

## CONTATTO

Mirko Manchia, M.D., Ph.D  
Farmacologo clinico e Psichiatra  
Adjunct assistant professor in Farmacologia alla  
Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

## DATI PERSONALI

Luogo di nascita: Sassari, Italia  
Data di nascita: 15 Marzo 1979  
Stato civile: Coniugato  
Nazionalità: Italiana, Residente Permanente in Canada  
E-mail: [Mirko.Manchia@dal.ca](mailto:Mirko.Manchia@dal.ca); [mirkomanchia@unica.it](mailto:mirkomanchia@unica.it);  
Skype: garamond79

## STUDI

1998 Diploma di maturità scientifica presso il "Liceo Scientifico San Giovanni Bosco" con punteggio di 60/60.

1998-2004  
2004 Studente presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Cagliari  
Laurea in Medicina e Chirurgia con punteggio di 110/110 cum laude presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia, con una tesi intitolata: "Servizio di Informazione sul Farmaco: importanza nella diagnosi della malattia da reazione avversa e nel management clinico dei farmaci"

2004-2008 Diploma di Specializzazione in Farmacologia a indirizzo Clinico con punteggio di 50/50 cum laude presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia, con una tesi intitolata "Sali di litio: uno studio di farmacogenetica in un campione di pazienti bipolari sardi"

2009 (Febbraio) Medical Council of Canada Evaluating Examinations (MCCEE): punteggio di 262 per l'ottenimento del primo grado di abilitazione alla professione medica

2012 Dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia con una tesi intitolata "Valutazione del rischio genetico di comportamento suicidario nel disturbo bipolare: analisi di 737 pedigrees"

2013 Completamento di quattro anni di formazione post-dottorato (clinical and research fellowship) nei disturbi dell'umore alla Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

2017 Diploma di Specializzazione in Psichiatria con punteggio di 50/50 cum laude, menzione speciale e dignità di stampa presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia, con una tesi intitolata "Valutazione longitudinale del brain-derived neurotrophic factor periferico in un campione di pazienti psicotici sardi: analisi della relazione con le variabili cliniche e genetiche"

## POSIZIONI RICOPERTE

1998-2002 Studente di medicina, Sezione di Fisiologia, Dipartimento Scienze Applicate ai Biosistemi, Università di Cagliari, Italia. Fisiologia del muscolo liscio (Supervisore Prof. Rino Mancinelli)

2002-2004 Studente di medicina, Sezione di Farmacologia Clinica, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari, Italia. Psicofarmacologia e basi genetiche dei disturbi dell'umore (Supervisore Prof. Maria Del Zompo)

2004-2008 Medico specializzando, Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Cagliari. Psicofarmacologia, Basi Genetiche dei disturbi dell'umore, Studi sulla Risposta alle terapie farmacologiche (Supervisore Prof. Maria Del Zompo)

2008 (Gennaio-Aprile) Visiting scientist alla Neurogenetics Section, Center for Addiction and Mental Health (CAMH), University of Toronto, diretta dal Prof. James L. Kennedy (Supervisore Prof. James L. Kennedy e Prof. Vincenzo De Luca)

2008 (Novembre)-2009 (Marzo) Farmacologo Clinico all'Unità di Farmacologia Clinica, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari, Italia.

2009 (Marzo)-2012 (Marzo) Dottorando di ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari, Italia (Supervisore Prof. Maria Del Zompo e Prof. Martin Alda).

2009-2010 Sobey Post Doctoral Fellow al Dipartimento di Psichiatria della Dalhousie University, Nova Scotia, Canada (Supervisore Prof. Martin Alda)

2010-2013 Clinical Research Fellow al Dipartimento di Psichiatria della Dalhousie University, Nova Scotia, Canada (Supervisore Prof. Martin Alda)

2012 (Luglio-oggi) Adjunct assistant professor in farmacologia al Dipartimento di Farmacologia della Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

2013-2017 Specializzando in Psichiatria, Sezione di Psichiatria, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari, Italia (Supervisore: Prof. Bernardo Carpiniello)

Manchia Mirko

2014 (Luglio-oggi)	Academic Editor, Medicine, Wolters Kluwer Health
2014 (Novembre-oggi)	Associate Editor, Neuroscience Letters, Elsevier
2015 (Ottobre-oggi)	Associate Editor, BMC Psychiatry, Biomed central
2015 (Ottobre-oggi)	Statistical Editor, Frontiers in Pharmacology
2015 (Ottobre-oggi)	Review Editor, Frontiers in Genetics
2017 (Gennaio-oggi)	Review Editor, Frontiers in Psychiatry

## LINGUE STRANIERE

Inglese: livello PET di certificazione del Cambridge ESOL, 8 Giugno 2007 (con merito); livello FIRST di certificazione del Cambridge ESOL, 10 Giugno 2008 (voto: A); IELTS certificazione del Cambridge ESOL, 18 Dicembre 2009 (voto: 8/9).

Spagnolo: livello elementare di conoscenza

## 1) ATTIVITA' SCIENTIFICA

### Capacità professionali in ricerca di base e clinica

**Genetica molecolare:** formazione presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'allora Dipartimento di Neuroscienze "Bernard B. Brodie" dell'Università di Cagliari, Italia, alla Neurogenetics Section, Center for Addiction and Mental Health (CAMH), University of Toronto, Ontario, Canada e alla Dalhousie University, Nova Scotia, Canada.

**Metodi sperimentali:** studi con geni candidati, estrazione del DNA e RNA (metodo con concentrazione salina e estrazione fenolica, rispettivamente), PCR, genotipizzazione (RFLP), analisi di polimorfismi a singolo nucleotide con ABI PRISM® 7000 Sequence Detection System per l'amplificazione e la discriminazione allelica, creazione e gestione di linee cellulari linfoblastoidi. Analisi di microsatelliti con strumento ABI 3130 (CAMH). Corso di formazione Affymetrix per l'analisi citogenetica e di espressione genica con il CytoScan HD Array Kit e relativi strumenti e software (IWK/Dalhousie).

**Metodologia statistica:** analisi statistica di studi di associazione caso controllo e in famiglie (linkage analysis, TDT, ETD), analisi di aplotipi (UNPHASED, Haploview, CHAPLIN). Utilizzo dei più conosciuti siti web per il disegno di studi di genetica umana: HapMap, NCBI, Encode, Ensembl, PolyDoms. Analisi di regressione lineare, logistica e quadratica in studi di genetica. Analisi dell'interazione gene-gene negli studi caso-controllo e su famiglie (software PGMDR). Utilizzo a livello avanzato del software PLINK per analisi genomiche (Genome wide association analysis). Utilizzo del software R con il modulo Bioconductor per l'analisi di microarray di espressione genica (livello di programmazione) e Copy Number Variations (CNVs): packages "limma", "geoQuery", "oligo", "affy". Mixture modelling, modelli di regressione lineare e logistica, analisi di sopravvivenza, factor analysis.

**Ricerca clinica:** formazione al centro di Psicofarmacologia Clinica della Università di Cagliari, Cagliari, Italia e al Dipartimento di Psichiatria della Dalhousie University, Halifax, Canada. Utilizzo dei seguenti strumenti di valutazione clinica longitudinale e cross-sezionale per la ricerca clinica: Diagnostic Interview for Genetic Studies (DIGS), Structured Clinical Interview for DSM-IV-R (SCID), retrospective evaluation of prophylactic treatment response scale (scala di Alda), Schedules for Clinical Assessment in Neuropsychiatry (SCAN), OPCRIT, NIMH Life chart (retrospettiva e prospettica), Brief Assessment of Cognition in Schizophrenia (BACS).

