 2002 a Ottobre 2005 il Dr. Ciccocioppo è stato ricercatore confermato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino afferendo al Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Medicina Sperimentale. Nell'arco di questo periodo il Dr. Ciccocioppo si è, inoltre, occupato della organizzazione e strutturazione di un laboratorio di genomica funzionale per condurre studi sui meccanismi di vulnerabilità genetica allo sviluppo dell'alcolismo e delle tossicodipendenze in genere.

Dal settembre 2001 ad Aprile 2002, con autorizzazione della Facoltà, il Dr. Ciccocioppo ha svolto un periodo di ricerca e di studio presso il Dipartimento di Neurofarmacologia dello Scripps Research Institute, La Jolla (CA), nel gruppo di ricerca del Prof. F. Weiss. Nel laboratorio del Prof. Weiss il Dr. Ciccocioppo ha condotto studi sui meccanismi motivazionali alla base dell'apprendimento incentivo che regolano il consumo di sostanze naturali altamente palatabili, in confronto a quello di farmaci di abuso quali la cocaina.

Dal novembre 1999 al novembre 2002 il Dr. Ciccocioppo, in qualità di Ricercatore della Facoltà di Farmacia dell'Università di Camerino afferente al Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Medicina Sperimentale, ha svolto studi sugli effetti della nocicettina sull'anoressia e sul "relapse" nel consumo di farmaci di abuso indotti da stress.

Dall'agosto 1998 ad agosto 1999, in qualità di "postdoctoral research associate" il Dr. Ciccocioppo ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Neurofarmacologia dello Scripps Research Institute, La Jolla (CA), nel gruppo di ricerca del Prof. F. Weiss. Nel laboratorio del Prof. Weiss il Dr. Ciccocioppo ha studiato nel ratto gli effetti della nocicettina sull'assunzione di alcool e cocaina utilizzando tecniche di auto-somministrazione. Il Dr. Ciccocioppo si è inoltre occupato dello studio dei meccanismi del "drug-seeking" indotto da stimoli condizionati e da stress.

Dal giugno 1997 ad agosto 1998, il Dr. Ciccocioppo è risultato vincitore di una borsa di studio post-dottorato, che ha supportato il proseguimento della sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Medicina Sperimentale dell'Università di Camerino. Durante questo periodo il Dr. Ciccocioppo ha intrapreso nuove ricerche circa gli effetti centrali del neuropeptide nocicettina, ligando endogeno

del recettore ORL-1, sul consumo di cibo e di alcool e sulla gratificazione indotta da farmaci di abuso (alcool e morfina).

Nel periodo compreso tra novembre 1996 e giugno 1997 il Dr. Ciccocioppo ha frequentato in qualità di volontario l'Istituto di Farmacologia dell'Università di Camerino svolgendo attività di ricerca, in gran parte incentrata sullo studio del ruolo dei sistemi tachikinergici nel controllo del consumo di alcool nel ratto.

Dal 10-1-1995 al 10-2-1995, durante il corso di Dottorato di Ricerca, ha frequentato la School of Psychology dell'Università di Birmingham nel gruppo di ricerca del Dr. P. Terry, per completare le ricerche avviate l'anno precedente circa la distribuzione dei recettori 5-HT<sub>2</sub> nel cervello di ratti geneticamente selezionati alcool-preferenti.

Nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca, da ottobre 1993 ad ottobre 1994, il Dr. Ciccocioppo ha svolto attività di ricerca presso la School of Psychology dell'Università di Birmingham, nel gruppo di ricerca del Prof. S.J. Cooper. Durante questo periodo il Dr. Ciccocioppo, collaborando con il Dr. N.M. Barnes, ha appreso l'utilizzo di tecniche autoradiografiche e di binding molecolare.

Da dicembre 1992 a novembre 1996 ha svolto attività di ricerca per il conseguimento del titolo di Dottore in Ricerca in "Chimica del Farmaco". Durante questo periodo il Dr. Ciccocioppo si è prevalentemente occupato dello studio del ruolo dei sistemi tachikinergici e serotonergici nel controllo del consumo di alcool nel ratto.

