

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere, settore scientifico-disciplinare MED/13 - Endocrinologia, presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 21/02/2023) codice concorso 5250

**[Silvia Diviccaro]
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	DIVICCARO
NOME	SILVIA
DATA DI NASCITA	23/02/1990
ORCID	0000-0003-1454-2196

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco (CLASSE LM-9), Curriculum Biomolecolare farmacologico, Università degli Studi di Milano, 23/09/2015 voto 110/110

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata - XXXI ciclo - Neuroscienze, Università degli Studi di Milano, 16/01/2019 Titolo della tesi "Effect of finasteride treatment in male rats: depressive-like behavior and related parameters"

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Assegno di ricerca di tipo B, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo del progetto: "Possibile ruolo della trasmissione dopaminergica e/o serotoninergica negli effetti esplicati dalla finasteride a livello del sistema nervoso" a partire dal **01/10/2018** fino al **31/12/2018**;

Assegno di ricerca di tipo B - Fondi di Eccellenza, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo del progetto: "Effetto del trattamento con finasteride, un bloccante dell'enzima 5alfa-riduttasi, nel ratto maschio: disturbi dell'umore e disfunzione sessuale" a partire dal **01/1/2019** fino al **31/12/2020**;

Assegno di ricerca di tipo B - Fondi PRIN, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo del progetto: "Pathogenesis of Chemotherapy-Induced Peripheral Neurotoxicity (Pa-CIPN)" a partire dal **01/1/2021** fino al **28/2/2023**;

Assegno di ricerca di tipo B, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo del progetto: "Valutazione degli effetti del trattamento con finasteride e sua sospensione su un modello animale" a partire dal **01/3/2023** fino al **presente**.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Culture della materia/commissario agli esami del CDL - Farmacia a ciclo unico "Ormoni/Fitormoni e patologie metaboliche" (docente: prof.ssa Silvia Giatti) Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano - AA 2019/2020 ad oggi

Culture della materia/commissario agli esami del CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche "Aspetti patologici della nutrizione" (docente: prof.ssa Silvia Giatti) - Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano - AA 2019/2020 ad oggi

Attività seminariale nell'ambito di corsi di studio:

AA 2021-2022

2 ore di lezione all'interno dell'insegnamento "Ormoni/Fitormoni e patologie metaboliche" (docente: prof.ssa Silvia Giatti) CDL - Farmacia a ciclo unico, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

AA 2021-2022

2 ore di lezione all'interno dell'insegnamento "Aspetti patologici della nutrizione" (docente: prof.ssa Silvia Giatti) CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

Correlatrice di tesi compilative nell'ambito della Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano, CDL - Farmacia a ciclo unico:

AA 2017-2018

- Pilotto matricola 819961 "La pillola anticoncezionale: effetti della componente progestinica sul sistema nervoso centrale"

- Mutarelli matricola 798807 "La terapia ormonale sostitutiva: gli effetti della componente progestinica sul sistema nervoso centrale"

AA 2018-2019

- Bonacossa matricola 816008 "Ruolo della vitamina D nella sclerosi multipla"

AA 2019-2020

- Biffi matricola 854460 "Effetti della genisteina sull'obesità"

- Moschitta matricola 787796 "Effetti della soia e dei suoi isoflavoni sull'asse tiroideo: evidenze dalla letteratura"

AA 2020-2021

- Pala matricola 889905 "Effetto della contracccezione ormonale sull'osso"

Correlatrice di tesi sperimentali nell'ambito della Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano:

AA 2017-2018

- Lepore matricola 798584 CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche "Encefalomielite autoimmune sperimentale: valutazione della neurosteroidogenesi nella progressione patologica e nei due sessi"

AA 2018-2019

- Carone matricola 921066 CDL - Biotecnologie del Farmaco "Studio della steroidogenesi nel colon di ratto maschio adulto"

AA 2019-2020

- Barbagallo matricola 901907 CDL - Biotecnologie del Farmaco "Effetti del diabete sulla neurosteroidogenesi della corteccia cerebrale"

- Beretta matricola 802729 CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche "Effetto del trattamento con finasteride in un modello animale: analisi comportamentale e parametri correlati"

AA 2020-2021

- Fiore matricola 811871 CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche "La valutazione dei livelli degli steroidi neuroattivi nel sistema nervoso centrale di animali trattati con paroxetina"