**Metodologia statistica:** modelli statistici di mixture modeling su tratti quantitative (età all'esordio) e discrete (scale psicometriche), modelli di regressione lineare, logistica, log-lineare, analisi di sopravvivenza, modelli di Cox regression nell'analisi di sopravvivenza, factor analysis, analisi di mortalità e prevalenza.

### CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza approfondita dei programmi operanti in ambiente Windows come: Outlook, Word, Power Point, Excel, Publisher. Utilizzo avanzato di Unix (bash). Conoscenza avanzata di software per analisi statistica, tra i quali: SPSS, SPSS AMOS, STATA, GraphPad, SigmaPlot, R.

### Attività legate alla ricerca

"Ad hoc" peer-reviewer per le seguenti riviste internazionali:

"Psychiatry Research", "Biological Psychiatry", "Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry", "Behavioral and Brain Functions", "World Journal of Biological Psychiatry", "Pharmacogenetics and genomics", "Journal of Psychiatric Research", "Pharmacogenomics", "Nicotine & Tobacco Research", "Current Drug Metabolism", "Genes, Brain and Behavior", "Psychiatric genetics", "Molecular Biology Reports", "Neuroscience Letters", "Journal of Affective Disorders", "Depression Research and Treatment", "PloS ONE", "Molecular Genetics & Genomics Medicine", "American Journal of Psychiatry", "European Psychiatry", "Alcohol and Alcoholism", "Genes", "Clinical Lipidology", "The Pharmacogenomics Journal", "Bipolar Disorders - An International Journal of Psychiatry and Neurosciences", "Current Neuropsychopharmacology", "Personalized medicine", "Australasian Journal of Psychiatry", "Case Reports in Medicine", "Comprehensive Psychiatry", "Neuropsychopharmacology", "American Journal of Medical Genetics Part B. Neuropsychiatric Genetics", "Frontiers in Psychiatry", "Frontiers in Genetics", "Acta Psychiatrica Scandinavica", "Frontiers in Pharmacology", "European Neuropsychopharmacology".

Membro dell'Editorial Board di "Frontiers in pharmacogenetics and pharmacogenomics". Academic Editor per "Medicine". Associate Editor per "Neuroscience Letters" e "BMC Psychiatry". Statistical Editor per "Frontiers in Pharmacology". Co-

Editor, con il Professor Bernardo Carpinello, dello Special Issue intitolato "The path toward personalized medicine in psychiatry: promises and pitfalls" in Neuroscience Letters.

Reviewer per enti di ricerca internazionali: "Brainwave. The Irish Epilepsy association", "Wellbeing of Women".

#### PREMI E BORSE DI STUDIO

- 1) MIUR: borsa di specializzazione in Farmacologia, Università di Cagliari, Cagliari, Italia (2004-2008);
- 2) Sobey Fellowship in Mood Disorders, Dipartimento di Psichiatria, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada (2009);
- 3) Premio per il miglior Poster di ricerca clinica, XVII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Cagliari, 22-25 Settembre 2010;
- 4) Premio come "Best Presentation by a Jr. Faculty member" al Department of Psychiatry Research Day 2011, Halifax, Nova Scotia, Canada;
- 5) Canadian College of Neuropsychopharmacology (CCNP) 2012 W.G. Dewhurst Travel Award, 35<sup>o</sup> Meeting Annuale del CCNP, 23 – 26 Maggio, 2012, Vancouver, BC, Canada.
- 6) Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) Rafaelsen young investigator award, CINP Thematic Meeting on Pharmacogenomics and Personalised Medicine in Psychiatry, 21-23 Aprile 2013, Gerusalemme, Israele.
- 7) MIUR: borsa di specializzazione in Psichiatria, Università di Cagliari, Cagliari, Italia (2013-2017)
- 8) International Society of Psychiatric Genetics 2014 XXII World Congress of Psychiatric Genetics Travel Award, 12 – 16 Ottobre, 2014, Copenhagen, Danimarca.
- 9) World Federation of Societies of Biological Psychiatry 12th World Congress of Biological Psychiatry Educational Grant, 14– 18 Giugno, 2015, Atene, Grecia.
- 10) European College of Neuropsychopharmacology (ECNP), Scuola di Psicofarmacologia, 25 Giugno- 2 Luglio 2016, Oxford, Regno Unito.
- 11) American College of Neuropsychopharmacology (ACNP) Travel Award, 56<sup>th</sup> Meeting, 3-7 Dicembre, 2017, JW Marriott Desert Springs Resort, Palm Springs, California, USA.

#### PROGETTI DI RICERCA

##### Completati:

"Preventive therapies of Bipolar Disorder", financed by a contribution of the Sardegna Regional Government for the year 2005.

"Discovering new potential drug targets: the role of the polyamine system in suicide and lithium mechanism of action": scientific project in collaboration with the Department of Psychiatry, Dalhousie University, Nova Scotia, Canada.

"Investigating lithium-responsive cluster headache as a strategy for the identification of genetic variants of risk for bipolar disorder: a whole-exome sequencing study": research collaborative project between Section of Neuroscience and Clinical Pharmacology, Department of Biomedical Sciences, University of Cagliari, Department of Psychiatry of Dalhousie University and the University of Montreal.

##### In corso:

"Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen)": an international initiative led by National Institute of Mental Health (NIMH) and International Group for the Study of Lithium Treated Patients (IGSLI) to study the genetic basis of response to lithium treatment ([www.conligen.org](http://www.conligen.org)).

##### Grant operativi

1. "Investigation of the effects of in vivo lithium treatment on gene expression levels using lymphoblastoid cell lines from human healthy subjects". Principal Investigator. Peer-reviewed research project funded with 9,928.80 CAD. Funding agency: Department of Psychiatry Research Fund, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada. Stopped due to my move to Italy for the Residency in Psychiatry.
2. "Melatonin MT1 receptor and bipolar disorder: from target validation to psychopharmacological implications.". Funded by Brain & Behaviour Research Foundation (Co-PI).

##### Under review:

1. "Assessment of telomere length in mood disorder patients: relationship with severity of suicidal behaviour and cumulative affective morbidity burden" spedito all' American Foundation for Suicide Prevention (AFSP) (Co-investigatore).
2. "Melatonin MT1 receptor as a novel target for the therapeutics of bipolar disorder: a translational study". Spedito al Ministero della Salute (Co-PI).
3. "Dynamic changes in the endocannabinoid system during aging and the ability to cope with stress and associated mood manifestations". Spedito alla Fondazione CARIPOLO (Co-PI).

#### ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E AD ORDINI PROFESSIONALI

2004 - oggi: Ordine dei Medici e Chirurghi della Provincia di Cagliari (# 8471)

2007 - oggi: International Society of Psychiatric Genetics

- 2008 - oggi: Consortium on Lithium Genetics
- 2009 - oggi: European College of Neuropsychopharmacology (Membro ordinario)
- 2010 - oggi: College of Physicians and Surgeons on Nova Scotia, Licenza definitiva (# 015175)
- 2010 - oggi: Canadian College of Neuropsychopharmacology (Membro Junior)
- 2011 - oggi: Società Italiana di Farmacologia
- 2012 - oggi: Genomic Medicine Alliance
- 2015 - oggi: The International Society for Bipolar Disorders (Trainee member)
- 2015 - oggi: American Society of Clinical Psychopharmacology (Trainee member)
- 2016 - oggi: International Group for The Study of Lithium Treated Patients
- 2016 - oggi: European College of Neuropsychopharmacology - Bipolar Network

## 2) ATTIVITA' DIDATTICA

- Insegnamento presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Dalhousie University del corso Clinical Skills riservato agli studenti di Medicina del 2° anno di corso di studi;
- Insegnamento agli specializzandi in Psichiatria della Dalhousie University del 2° anno di Scuola di Specializzazione del Corso di Neurofarmacologia Clinica;
- Seminari con crediti opzionali Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Cagliari.