Nel 1990 il Dr. Ciccocioppo è risultato vincitore di una borsa di studio ERASMUS che ha finanziato il suo soggiorno dal 10-10-1990 al 8-4-1991 presso la School of Psychology dell'Università di Birmingham, nel gruppo di ricerca del Prof. S.J. Cooper. Durante questo periodo, il Dott. Ciccocioppo ha approfondito le sue conoscenze circa le problematiche e le metodologie sperimentali relative allo studio dell' "ingestive behaviour".

Nel periodo compreso tra maggio 1989 ed ottobre 1990 il Dr. Ciccocioppo ha frequentato in qualità di studente interno l'Istituto di Farmacologia dell'Università di Camerino svolgendo attività di ricerca, volta alla preparazione della tesi sperimentale di laurea.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Dall'anno accademico 2010/2011 ad ora il Dr. Ciccocioppo è titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Dall'anno accademico 2010/2011 ad ora il Dr. Ciccocioppo è titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Farmacoterapia I per il corso di Laurea in Farmacia.

Dall'anno accademico 2001/2002 all'anno 2014/2015 il Dr. Ciccocioppo è stato titolare dell'insegnamento di Metodologie Farmacologiche per i corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed in Farmacia.

Dall'anno accademico 2002-2003 ad ora il Dr. Ciccocioppo e' titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per La Scuola di Specializzazione in Analisi Chimico Cliniche" dell'universita' di Camerino.

Per l'anno accademico 2007-2008 il Dr Ciccocioppo ha coperto i moduli di insegnamenti di Pharmacological Biotechnology (BIO 14) nell'ambito del corso di laurea magistrale di Biotecnologie Farmaceutiche, Universita' di Camerino. Corso tenuto in lingua Inglese

Per l'anno accademico 2006-2007 il Dr Ciccocioppo ha coperto i moduli di insegnamenti di Biotecnologie Farmacologiche II (BIO 14) nell'ambito del corso di laurea di specializzazione di Biotecnologie Farmaceutiche, Universita' di Camerino.

Per l'anno accademico 2006-2007 e 2007-2008 il Dr Ciccocioppo ha ricoperto i moduli di insegnamenti di Molecular Methods Applied to Pharmacological Biotechnologies (BIO 14) nell'ambito del corso di laurea magistrale di Biotecnologie Farmaceutiche, Universita' di Camerino. Corso tenuto in lingua Inglese

Per l'anno accademico 2006-2007 e 2007-2008 il Dr Ciccocioppo ha ricoperto i moduli di insegnamenti di Pharmacology (BIO 14) nell'ambito del corso di laurea triennale di Biotecnologie Farmaceutiche, Universita' di Camerino. Corso tenuto in lingua Inglese

Dall'anno accademico 2004-2005 all'anno accademico 2005-2006 il Dr Ciccocioppo ha ricoperto i moduli di insegnamenti di Biotecnologie farmacologiche I (BIO 14) nell'ambito del corso di laurea di specializzazione di Biotecnologie Farmaceutiche, Universita' di Camerino

Per l'anno accademico 2004-2005 il Dr Ciccocioppo ha ricoperto i moduli di insegnamento di farmacologia (BIO 14) nell'ambito dei corsi di laurea Classe 12, Facolta di Scienze e Tecnologie, Universita' di Camerino

Per l'anno accademico 2003-2004 il Dr Ciccocioppo ha ricoperto gli insegnamenti di farmacologia e tossicologia (BIO 14) nell'ambito dei corsi di laurea Classe 12 (Biologia), Facolta di Scienze e Tecnologie, Universita' di Camerino.

Dall'anno accademico 2002-2003 all'anno accademico 2004-2005 il Dr. Ciccocioppo e' stato responsabile di un modulo di 5 crediti per l'insegnamento di Tossicologia e Analisi Tossicologica I per il Corso di Laurea in "Tossicologia del Farmaco, degli Alimenti e dell'Ambiente".

Dall'anno accademico 2001/2002 all'anno accademico 2004-2005 al Dr. Ciccocioppo e' stato affidato l'insegnamento di Farmacoepidemiologia per gli studenti del corso di laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco della Facolta' di Farmacia, Universita' di Camerino.

Negli anni accademici 1999/2000 e 2000/2001 il Dr. Ciccocioppo e' stato titolare dell'insegnamento di "Saggi e Dosaggi Farmacologici" per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facolta' di Farmacia, Universita' di Camerino.