## 3) ATTIVITA' CLINICHE

- 2002: internato elettivo di 6 mesi presso la Clinica Urologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, Cagliari, Italia;
- 2003: internato elettivo di 2 mesi presso la Clinica Chirurgica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, Cagliari, Italia;
- 2004: internato elettivo di 2 mesi presso la Clinica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, Cagliari, Italia;
- 2004: internato elettivo di 1 mese presso il reparto di Allergologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, Cagliari, Italia;
- 2004-2005: tirocinio obbligatorio per il conseguimento dell'abilitazione professionale: medicina di famiglia (1 mese), medicina d'urgenza al Pronto Soccorso del S. Giovanni di Dio (1 mese), chirurgia oncologica presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, Cagliari, Italia;
- 2005-2008: Scuola di Specializzazione in Farmacologia (indirizzo Clinico): valutazione psicopatologica (e diagnostica secondo i criteri diagnostici RDC e DSM-IV-TR) e gestione della terapia farmacologica di pazienti affetti da disturbi dell'umore;
- 2010-2013: attività come psicofarmacologo clinico presso il Dipartimento di Psichiatria (sezione Mood Disorders) consistente nella valutazione clinica di pazienti in multiterapia per la valutazione delle interazioni farmacologiche clinicamente rilevanti, la prevenzione o trattamento di reazioni avverse e ottimizzazione delle terapie psicofarmacologiche in corso.
- 2013-2017: specializzazione in psichiatria
- 2014 (Gennaio - Luglio): formazione obbligatoria presso la medicina interna dell'Ospedale "SS. Trinità" struttura affiliata all'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italia.

**Abstracts pubblicati su riviste o atti di congressi**

Più di 70 abstracts pubblicati su riviste nazionali od internazionali

**PUBBLICAZIONI**

Totale pubblicazioni: 65 su riviste internazionali peer-reviewed, 1 su rivista nazionale.

Indici bibliometrici: H-index = 17.

- 1) **Mirko Manchia**, Simona Lampus, Caterina Chillotti, Claudia Sardu, Raffaella Arda, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. Age at Onset in Sardinian Bipolar I Patients: Evidence for Three Subgroups. *Bipolar Disorders*, 2008; 10:443-6.
- 2) Alessio Squassina, **Mirko Manchia**, Francesca Manconi, Mariapaola Piccardi, Raffaella Arda, Caterina Chillotti, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. A case-control association study of the PDLIM5 gene and bipolar disorder in a Sardinian sample. *Psychiatric Genetics*, 2008; 18:128-32.
- 3) Alessio Squassina, Donatella Congiu, Francesca Manconi, **Mirko Manchia**, Caterina Chillotti, Simona Lampus, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. The PDLIM5 gene and lithium prophylaxis: an association and gene expression analysis in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacological Research*, 2008; 57: 369-73.
- 4) **Mirko Manchia**, Donatella Congiu, Alessio Squassina, Simona Lampus, Raffaella Arda, Caterina Chillotti, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. No association between lithium full responders and the DRD1, DRD2, DRD3, DAT1, 5-HTTLPR and HTR2A genes in a Sardinian sample. *Psychiatry Research*, 2009; 169: 164-6.
- 5) Carlo Asuni, Maria Erminia Stochino, Alessandra Cherchi, **Mirko Manchia**, Donatella Congiu, Francesca Manconi, Alessio Squassina, Maria Paola Piccardi, Maria Del Zompo. Migraine and Tumour Necrosis Factor Gene Polymorphism: An Association Study in a Sardinian Sample. *Journal of Neurology*, 2009; 256: 194-7.
- 6) Giovanni Severino, **Mirko Manchia**, Paolo Contu, Alessio Squassina, Simona Lampus, Raffaella Arda, Caterina Chillotti, Maria Del Zompo. Association study in a Sardinian sample between Bipolar Disorder and the nuclear receptor REV-ERB $\alpha$  gene, a critical component of the circadian clock system. *Bipolar Disorders*, 2009; 11: 215–220.
- 7) Alessio Squassina, **Mirko Manchia**, Donatella Congiu, Giovanni Severino, Caterina Chillotti, Raffaella Arda, Maria Paola Piccardi, Maria Del Zompo. The diacylglycerol kinase eta gene and bipolar disorder: a replication study in a Sardinian sample. *Molecular Psychiatry*, 2009; 14: 350-1.
- 8) Caterina Chillotti, Valeria Deiana, **Mirko Manchia**, Simona F. Lampus, Raffaella Arda, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. Evaluation of lithium treatment response in Sardinian Bipolar patients. *Rivista di Psichiatria*, 2009; 44: 28-35.
- 9) **Mirko Manchia**, Emanuela Viggiano, Arun Tiwari, Julien Renou, Umesh Jain, Vincenzo De Luca, James L. Kennedy. Smoking in Adult Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: interaction between 15q13 nicotinic genes and Temperament Character Inventory Scores. *World Journal of Biological Psychiatry*, 2010; 11 (2): 506-510.
- 10) Fabio Panariello, Lauren O'Driscoll, Renan P. de Souza, Arun K. Tiwari, **Mirko Manchia**, James L. Kennedy, Vincenzo De Luca. Age at onset in Canadian Schizophrenia patients: Admixture analysis. *Schizophrenia Research*, 2010; 122(1-3):278-9.
- 11) **Mirko Manchia\***, Alessio Squassina\*, Donatella Congiu, Caterina Chillotti, Raffaella Arda, Giovanni Severino, Maria Del Zompo. Interacting genes in lithium prophylaxis: preliminary results of an exploratory analysis on the role of DGKH and NR1D1 gene polymorphisms in 199 Sardinian bipolar patients. *Neuroscience Letters*, 2009; 467:67-71.
- 12) Federica Tozzi\*, **Mirko Manchia\***, Nicholas W. Galwey, Giovanni Severino, Maria Del Zompo, Richard Day, Keith Matthews, John Strauss, James L. Kennedy, Peter McGuffin, John Vincent, Anne Farmer, Pierandrea Muglia. Admixture analysis of age at onset in bipolar disorder. *Psychiatry Research*, 2011; 185:27-32.
- 13) Thomas G. Schulze, Martin Alda, Mazda Adli, Nirmala Akula, Raffaella Arda, Elise T Bui, Caterina Chillotti, Sven Cichon, Piotr Czerski, Maria Del Zompo, Sevilla D. Detera-Wadleigh, Paul Grof, Oliver Gruber, Ryota Hashimoto, Joanna Hauser, Rebecca Hoban, Nakao Iwata, Layla Kassem, Tadafumi Kato, Sarah Kittel-Schneider, Sebastian Kliwicki, John R. Kelsoe, Ichiro Kusumi, Gonzalo Laje, Susan G. Leckband, **Mirko Manchia**, Glenda MacQueen, Takuya Masui, Norio Ozaki, Roy H. Perlis, Andrea Pfennig, Paola Piccardi, Sara Richardson, Guy Rouleau, Andreas Reif, Janusz Rybakowski, Johanna Sasse, Johannes Schumacher, Giovanni Severino, Jordan W. Smoller, Alessio Squassina, Gustavo Turecki, L. Trevor Young, Takeo Yoshikawa, Michael Bauer, Francis J. McMahon. The international Consortium for Lithium Genetics (ConLiGen) – an initiative by the NIMH and IGSLI to study the genetic basis of response to lithium treatment. *Neuropsychobiology*, 2010; 62:72-78.

- 14) Carlo Asuni, **Mirko Manchia**, Arianna Deidda, Maria E. Stochino, Alessandra Cherchi, Maria Del Zompo. Mixture analysis of age at onset in migraine without aura: evidence for three subgroups. *Headache*, 2010; 50:1313-1319.
- 15) **Mirko Manchia**, Clement C. Zai, Alessio Squassina, John B. Vincent, Vincenzo De Luca, James L. Kennedy. Mixture regression analysis on age at onset in Bipolar Disorder patients: investigation of the role of serotonergic genes. *European Neuropsychopharmacology*, 2010 Sep; 20:663-70.
- 16) Alessio Squassina, **Mirko Manchia**, Vangelis G. Manolopoulos, Mehmet Artac, Christina Lappa-Manakou, Sophia Karkabouna, Konstantinos Mitropoulos, Maria Del Zompo, George P. Patrinos. Realities and expectations of pharmacogenomics and personalized medicine: Impact of translating genetic knowledge into clinical practice. *Pharmacogenomics*, 2010; 11:1149-1167.
- 17) Alessio Squassina\*, **Mirko Manchia\***, Maria Del Zompo. Pharmacogenomics of mood stabilizers in the treatment of bipolar disorder. *Human Genomics and Proteomics*, Volume 2010, Article ID 159761, doi:10.4061/2010/159761.
- 18) Clement C. Zai, **Mirko Manchia**, Vincenzo De Luca, Arun K. Tiwari, Alessio Squassina, Gwyneth C. Zai, John Strauss, Sajid A. Shaikh, Natalie Freeman, Herbert Y. Meltzer, Jeffrey A. Lieberman, Bernard Le Foll, James L. Kennedy. Genetic study of BDNF, DRD3 and their interaction in schizophrenia. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 2010; 34(8):1412-8.
- 19) Alessio Squassina\*, **Mirko Manchia\***, Marta Costa, Caterina Chillotti, Raffaella Ardaù, Maria Del Zompo, Giovanni Severino. Age at onset in bipolar disorder: investigation of the role of TaqIA polymorphism of DRD2 gene in a Sardinian sample. *European Psychiatry*, 2011; 26(3): 141-3.
- 20) Renan P. Souza, Vincenzo De Luca, **Mirko Manchia**, James L. Kennedy. Are serotonin 3A and 3B receptor genes associated with suicidal behavior in schizophrenia subjects? *Neuroscience Letters*, 2011; 489(3): 137-196.
- 21) Valeria Deiana, Caterina Chillotti, **Mirko Manchia**, Martina Pinna, Raffaella Ardaù, Maria Del Zompo, Giovanni Severino. A retrospective case series of bipolar patients with adjunctive carbamazepine in long term lithium treatment: evaluation of the effectiveness. *Journal of Clinical Psychopharmacology*, 2011; 31(4): 538-40.
- 22) Clement C. Zai, **Mirko Manchia**, Vincenzo De Luca, Arun K. Tiwari, Nabilah I. Chowdhury, Gwyneth C. Zai, Ryan P. Tong, Sajid A. Shaikh, Zeynep Yilmaz, John Strauss, James L. Kennedy. The brain-derived neurotrophic factor gene in suicidal behaviour, a meta-analysis. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2011; 30:1-6.
- 23) Alessio Squassina, **Mirko Manchia**, Joseph Borg, Marta Costa, Marianthi Georgitsi, Caterina Chillotti, Raffaella Ardaù, Konstantinos Mitropoulos, Giovanni Severino, Maria Del Zompo, George P. Patrinos. Evidence for association of an ACCN1 gene variant with response to lithium treatment in Sardinian patients with bipolar disorder. *Pharmacogenomics*, 2011; 12:1559-69.
- 24) Michael Bauer, Tasha Glenn, Martin Alda, Ole A. Andreassen, Raffaella Ardaù, Frank Bellivier, Michael Berk, Thomas D Bjella, Letizia Bossini, Maria del Zompo, Seetal Dodd, Andrea Fagiolini, Mark Frye, Ana Gonzalez-Pinto, Mónica Martínez-Cengotitabengoa, Chantal Henry, Flávio Kapczinski, Barbara König, Mauricio Kunz, Beny Lafer, Carlos A. López Jaramillo, **Mirko Manchia**, Wendy Marsh, Ingrid Melle, Gunnar Morken, Rodrigo Muñoz, Andrea Pfennig, Danilo Quiroz, Natalie Rasgon, Andreas Reif, Janusz Rybakowski, Kemal Sagduyu, Christian Simhandl, Carla Torrent, Eduard Vieta, Mark Zetin, Peter C Whybrow. Impact of sunlight on the age of onset of bipolar disorder. *Bipolar Disorders*, 2012; 14:654-663.
- 25) Maria Erminia Stochino, Arianna Deidda, Carlo Asuni, Alessandra Cherchi, **Mirko Manchia**, Maria Del Zompo. Evaluation of lithium response in episodic cluster headache: a retrospective case series. *Headache*, 2012; 52:1171-5.
- 26) Giovanni Severino, Alessio Squassina, Marta Costa, Stefano Calza, Martin Alda, Maria Del Zompo, **Mirko Manchia**. The pharmacogenomics of bipolar disorder. *Pharmacogenomics*, 2013; 14:655-74.
- 27) **Mirko Manchia**, Tomas Hajek, Claire O'Donovan, Valeria Deiana, Caterina Chillotti, Martina Ruzickova, Maria Del Zompo, Martin Alda. Genetic risk of suicidal behavior in bipolar-spectrum disorder: analysis of 737 pedigrees. *Bipolar Disorders*, 2013; 15:496-506.
- 28) **Mirko Manchia**, Mazda Adli, Nirmala Akula, Raffaella Ardaù, Jean-Michel Aubry, Lena Backlund, Claudio E.M. Banzato, Bernhard T. Baune, Frank Bellivier, Susanne Bengesser, Joanna M. Biernacka, Clara Brichtant-Petitjean, Elise Bui, Cynthia V. Calkin, Andrew Tai Ann Cheng, Caterina Chillotti, Sven Cichon, Scott Clark, Piotr M. Czerski, Clarissa Dantas, Maria Del Zompo, J. Raymond DePaulo, Sevilla D. Detera-Wadleigh, Bruno Etain, Peter Falkai, Louise Frisé, Mark A. Frye, Jan Fullerton, Sébastien Gard, Julie Garnham, Fernando S. Goes, Paul Grof, Oliver Gruber, Ryota Hashimoto, Joanna Hauser, Urs Heilbronner, Rebecca Hoban, Liping Hou, Stéphane Jamain, Jean-Pierre Kahn, Layla Kassem,

Tadafumi Kato, John R. Kelsoe, Sarah Kittel-Schneider, Sebastian Kliwicki, Po-Hsiu Kuo, Ichiro Kusumi, Gonzalo Laje, Catharina Lavebratt, Marion Leboyer, Susan G. Leckband, Carlos A. López Jaramillo, Mario Maj, Alain Malafosse, Lina Martinsson, Takuya Masui, Philip B. Mitchell, Frank Mondimore, Palmiero Monteleone, Audrey Nallet, Maria Neuner, Tomás Novák, Claire O'Donovan, Urban Ösby, Norio Ozaki, Roy H. Perlis, Andrea Pfennig, James B. Potash, Daniela Reich-Erkelenz, Andreas Reif, Eva Reininghaus, Sara Richardson, Guy A. Rouleau, Janusz K. Rybakowski, Martin Schalling, Peter R. Schofield, Oliver K. Schubert, Barbara Schweizer, Florian Seemüller, Maria Grigoriu-Serbanescu, Giovanni Severino, Lisa R. Seymour, Claire Slaney, Jordan W. Smoller, Alessio Squassina, Thomas Stamm, Jo Steele, Pavla Stopkova, Sarah K. Tighe, Alfonso Tortorella, Gustavo Turecki, Naomi R. Wray, Adam Wright, Peter P. Zandi, David Zilles, Michael Bauer, Marcella Rietschel, Francis J. McMahon, Thomas G. Schulze, Martin Alda. Retrospective assessment of response to lithium maintenance treatment in bipolar disorder: a Consortium on Lithium Genetics (ConLiGen) report. *PLoS ONE*, 2013;8(6):e65636.