Negli anni accademici 1996/97, 1997/98, 1999/2000 e 2000/01 il Dr. Ciccocioppo ha tenuto dei seminari sul sistema recettoriale serotoninergico per il corso di insegnamento di Chimica dei Recettori, per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facolta' di Farmacia, Universita' di Camerino.

Negli anni accademici 1994/95 e 1997/98, il Dr. Ciccocioppo ha tenuto dei seminari sugli aspetti teorici e sull'utilizzo di tecniche autoradiografiche e di binding molecolare per il corso di insegnamento di Saggi e Dosaggi Farmacologici, per il Corso di Laurea di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Camerino.

## **Miscellanea**

Il Dr Ciccocioppo e' stato relatore di oltre 40 tesi sperimentali di laurea in Farmacologia per il corso di CTF e Farmacia e di una tesi di specializzazione per la scuola di Biochimica Clinica.

Il Dr Ciccocioppo e' o e' stato responsabile di numerose borse di studio a beneficio di laureati che hanno svolto attività di ricerca scientifica presso il suo laboratorio.

Il Dr Ciccocioppo e' tutor responsabile di un "Assegnista di ricerca" che svolge attività scientifica presso il suo laboratorio dall'ottobre 2007

Il Dr Ciccocioppo e' membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in "Scienze Farmaceutiche" ed e' o e' stato tutor responsabile di 20 dottorandi di ricerca nell'ambito del corso in "Pharmaceutical Sciences" dell'Università di Camerino

Ne 2008 il Dr Ciccocioppo e' stato nominato membro della Commissione Ricerca dell'Ateneo di Camerino

## **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

### **Ongoing**

RO1-AA017447 Roberto (PI), Ciccocioppo (PI) (2016-2021) "Gene-Environment Interaction: Focus on the Brain CRF System in Alcohol Preferring msP Rats" (Lo scopo del progetto e' valutare l'interazione fra predisposizione genetica ed ambiente nel favorire la vulnerabilità all'abuso di alcol

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Responsabile di Unità Operativa

U01-DA045300-01A1 Peter Kalivas (PI) 2018-2023

The genetic Basis of Opioid Dependence Vulnerability in a Rat Model. Lo scopo del progetto e' individuare i geni che conferiscono vulnerabilità o resilienza allo sviluppo della dipendenza da oppioidi

Role: Co-Principal Investigator

1-R01-AA925-0001 Weiss (PI), Ciccocioppo (PI) 2004- 2021  
NIH/NIAAA

The nociceptin ORL1 System: Treatment target for relapse .

Lo scopo principale di questo studio e' quello di valutare il ruolo del sistema del neuropeptide nocicettina nella regolazione dei meccanismi del "relapse" da alcol. Obiettivo del lavoro e', inoltre, identificare il potenziale terapeutico di agenti

farmacologici che agiscono sul recettore ORL1.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Responsabile di Unita' Operativa

1-R01-DA017097 Weiss (PI), 2003- 2008

NIH/NIDA

“Dysregulation of Brain Stress System and Propensity to Relapse”

Lo scopo di questo studio e' di valutare come l'assunzione protratta di cocaina possa aumentare la vulnerabilita' alla ricaduta riconducibile ad alterazioni dei meccanismi dello stress.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Partecipante

### **Completati**

PRIN

2006-2007

“Effetti della modulazione centrale dei recettori NPSR dovuta al Neuropeptide S o ad agonisti ed antagonisti selettivi recentemente sintetizzati”

Ruolo del Dr. Roberto Ciccocioppo: Responsabile di Unita' Operativa

Mitsubishi FarmaCorp.2005-2009

“Effects of Mitubishi compounds on ethanol drinking and ethanol-seeking behavior in genetically selected alcohol preferring Marchigian/Sardinian alcohol preferring” (msP) rats”

Lo scopo principale di questo studio e' quello di valutare l'effetto di composti Mitsubishi nella regolazione dei meccanismi di alcohol drinking e di “relapse” .

Ruolo del Dr. Roberto Ciccocioppo: Responsabile del progetto

GlakoSmitKline

2006-2009

“Assessment of GSK compound activity in food consumption and food seeking behavior models” Lo scopo principale di questo studio e' quello di valutare l'effetto di nuove molecole nella regolazione dei meccanismi del food seking” .