- 29) Alessio Squassina, **Mirko Manchia**, Caterina Chillotti, Valeria Deiana, Donatella Congiu, Francesco Paribello, Paola Roncada, Alessio Soggiu, Cristian Piras, Andrea Urbani, George S. Robertson, Paul Keddy, Gustavo Turecki, Guy A. Rouleau, Martin Alda, Maria Del Zompo. Differential effect of lithium on Spermidine/Spermine N1-acetyltransferase expression in suicidal behavior. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2013; 17:1-10.
- 30) Alessio Squassina, Marta Costa, Donatella Congiu, **Mirko Manchia**, Andrea Angius, Valeria Deiana, Raffaella Arda, Caterina Chillotti, Giovanni Severino, Stefano Calza, Maria Del Zompo. Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) expression is up-regulated in lymphoblastoid cell lines of lithium responsive bipolar disorder patients. *Pharmacological Research*, 2013; 73:1-7.
- 31) Valeria Deiana, Caterina Chillotti, **Mirko Manchia**, Paolo Carta, Alberto Bocchetta, Raffaella Arda, Maria Del Zompo. Continuation Versus Discontinuation of Lithium During Pregnancy: A Retrospective Case Series. *Journal of Clinical Psychopharmacology*, 2014; 34(3):407-10.
- 32) **Mirko Manchia**, Martin Alda, Cindy V. Calkin. Repeated erythromycin/codeine-induced psychotic mania. *Clinical Neuropharmacology*, 2013; 36(5):177-8.
- 33) **Mirko Manchia\***, Jeffrey Cullis\*, Gustavo Turecki, Guy A. Rouleau, Rudolf Uher, Martin Alda. The impact of phenotypic and genetic heterogeneity on results of genome wide association studies of complex diseases. *PLoS One*, 2013; 8(10):e76295.
- 34) Claudia Pisanu, Donatella Congiu, Caterina Chillotti, Raffaella Arda, Marta Costa, **Mirko Manchia**, Alessio Squassina, Maria Del Zompo. No association of endocannabinoid genes with bipolar disorder or lithium response in a Sardinian sample. *Psychiatry Research*, 2013; 210(3):887-90.
- 35) Martina Pinna, **Mirko Manchia**. Prognostic models in bipolar disorder: Can the prediction of the long-term clinical course rely on the integration of clinical and molecular data? *Biomarkers in Medicine*, 2014;8(3):371-4.
- 36) Clement C. Zai, Gwyneth C. Zai, Arun K. Tiwari, **Mirko Manchia**, Vincenzo de Luca, Sajid Shaikh, John Strauss, James L. Kennedy. Association study of GABRG2 polymorphisms with suicidal behaviour in schizophrenia patients with alcohol use disorder. *Neuropsychobiology*, 2014;69(3):154-158.
- 37) Consortium on Lithium Genetics, Liping Hou, Urs Heilbronner, Marcella Rietschel, Tadafumi Kato, Po-Hsiu Kuo, Francis J. McMahon, Thomas G. Schulze.  
Collaborators: Mazda Adli, Kazufumi Akiyama, Nirmala Akula, Martin Alda, Raffaella Arda, Bárbara Arias, Jean-Michel Aubry, Lena Backlund, Claudio E. M. Banzato, Michael Bauer, Bernhard T. Baune, Frank Bellivier, Antonio Benabarre, Susanne A. Bengesser, Joanna M. Biernacka, Clara Brichtant-Petitjean, Elise T. Bui, Hsi-Chung Chen, Caterina Chillotti, Sven Cichon, Francesc Colom, David Cousins, Cristiana Cruceanu, Piotr Czerski, Clarissa Dantas, Alexandre Dayer, Franziska Degenhardt, Maria Del Zompo, J. Ray DePaul, Sevilla D. Detera-Wadleigh, Bruno Etain, Peter Falkai, Louise Frisé, Mark A. Frye, Jan Fullerton, Sébastien Gard, Julie Garnham, Fernando S. Goes, Maria Grigoriu-Serbanescu, Paul Grof, Oliver Gruber, Ryota Hashimoto, Joanna Hauser, Rebecca Hoban, Per Hoffmann, Stéphane Jamain, Esther Jiménez, Jean-Pierre Kahn, Layla Kassem, John R. Kelsoe, Sarah Kittel-Schneider, Sebastian Kliwicki, Ichiro Kusumi, Gonzalo Laje, Catharina Lavebratt, Marion Leboyer, Susan G. Leckband, Carlos A. López Jaramillo, Glenda MacQueen, Mario Maj, **Mirko Manchia**, Lina Martinsson, Takuya Masui, Michael J. McCarthy, Philip B. Mitchell, Marina Mitjans, Francis Mondimore, Palmiero Monteleone, Audrey Nallet, Markus Nöthen, Tomás Novák, Urban Ösby, Norio Ozaki, Roy H. Perlis, Andrea Pfennig, James B. Potash, Daniela Reich-Erkelenz, Andreas Reif, Eva Reininghaus, Guy Rouleau, Janusz K. Rybakowski, Martin Schalling, Peter R. Schofield, Barbara Schweizer, Florian Seemüller, Giovanni Severino, Lisa R. Seymour, Claire Slaney, Jordan W. Smoller, Alessio Squassina, Thomas Stamm, Jo Steele, Pavla Stopkova, Sarah Tighe, Alfonso Tortorella, Gustavo Turecki, Eduard Vieta, Naomi R. Wray, Adam Wright, L. Trevor Young, Peter P. Zandi. No Association between GADL1 Markers and Lithium Response in Asians with Bipolar Disorder. *New England Journal of Medicine*, 2014: 370(19):1857-9.