Ruolo del Dr. Roberto Ciccocioppo: Responsabile del progetto

EU “Transfer of Knowledge Human Mobility Program”

N° FP6-509242 Acronin “INFONOMIC” (Co-ordinatore: Ciccocioppo) 2004-2008

“To spread Bioinformatic Knowledge applied to functional genomic”

Lo scopo di questo progetto e' di sostenere lo scambio in ambito europeo tra esperti biologi molecolari ed informatici allo scopo di costituire una rete di supporto bioinformatico alle attivita' di genomica funzionale del laboratorio.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Responsabile del progetto

QLRT-20001-01048 (Co-ordinatore: Heilig) 2002-2005

EU- "Quality of life and management of living resources"

Call Identifier Qol-2001-3

Identification and validation of molecular targets for pharmacological treatments of alcohol dependence.

Lo scopo di questo progetto e' di associare tecniche di biologia molecolare e studi comportali per disegnare un "alcolchip" che attraverso studi di microarray possa essere utilizzato per identificare geni rilevanti per l'alcolismo,.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Responsabile di Unita' Operativa

Agenzia: MIUR (Ministero Istruzione Universita' e Ricerca)

Regoli (Co-ordinatore) Massi (PI)

2004-2006

Effetti comportamentali del sistema nocicettina/orfanina FQ-recettore NOP di potenziale interesse terapeutico.

Lo scopo di questo progetto e' di studiare gli effetti della nocicettina sui meccanismi ingestivi di alcohol e di cibo.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Partecipante

1-R21-AA12880-01 Geary (PI)

2001-2004

NIH/NIAAA

Control of alcohol intake by brain-gut peptides.

Lo scopo principale di questo studio e' quello di valutare come l'assunzione di alcol possa essere modulata dai peptidi coinvolti nel meccanismo dell'assunzione di cibo.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Partecipante

Agenzia: MIUR (Ministero Istruzione Universita' e Ricerca)

Cuomo (Co-ordinatore) Perfumi (PI)

2002-2003

"Interaction between cannabinoids and alcohol in the development and treatment of alcohol abuse in rats"

Lo scopo di questo progetto e' di studiare se l'esposizione a cannabinoidi ed/o ad alcol in fase prenatale o giovanile possa aumentare in eta' adulta la vulnerabilita' a sviluppare abuso di alcol nel ratto

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Partecipante

Progetto Carima 2003.

"DNA chips per il monitoraggio dell'inquinamento nelle acque del nostro territorio.

Lo scopo di questo studio e', utilizzando la tecnica dei microarray, di identificare un pattern genetico sensibile ai disruttori endocrini e che possa essere usato per il monitoraggio dell'inquinamento ambientale.

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Responsabile del progetto

Progetto Cipe 2003

Biotechnologie applicate alla qualità e alla sicurezza delle produzioni ittiche

Lo scopo di questo studio è, utilizzando la tecnica dei microarray, di identificare l'effetto dello stress sulle proprietà riproduttive di pesci di allevamento di interesse alimentare

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Co-Responsabile di Unità Operativa

Agenzia: MURST (Ministero Università e Ricerca Scientifica, Italy) Gessa (Coordinatore) Mass (PI) 1999-2001

"Combined exposure to cannabinoids and ethanol: effects on the working memory and interactions with the brain tachykinergic system".

Lo scopo di questo progetto è di studiare se l'etanolo e i derivati cannabinoidi sinergizzano nel modificare la memoria di lavoro in ratti alcol-preferenti geneticamente selezionati. Poiché le tachikinine sembrano essere coinvolte nei processi di regolazione della memoria lo studio valuterà anche la capacità del sistema tachikinergico di influenzare gli effetti amnestici dei cannabinoidi e dell'etanolo

Ruolo del Dr. Ciccocioppo: Partecipante

## PATENTI

### Il Dr Ciccocioppo è inventore nelle seguenti patenti:

Andrographis Paniculata Compositions and Methods for Treatment of Addictions

Application number: 20140072662

Type: Application

Filed: July 3, 2013

Issued: March 13, 2014

Inventor: Roberto Ciccocioppo

Compositions and Methods for Prophylaxis and Treatment of Addictions

Application number: 20130296347

Type: Application

Filed: March 29, 2013

Issued: November 7, 2013

Inventor: Roberto Ciccocioppo

Treatment of Addiction and Impulse-Control Disorders Using PDE7 Inhibitors

Application number: 20130267502

Type: Application

Filed: March 15, 2013

Issued: October 10, 2013

Inventors: Gregory A. Demopoulos, George A. Gaitanaris, Roberto Ciccocioppo

Compositions and methods for prophylaxis and treatment of addictions

Patent number: 8426439

Type: Grant

Filed: April 11, 2008  
Issued: April 23, 2013  
Assignee: Omeros Corporation  
Inventor: Roberto Ciccocioppo