- 38) Michael Bauer, Tasha Glenn, Martin Alda, Ole A. Andreassen, Elias Angelopoulos, Raffaella Arda, Christopher Baethge, Rita Bauer, Frank Bellivier, Robert H Belmaker, Michael Berk, Thomas D Bjella, Letizia Bossini, Yuly Bersudsky, Eric Yat Wo Cheung, Maria Del Zompo, Seetal Dodd, Bruno Etain, Andrea Fagiolini, Mark A. Frye, Kostas N Fountoulakis, Jade Garneau-Fournier, Ana Gonzalez-Pinto, Hirohiko Harima, Stefanie Hassel, Chantal Henry, Apostolos Iacovides, Erkki T Isometsä, Flávio Kapczinski, Sebastian Kliwicki, Barbara König, Rikke Krogh, Mauricio Kunz, Beny Lafer, Erik R Larsen, Ute Lewitzka, Carlos Lopez-Jaramillo, Glenda MacQueen, **Mirko Manchia**, Wendy Marsh, Mónica Martínez-Cengotitabengoa, Ingrid Melle, Scott Monteith, Gunnar Morken, Rodrigo Munoz, Fabiano G Nery, Claire O'Donovan, Yamima Osher, Andrea Pfennig, Danilo Quiroz, Raj Ramesar, Natalie Rasgon, Andreas Reif, Philipp Ritter, Janusz Rybakowski, Kemal Sagduyu, Angela M Scrippa, Emanuel Severus, Christian Simhandl, Dan Stein, Sergio Strejilevich, Ahmad Hatim Sulaiman, Kirsi Suominen, Hiromi Tagata, Yoshitaka Tatebayashi, Carla Torrent, Eduard Vieta, Biju Viswanath, Mihir J Wanchoo, Mark Zetin, Peter C Whybrow. Relationship between sunlight and the age of onset of bipolar disorder: An international multisite study. *Journal of Affective Disorders*, 2014;167:104-11.
- 39) Clement C. Zai, **Mirko Manchia**, Ida Elken Søndersby, Zeynep Yilmaz, Vincenzo De Luca, Arun K. Tiwari, Alessio Squassina, Gwyneth C. Zai, Sajid A. Shaikh, John Strauss, Nicole King, Bernard Le Foll, Allan S. Kaplan, Per I. Finseth, Arne E Vaaler, Srdjan Djurovic, Ole Andreassen, John B. Vincent, James L. Kennedy. Investigation of the genetic interaction between bdnf and drd3 genes in suicidal behaviour in psychiatric disorders. *World Journal of Biological Psychiatry*, 2015; 16: 171–179
- 40) Paola Niola, Alessio Squassina, Jeffrey A. Gross, Caterina Chillotti, Valeria Deiana, **Mirko Manchia**, Marianthi Georgitsi, George P. Patrinos, Gustavo Turecki, Martin Alda, Maria Del Zompo. Lithium-induced differential expression of spermidine/spermine N1-acetyltransferase (SAT1) in suicide completers and controls is not correlated with polymorphisms in the promoter region of the gene. *Psychiatry Research*, 2014;220:1167-8.
- 41) Michael Bauer, Tasha Glenn, Martin Alda, Ole A. Andreassen, Elias Angelopoulos, Raffaella Arda, Christopher Baethge, Rita Bauer, Frank Bellivier, Robert H Belmaker, Michael Berk, Thomas D Bjella, Letizia Bossini, Yuly Bersudsky, Eric Yat Wo Cheung, Maria Del Zompo, Seetal Dodd, Bruno Etain, Andrea Fagiolini, Mark A. Frye, Kostas N Fountoulakis, Jade Garneau-Fournier, Ana Gonzalez-Pinto, Hirohiko Harima, Stefanie Hassel, Chantal Henry, Apostolos Iacovides, Erkki T Isometsä, Flávio Kapczinski, Sebastian Kliwicki, Barbara König, Rikke Krogh, Mauricio Kunz, Beny Lafer, Erik R Larsen, Ute Lewitzka, Carlos Lopez-Jaramillo, Glenda MacQueen, **Mirko Manchia**, Wendy Marsh, Mónica Martínez-Cengotitabengoa, Ingrid Melle, Scott Monteith, Gunnar Morken, Rodrigo Munoz, Fabiano G Nery, Claire O'Donovan, Yamima Osher, Andrea Pfennig, Danilo Quiroz, Raj Ramesar, Natalie Rasgon, Andreas Reif, Philipp Ritter, Janusz Rybakowski, Kemal Sagduyu, Angela M Scrippa, Emanuel Severus, Christian Simhandl, Dan Stein, Sergio Strejilevich, Ahmad Hatim Sulaiman, Kirsi Suominen, Hiromi Tagata, Yoshitaka Tatebayashi, Carla Torrent, Eduard Vieta, Biju Viswanath, Mihir J Wanchoo, Mark Zetin, Peter C Whybrow. Influence of birth cohort on age of onset cluster analysis in bipolar I disorder. *European Psychiatry*, 2015;30:99-105.
- 42) Martina Pinna, **Mirko Manchia**, Gianluca Pillai, Piergiorgio Salis, Gian Paolo Minnai. Efficacy and safety of electroconvulsive therapy in the first trimester of pregnancy: a case of severe manic catatonia. *Bipolar Disorders*, 2015;17(5):567-71.
- 43) Michael Bauer, Tasha Glenn, Martin Alda, Ole A. Andreassen, Elias Angelopoulos, Raffaella Arda, Christopher Baethge, Rita Bauer, Frank Bellivier, Robert H Belmaker, Michael Berk, Thomas D Bjella, Letizia Bossini, Yuly Bersudsky, Eric Yat Wo Cheung, Jörn Conell, Maria Del Zompo, Seetal Dodd, Bruno Etain, Andrea Fagiolini, Mark A. Frye, Kostas N Fountoulakis, Jade Garneau-Fournier, Ana Gonzalez-Pinto, John F. Gottlieb, Hirohiko Harima, Stefanie Hassel, Chantal Henry, Apostolos Iacovides, Erkki T Isometsä, Flávio Kapczinski, Sebastian Kliwicki, Barbara König, Rikke Krogh, Mauricio Kunz, Beny Lafer, Erik R Larsen, Ute Lewitzka, Carlos Lopez-Jaramillo, Glenda MacQueen, **Mirko Manchia**, Wendy Marsh, Mónica Martínez-Cengotitabengoa, Ingrid Melle, Scott Monteith, Gunnar Morken, Rodrigo Munoz, Fabiano G Nery, Claire O'Donovan, Yamima Osher, Andrea Pfennig, Danilo Quiroz, Raj Ramesar, Natalie Rasgon, Andreas Reif, Philipp Ritter, Janusz K Rybakowski, Kemal Sagduyu, Ângela M Scippa, Emanuel Severus, Christian Simhandl, Dan Stein, Sergio Strejilevich, Ahmad Hatim Sulaiman, Kirsi Suominen, Hiromi Tagata, Yoshitaka Tatebayashi, Carla Torrent, Eduard Vieta, Biju Viswanath, Mihir J Wanchoo, Mark Zetin, Peter C Whybrow. Influence of light exposure during early life on the age of onset of bipolar disorder. *Journal of Psychiatric Research*; 64:1-8.
- 44) Umberto Albert, **Mirko Manchia**, Alfonso Tortorella, Umberto Volpe, Bernardo Carpiello, Giuseppe Maina. Admixture analysis of age at symptom onset and age at disorder onset in a large sample of patients with obsessive-compulsive disorder. *Journal of Affective Disorders* 2015;187:188-196.
- 45) Marco Liguori, **Mirko Manchia**, Leonardo Tondo. The Role of anti-Glutamic Acid Decarboxylase Autoantibodies in Mood Disorders: A Review. *Neuroimmunology and Neuroinflammation* 2015;2:237-243.
- 46) **Mirko Manchia**, Martina Pinna, Bernardo Carpiello. Haloperidol and loss of gray matter in schizophrenia: reconciling meta-analytical results with molecular pharmacology. *Psychiatry Research* 2016;235:209-10.

- 47) Liping Hou, Urs Heilbronner, Franziska Degenhardt, Mazda Adli, Kazufumi Akiyama, Nirmala Akula, Raffaella Ardu, Bárbara Arias, Lena Backlund, Claudio E.M. Banzato, Antonio Benabarre, Susanne Bengesser, Abesh Kumar Bhattacharjee, Joanna M. Biernacka, Armin Birner, Clara Brichtant-Petitjean, Elise T. Bui, Pablo Cervantes, Guo-Bo Chen, Hsi-Chung Chen, Caterina Chillotti, Sven Cichon, Scott R. Clark, Francesc Colom, David Cousins, Cristiana Cruceanu, Piotr M. Czerski, Clarissa R. Dantas, Alexandre Dayer, Bruno Étain, Peter Falkai, Andreas J. Forstner, Louise Frisén, Janice M. Fullerton, Sébastien Gard, Julie S. Garnham, Fernando S. Goes, Paul Grof, Oliver Gruber, Ryota Hashimoto, Joanna Hauser, Stefan Herms, Per Hoffmann, Andrea Hofmann, Stephane Jamain, Esther Jiménez, Jean-Pierre Kahn, Layla Kassem, Sarah Kittel-Schneider, Sebastian Kliwicki, Barbara König, Ichiro Kusumi, Nina Lackner, Gonzalo Laje, Mikael Landén, Catharina Lavebratt, Marion Leboyer, Susan G. Leckband, Carlos A. López Jaramillo, Glenda MacQueen, **Mirko Manchia**, Lina Martinsson, Manuel Mattheisen, Michael J. McCarthy, Susan McElroy, Marina Mitjans, Francis M. Mondimore, Palmiero Monteleone, Caroline M. Nievergelt, Markus M. Nöthen, Urban Ösby, Norio Ozaki, Roy H. Perlis, Andrea Pfennig, Daniela Reich-Erkelenz, Guy A. Rouleau, Peter R. Schofield, K. Oliver Schubert, Barbara W. Schweizer, Florian Seemüller, Giovanni Severino, Tatyana Shekhtman, Paul D. Shilling, Kazutaka Shimoda, Christian Simhandl, Claire M. Slaney, Jordan W. Smoller, Alessio Squassina, Thomas Stamm, Pavla Stopkova, Sarah K. Tighe, Alfonso Tortorella, Gustavo Turecki, Julia Volkert, Stephanie Witt, Adam Wright, L. Trevor Young, Peter P. Zandi, James B. Potash, Jay Raymond DePaulo, Michael Bauer, Eva Reininghaus, Tomas Novák, Jean-Michel Aubry, Mario Maj, Bernhard T. Baune, Philip B. Mitchell, Eduard Vieta, Mark A. Frye, Janusz K. Rybakowski, Po-Hsiu Kuo, Tadafumi Kato, Maria Grigoriou-Serbanescu, Andreas Reif, Maria Del Zompo, Frank Bellivier, Martin Schalling, Naomi R. Wray, John Kelsoe, Martin Alda, Marcella Rietschel, Francis J. McMahon, Thomas G. Schulze. Common genetic markers for lithium response in bipolar disorder. *The Lancet* 2016; 387:1085-93.
- 48) Andrea Murru, **Mirko Manchia**, Massimo Tusconi, Bernardo Carpiniello, Isabella Pacchiarotti, Francesc Colom, Eduard Vieta. Diagnostic reliability in schizoaffective disorder. *Bipolar Disorders* 2016; 18:78-80.
- 49) Gian Paolo Minnai, Piergiorgio Salis, **Mirko Manchia**, Martina Pinna, Leonardo Tondo. What happens to the course of bipolar disorder after electroconvulsive therapy? *Journal of Affective Disorders* 2016; 195:180-184.
- 50) Umberto Volpe, Alfonso Tortorella, **Mirko Manchia**, Alessio M Monteleone, Umberto Albert, Palmiero Monteleone. Eating disorders: what age at onset? *Psychiatry Research* 2016; 238:225-7.
- 51) Daniela Fanni, **Mirko Manchia**, Federica Lai, Clara Gerosa, Rossano Ambu, Gavino Faa. Immunohistochemical markers of CYP3A4 and CYP3A7: a new tool towards personalized pharmacotherapy of hepatocellular carcinoma. *European Journal of Histochemistry* 2016; 60:2614.
- 52) Liping Hou, Sarah E. Bergen, Nirmala Akula, Jie Song, Christina Hultman, Mikael Landén, Mazda Adli, Martin Alda, Raffaella Ardu, Bárbara Arias, Jean-Michel Aubry, Lena Backlund, Judith A. Badner, Claudio E.M. Banzato, Thomas B. Barrett, Michael Bauer, Bernhard T. Baune, Frank Bellivier, Antonio Benabarre, Susanne Bengesser, Wade H. Berrettini, Abesh Kumar Bhattacharjee, Joanna M. Biernacka, Armin Birner, Cinnamon S. Bloss, Clara Brichtant-Petitjean, Elise T. Bui, William Byerley, Pablo Cervantes, Caterina Chillotti, Sven Cichon, Francesc Colom, William Coryell, David W. Craig, Cristiana Cruceanu, Piotr M. Czerski, Tony Davis, Alexandre Dayer, Franziska Degenhardt, Maria Del Zompo, Jay Raymond DePaulo, Howard J. Edenberg, Bruno Étain, Peter Falkai, Tatiana Foroud, Andreas J. Forstner, Louise Frisen, Mark A. Frye, Janice M. Fullerton, Sébastien Gard, Julie S. Garnham, Elliot S. Gershon, Fernando S. Goes, Tiffany A. Greenwood, Maria Grigoriou-Serbanescu, Joanna Hauser, Urs Heilbronner, Stefanie Heilmann-Heimbach, Stefan Herms, Maria Hipolito, Shashi Hitturlingappa, Per Hoffmann, Andrea Hofmann, Stephane Jamain, Esther Jiménez, Jean-Pierre Kahn, Layla Kassem, John R. Kelsoe, Sarah Kittel-Schneider, Sebastian Kliwicki, Daniel L. Koller, Barbara König, Nina Lackner, Gonzalo Laje, Maren Lang, Catharina Lavebratt, William B. Lawson, Marion Leboyer, Susan G. Leckband, Chunyu Liu, Anna Maaser, Pamela B. Mahon, Wolfgang Maier, Mario Maj, **Mirko Manchia**, Lina Martinsson, Michael J. McCarthy, Susan McElroy, Melvin G. McInnis, Rebecca McKinney, Philip B. Mitchell, Marina Mitjans, Francis M. Mondimore, Palmiero Monteleone, Thomas W. Mühleisen, Caroline M. Nievergelt, Markus M. Nöthen, Tomas Novák, John I. Nurnberger, Jr., Evaristus A. Nwulia, Urban Ösby, Andrea Pfennig, James B. Potash, Peter Propping, Andreas Reif, Eva Reininghaus, John Rice, Marcella Rietschel, Guy A. Rouleau, Janusz K. Rybakowski, Martin Schalling, William A. Scheftner, Peter R. Schofield, Nicholas J. Schork, Thomas G. Schulze, Johannes Schumacher, Barbara W. Schweizer, Giovanni Severino, Tatyana Shekhtman, Paul D. Shilling, Christian Simhandl, Claire M. Slaney, Erin N. Smith, Alessio Squassina, Thomas Stamm, Pavla Stopkova, Fabian Streit, Jana Strohmaier, Szabolcs Szelinger, Sarah K. Tighe, Alfonso Tortorella, Gustavo Turecki, Eduard Vieta, Julia Volkert, Stephanie H. Witt, Adam Wright, Peter P. Zandi, Peng Zhang, Sebastian Zollner, and Francis J. McMahon. Genome-wide association study of 40,000 individuals identifies two novel loci associated with bipolar disorder. *Human Molecular Genetics* 2016; 25(15):3383-3394.
- 53) Martina Pinna, **Mirko Manchia**, Rossana Oppo, Filomena Scano, Gianluca Pillai, Anna Paola Loche, Piergiorgio Salis, Gian Paolo Minnai. Clinical and biological predictors of response to electroconvulsive therapy (ECT): a review. *Neuroscience Letters* 2016; <http://dx.doi.org/10.1016/j.neulet.2016.10.047>.