Agent for prophylaxis or treatment of alcohol dependence or drug dependence  
Patent number: 820720  
Type: Grant  
Filed: October 16, 2007  
Issued: June 26, 2012  
Assignee: Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation  
Inventors: Koji Teshima, Roberto Ciccocioppo, Maurizio Massi

#### COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ADDICTIONS

Application number: 20100234413  
Type: Application  
Filed: March 11, 2010  
Issued: September 16, 2010  
Assignee: OMEROS CORPORATION  
Inventor: Roberto Ciccocioppo

Agent for prophylaxis or treatment of alcohol dependence or drug dependence  
Application number: 20100069382  
Type: Application  
Filed: October 16, 2007  
Issued: March 18, 2010  
Inventors: Koji Teshima, Roberto Ciccocioppo, Maurizio Massi

#### COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ADDICTIONS

Application number: 20090048232  
Type: Application  
Filed: April 11, 2008  
Issued: February 19, 2009  
Inventor: Roberto Ciccocioppo

### **PUBBLICAZIONI**

Roberto Ciccocioppo ha pubblicato oltre 200 lavori scientifici o capitoli di libro. Gli articoli scientifici sono apparsi esclusivamente su prestigiose riviste internazionali fra cui: Nature Neuroscience, Neuron, Journal of Neuroscience, PNAS, Biological Psychiatry, Neuropsychopharmacology.

### **DATI BIBLIOMETRICI**

Parametri bibliometrici da Scopus:

H-index 47. Numero di citazioni totali 6609

Parametri bibliometrici da Google Scholar:

H-index 52 Numero di citazioni totali 8477

## ELENCO DI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONATE

Domi A, Stopponi S, Domi E, Ciccocioppo R, Cannella N. Sub-dimensions of Alcohol Use Disorder in Alcohol Preferring and Non-preferring Rats, a Comparative Study. **Front Behav Neurosci**. 2019 Jan 30;13:3

Narendran R, Ciccocioppo R, Lopresti B, Paris J, Himes ML, Mason NS. Nociceptin Receptors in Alcohol Use Disorders: A Positron Emission Tomography Study Using [11C]NOP-1A. **Biol Psychiatry**. 2018 Nov 15;84(10):708-714

Bifone A, Gozzi A, Cippitelli A, Matzeu A, Domi E, Li H, Scuppa G, Cannella N, Ubaldi M, Weiss F, Ciccocioppo R. phMRI, neurochemical and behavioral responses to psychostimulants distinguishing genetically selected alcohol-preferring from genetically heterogeneous rats. **Addict Biol**. 2018.

Natividad LA, Buczynski MW, Herman MA, Kirson D, Oleata CS, Irimia C, Polis I, Ciccocioppo R, Roberto M, Parsons LH. Constitutive Increases in Amygdalar Corticotropin-Releasing Factor and Fatty Acid Amide Hydrolase Drive an Anxious Phenotype. **Biol Psychiatry**. 2017

Cippitelli A, Domi E, Ubaldi M, Douglas JC, Li HW, Demopoulos G, Gaitanaris G, Roberto M, Drew PD, Kane CJ, Ciccocioppo R. Protection against alcohol-induced neuronal and cognitive damage by the PPAR $\gamma$  receptor agonist pioglitazone. **Brain Behav Immun**. 2017

Kallupi M, Scuppa G, de Guglielmo G, Calò G, Weiss F, Statnick MA, Rorick-Kehn LM, Ciccocioppo R. Genetic Deletion of the Nociceptin/Orphanin FQ Receptor in the Rat Confers Resilience to the Development of Drug Addiction. **Neuropsychopharmacology**. 2017 Feb;42(3):695-706

Domi E, Uhrig S, Soverchia L, Spanagel R, Hansson AC, Barbier E, Heilig M, Ciccocioppo R, Ubaldi M. Genetic Deletion of Neuronal PPAR $\gamma$  Enhances the Emotional Response to Acute Stress and Exacerbates Anxiety: An Effect Reversed by Rescue of Amygdala PPAR $\gamma$  Function. **J Neurosci**. 2016 Dec 14;36(50):12611-12623

de Guglielmo G, Melis M, De Luca MA, Kallupi M, Li HW, Niswender K, Giordano A, Senzacqua M, Somaini L, Cippitelli A, Gaitanaris G, Demopoulos G, Damadzic R, Tapocik J, Heilig M, Ciccocioppo R. PPAR $\gamma$  Activation Attenuates Opioid Consumption and Modulates Mesolimbic Dopamine Transmission. **Neuropsychopharmacology**. 2015;40:927-37

Micioni Di Bonaventura MV, Ciccocioppo R, Romano A, Bossert JM, Rice KC, Ubaldi M, St Laurent R, Gaetani S, Massi M, Shaham Y, Cifani C. Role of bed nucleus of the stria terminalis corticotrophin-releasing factor receptors in frustration stress-induced binge-like palatable food consumption in female rats with a history of food restriction. **J Neurosci**. 2014;34(34):11316-24.

de Guglielmo G, Kallupi M, Scuppa G, Stopponi S, Demopoulos G, Gaitanaris G, Ciccocioppo R. Analgesic tolerance to morphine is regulated by PPAR $\gamma$ . **Br J Pharmacol**. 2014;171:5407-16

Ciccocioppo R, Stopponi S, Economidou D, Kuriyama M, Kinoshita H, Heilig M, Roberto M, Weiss F, Teshima K. Chronic treatment with novel brain-penetrating selective NOP receptor agonist MT-7716 reduces alcohol drinking and seeking in the rat. **Neuropsychopharmacology**. 2014;39:2601-10.

Ciccocioppo R, de Guglielmo G, Hansson AC, Ubaldi M, Kallupi M, Cruz MT, Oleata CS, Heilig M, Roberto M. Restraint stress alters nociceptin/orphanin FQ and CRF systems in the rat central

amygdala: significance for anxiety-like behaviors.

**J Neurosci.** 2014;34:363-72

Thorsell A, Tapocik JD, Liu K, Zook M, Bell L, Flanigan M, Patnaik S, Marugan J, Damadzic R, Dehdashti SJ, Schwandt ML, Southall N, Austin CP, Eskay R, Ciccocioppo R, Zheng W, Heilig M. A novel brain penetrant NPS receptor antagonist, NCGC00185684, blocks alcohol-induced ERK-phosphorylation in the central amygdala and decreases operant alcohol self-administration in rats. **J Neurosci.** 2013 Jun 12;33(24):10132-42

Cannella N, Kallupi M, Ruggeri B, Ciccocioppo R, Ubaldi M The role of the neuropeptide S system in addiction: Focus on its interaction with the CRF and hypocretin/orexin neurotransmission. **Prog Neurobiol.** 2013 Jan;100:48-59

Schank JR, Ryabinin AE, Giardino WJ, Ciccocioppo R, Heilig M Stress-related neuropeptides and addictive behaviors: beyond the usual suspects. **Neuron.** 2012 Oct 4;76(1):192-208.

Gozzi A, Agosta F, Massi M, Ciccocioppo R, Bifone A Reduced limbic metabolism and fronto-cortical volume in rats vulnerable to alcohol addiction. **Neuroimage.** 2012 Dec 20;69C:112-119.

Stopponi S, Somaini L, Cippitelli A, Cannella N, Braconi S, Kallupi M, Ruggeri B, Heilig M, Demopoulos G, Gaitanaris G, Massi M, Ciccocioppo R. Activation of Nuclear PPAR $\gamma$  Receptors by the Antidiabetic Agent Pioglitazone Suppresses Alcohol Drinking and Relapse to Alcohol Seeking. **Biol Psychiatry.** 2011;69:642-9.

Kallupi M, Cannella N, Ruggeri B, Ubaldi M, Economidou D, Weiss F, Massi M, Marugan J, Heilig M, de Lecea L, Ciccocioppo R. Role for the Neuropeptide S system in the physiopathology of cue-induced cocaine relapse: A mechanism mediated by the hypothalamic hypocretin system. **Proc Natl Acad Sci** 2010;107:19567-72.