- 54) Gavino Faa, **Mirko Manchia**, Roberta Pintus, Clara Gerosa, Maria Antonietta Marcialis, Vassilios Fanos. Fetal programming of neuropsychiatric disorders. *Birth Defects Res C Embryo Today* 2016; 108:207-223.
- 55) **Mirko Manchia**, Bernardo Carpiniello. Personalized psychiatry: Promises and pitfalls. *Neurosci Lett* 2017; pii: S0304-3940(17)30177-5. doi: 10.1016/j.neulet.2017.02.061.
- 56) **Mirko Manchia**, Giorgio Firinu, Bernardo Carpiniello, Federica Pinna. Clinicians' attitudes to clinical practice guidelines for cardiac function monitoring during antipsychotic treatment: a retrospective report on 434 patients with severe mental illness. *BMC Psychiatry* 2017; 17(1):121.
- 57) **Mirko Manchia**, Bernardo Carpiniello, Flavia Valtorta, Stefano Comai. Serotonin Dysfunction, Aggressive Behavior, and Mental Illness: Exploring the Link Using a Dimensional Approach. *ACS Chem Neurosci* 2017; 8: 961-972.
- 58) **Mirko Manchia**, Vassilios Fanos. Targeting aggression in severe mental illness: the role of genetic, epigenetic, and metabolomic biomarkers. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 2017; 77:32-41.
- 59) Martina Pinna, **Mirko Manchia**, Sergio Puddu, Giampaolo Minnai, Leonardo Tondo. Cutaneous adverse reaction during lithium treatment: a case report and updated systematic review with meta-analysis. *International Journal of Bipolar Disorders* 2017;5(1):20. doi: 10.1186/s40345-017-0091-7.
- 60) Leonardo Tondo, Maria Abramowicz, Martin Alda, Michael Bauer, Alberto Bocchetta, Lorenza Bolzani, Cynthia V. Calkin, Caterina Chillotti, Diego Hidalgo-Mazzei, **Mirko Manchia**, Bruno Müller-Oerlinghausen, Andrea Murru, Giulio Perugi, Marco Pinna, Giuseppe Quaranta, Daniela Reginaldi, Andreas Reif, Philipp Ritter Jr, Janusz K. Rybakowski, David Saiger, Gabriele Sani, Valerio Selle, Thomas Stamm, Gustavo H. Vázquez, Julia Veeh, Eduard Vieta, Ross J. Baldessarini. Long-term lithium treatment in bipolar disorder: effects on glomerular filtration rate and other metabolic parameters. *International Journal of Bipolar Disorders* 2017; 5(1):27. doi: 10.1186/s40345-017-0096-2.
- 61) Diego Primavera, **Mirko Manchia**, Luca Deriu, Massimo Tusconi, Roberto Collu, Maria Scherma, Paola Fadda, Walter Fratta, Bernardo Carpiniello. Longitudinal Assessment of brain-derived neurotrophic factor in Sardinian Psychotic patients (LABSP): a study protocol for a prospective observational study. *BMJ Open*. 2017. 7(5):e014938.
- 62) **Mirko Manchia**, Giuseppe Maina, Bernardo Carpiniello, Federica Pinna, Luca Steardo, Virginia D'Ambrosio, Virginio Salvi, Martin Alda, Alfonso Tortorella, Umberto Albert. Clinical correlates of age at onset distribution in bipolar disorder: a comparison between diagnostic subgroups. *International Journal of Bipolar Disorders* 2017. 5(1):28. doi: 10.1186/s40345-017-0097-1.
- 63) Michael Bauer, Tasha Glenn, Martin Alda, Mozhgorov A Aleksandrovich, Ole A. Andreassen, Elias Angelopoulos, Raffaella Arda, Yavuz Ayhan, Christopher Baethge, Sathur R Bharathram, Rita Bauer, Bernhard T Baune, Claudia Becerra- Palars, Frank Bellivier, Robert H Belmaker, Michael Berk, Yuly Bersudsky, Şule Bicakci, Harriet Birabwa-Oketcho, Thomas D Bjella, Letizia Bossini, Jorge Cabrera, Maria Del Zompo, Seetal Dodd, Markus Donix, Bruno Etain, Andrea Fagiolini, Kostas N Fountoulakis, Mark A. Frye, Ana Gonzalez-Pinto, John F Gottlieb, Paul Grof, Hirohiko Harima, Chantal Henry, Erkki T Isometsä, Sven Janno, Flávio Kapczinski, Mathias Kardell, Slim Khaldi, Sebastian Kliwicki, Barbara König, Timur L Kot, Rikke Krogh, Mauricio Kunz, Beny Lafer, Mikael Landén, Erik R Larsen, Ute Lewitzka, Rasmus W Licht, Carlos Lopez- Jaramillo, Glenda MacQueen, **Mirko Manchia**, Wendy Marsh, Mónica Martínez- Cengotitabengoa, Ingrid Melle, Fátima Meza-Ursúa, Mok Yee Ming, Scott Monteith, Gunnar Morken, Enrica Mosca7, Rodrigo Munoz, Starlin V Mythri, Fethi Nacef, Ravi K Nadella, René E Nielsen, Claire O'Donovan, Adel Omrani, Yamima Osher, Helle Østermark Sørensen, Uta Ouali, Yolanda Pica Ruiz, Maximilian Pilhatsch, Marco Pinna, Francisco DR da Ponte, Danilo Quiroz, Raj Ramesar, Natalie Rasgon, M. S Reddy, Andreas Reif, Philipp Ritter, Janusz K Rybakowski, Kemal Sagduyu, Ângela M Scippa, Emanuel Severus, Christian Simhandl, Dan J Stein, Sergio Streljevic, Mythily Subramaniam, Ahmad Hatim Sulaiman, Kirsi Suominen, Hiromi Tagata, Yoshitaka Tatebayashi, Leonardo Tondo, Carla Torrent, Arne E Vaaler, Julia Veeh, Eduard Vieta, Biju Viswanath, Eric Y Wo Cheung, Maria Yoldi-Negrete, Mark Zetin, Yosra Zgueb, Peter C Whybrow. Solar insolation in springtime influences age of onset of bipolar I disorder. Accepted for publication in *Acta Psychiatrica Scandinavica*.
- 64) **Mirko Manchia**, Ignazio S. Piras, Matthew J. Huentelman, Federica Pinna, Clement C. Zai, James L. Kennedy, Bernardo Carpiniello. Pattern of gene expression in different stages of schizophrenia: down-regulation of NPTX2 gene revealed by a meta-analysis of microarray datasets. *European Neuropsychopharmacology* 2017. pii: S0924-977X(17)30429-7. doi: 10.1016/j.euroneuro.2017.07.002.
- 65) Federica Pinna, Enrica Diana, Lucia Sanna, Valeria Deiana, **Mirko Manchia**, Alessandra Mereu, Andrea Fiorillo, Umberto Albert, Alessandra Nivoli, Umberto Volpe, Andrea Atti, Simone Ferrari, Federica Medda, Maria Gloria Atzeni, Daniela Manca, Enrico Mascia, Francesco Farci, Marcello Ghiani, Raffaella Cau, Mario Tuveri, Eleonora Cossu, Enrico Loy, Stefano Mariotti, Bernardo Carpiniello. Assessment of eating disorders with the diabetes eating problems survey

Manchia Mirko

– revised (DEPS-R) in a representative sample of insulin-treated diabetic patients: a validation study in Italy. *BMC Psychiatry* 17(1):262.