Fedeli A, Braconi S, Economidou D, Cannella N, Kallupi M, Guerrini R, Calò G, Cifani C, Massi M, Ciccocioppo R. The paraventricular nucleus of the hypothalamus is a neuroanatomical substrate for the inhibition of palatable food intake by neuropeptide S. **Eur J Neurosci.** 2009 Oct;30(8):1594-602.

Cifani C, Zanoncelli A, Tessari M, Righetti C, Di Francesco C, Ciccocioppo R, Massi M, Melotto S Pre-exposure to environmental cues predictive of food availability elicits hypothalamic-pituitary-adrenal axis activation and increases operant responding for food in female rats. **Addict Biol.** 2009 Sep;14(4):397-407

Cannella N, Economidou D, Kallupi M, Stopponi S, Heilig M, Massi M, Ciccocioppo R. Persistent increase of alcohol-seeking evoked by neuropeptide s: an effect mediated by the hypothalamic hypocretin system. **Neuropsychopharmacology.** 2009 Aug;34(9):2125-34.

Economidou D, Hansson AC, Weiss F, Terasmaa A, Sommer WH, Cippitelli A, Fedeli A, Martin-Fardon R, Massi M, Ciccocioppo R, Heilig M. Dysregulation of nociceptin/orphanin FQ activity in the amygdala is linked to excessive alcohol drinking in the rat. **Biol Psychiatry.** 2008;64:211-8.

Hansson AC, Cippitelli A, Sommer WH, Fedeli A, Bjork K, Soverchia L, Terasmaa A, Massi M, Heilig M, Ciccocioppo R. Variation at the rat Crhr1 locus and sensitivity to relapse into alcohol seeking induced by environmental stress. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2006 Oct 10;103(41):15236-41.

Ciccocioppo R, Economidou D, Cippitelli A, Cucculelli M, Ubaldi M, Soverchia L, Lourdasamy A, Massi M. Genetically selected Marchigian Sardinian alcohol-preferring (msP) rats: an animal model to study the neurobiology of alcoholism. **Addict Biol.** 2006 Sep;11(3-4):339-55.

Ciccocioppo R, Economidou D, Rimondini R, Sommer W, Massi M, Heilig M. Buprenorphine Reduces Alcohol Drinking Through Activation of the Nociceptin/Orphanin FQ-NOP Receptor System. **Biol Psychiatry**. 2006 Mar 11

Bachteler D, Economidou D, Danysz W, Ciccocioppo R, Spanagel R. The effects of acamprosate and nalmefene on cue-induced reinstatement of ethanol-seeking behavior in rat. **Neuropsychopharmacology**. 2005 Jun;30(6):1104-10.

Ciccocioppo R, Martin-Fardon R, Weiss F. Stimuli associated with a single cocaine experience elicit long-lasting cocaine-seeking. **Nat Neurosci**. 2004 May;7(5):495-6. Epub 2004 Mar 28.

Ciccocioppo R, Fedeli A, Economidou D, Policani F, Weiss F, Massi M. The bed nucleus is a neuroanatomical substrate for the anorectic effect of corticotropin-releasing factor and for its reversal by nociceptin/orphanin FQ. **J Neurosci**. 2003 Oct 15;23(28):9445-51.

Ciccocioppo R, Martin-Fardon R, Weiss F. Effect of selective blockade of mu(1) or delta opioid receptors on reinstatement of alcohol-seeking behavior by drug-associated stimuli in rats. **Neuropsychopharmacology**. 2002 Sep;27(3):391-9.

Weiss F, Martin-Fardon R, Ciccocioppo R, Kerr TM, Smith DL, Ben-Shahar O. Enduring resistance to extinction of cocaine-seeking behavior induced by drug-related cues. **Neuropsychopharmacology**. 2001 Sep;25(3):361-72.

Ciccocioppo R, Sanna PP, Weiss F. Cocaine-predictive stimulus induces drug-seeking behavior and neural activation in limbic brain regions after multiple months of abstinence: reversal by D(1) antagonists. **Proc Natl Acad Sci U S A**. 2001 Feb 13;98(4):1976-81

### **Comunicazioni scientifiche**

Il dott. Ciccocioppo ha presentato oltre 300 lavori come comunicazioni orali o poster. In numerose occasioni e' stato invitato a relazioni come "Invited Speaker".