- Trussoni matricola 890516 CDL - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche “Valutazione dell’impatto del microbiota sui livelli di steroidi neuroattivi in un modello sperimentale *germ-free*”
- Balduzzi matricola 962556 CDL - Biotecnologie del Farmaco “Il colon come produttore di ormoni: Differenza di genere in condizioni fisiologiche e post-gonadectomia”

AA 2021-2022

- Riganello matricola 983565 CDL - Biotecnologie del Farmaco “La paroxetina modula la steroidogenesi intestinale e il microbiota in un modello animale”
- Procopio matricola 977006 CDL - Biotecnologie del Farmaco “L’allopregnanolone contrasta l’infiammazione intestinale indotta dalla finasteride nel modello di ratto maschio adulto”

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

- Partecipante al corso “Microbiota and Brain” presso Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS), Maggio 2022 - San Servolo - Venezia
- Partecipante al corso “Everything you always wanted to know about glial cell biology” at Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Luglio 2018 - Berlino
- Periodo di formazione all’estero come visiting PhD student presso il Cajal Institute, CSIC, Madrid, Novembre 2016- Maggio 2017 Titolo del progetto: “Effect of finasteride treatment in rat brain”
- Partecipante al “Corso Introduttivo alla sperimentazione animale” presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche - Mario Negri”, Novembre 2015 - Milano

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Gruppo di ricerca: Unità di Neuroendocrinologia diretto da Prof. Roberto Cosimo Melcangi Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Milano, IT - anno: 2015 - presente.
- Gruppo di ricerca: Steroidi neuroattivi diretto da Prof. Luis Miguel Garcia-Segura: Instituto Cajal, Madrid Visiting PhD student anno: 2017
- Gruppo di ricerca: Neurogenesi ippocampale nell’adulto diretto da Prof. José-Luis Trejo: Instituto Cajal, Madrid. Visiting PhD student anno: 2017

Responsabile scientifico di progetti finanziati:

- Progetto “Il colon come produttore di ormoni: differenza di genere in condizioni fisiologiche e post-gonadectomia” ASS_NAZ - bandi da associazioni e altri finanziatori privati nazionali (2020 - 12 mesi)

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati:

- Progetto Bando MIUR “Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022”
- Progetto Bando PRIN 2017 “Pathogenesis of Chemotherapy-Induced Peripheral Neurotoxicity (Pa-CIPN)”

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Presentazione orale:

- Webinar Twinalt (Horizon 2020) “Gut-Microbes-Brain communication in physiological and pathological condition” 26/01/2023
- Congresso Nazionale Medicina di Genere GISEG “Il colon come produttore di ormoni: differenze di genere in condizioni fisiologiche e post-gonadectomia” Bari, IT 3/10/2020

- Ciclo di Seminari CEND - "Post-finasteride syndrome (PFS): clinical and experimental observations" Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Milano, IT 27/05/2019

- Relatore al Convegno NEXT STEP VIII-LA GIOVANE RICERCA AVANZA- "Effects of a 5 alpha-reductase inhibitor in the rat brain" Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Milano, IT 29/06/2017

Poster presentati a congresso (primo nome):

"SSRI and gut-microbiota-brain axis: effects of subchronic treatment with paroxetine in an experimental model" International Congress of Neuroendocrinology (ICN) - Glasgow, UK - Agosto 2022 **Diviccaro S**, Giatti S, Cioffi L, Piazza R, Falvo E, Caruso D, Melcangi RC

"Paroxetine effects in adult male rat colon: focus on gut steroidogenesis and microbiota" 11th International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Febbraio 2022 **Diviccaro S**, Giatti S, Cioffi L, Falvo E, Caruso D, Melcangi RC

"Extra-gonadal steroidogenesis: new evidence in colon adult rat" International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Febbraio 2021 **Diviccaro S**, Giatti S, Borgo F, Falvo E, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC

"Effect of finasteride treatment in male rats: exploring depressive-like behavior and related parameters" 10th International Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Torino, IT - Febbraio 2019 **Diviccaro S**, Giatti S, Trejo JL, Garcia-Segura LM, Melcangi RC

"Altered methylation pattern of the SRD5A2 gene in the cerebrospinal fluid of post-finasteride patients: a pilot study" Society of Neuroscience (SfN) 49th annual meeting- Chicago, Illinois USA - Ottobre 2019 **Diviccaro S**, Casarini L, Marino M, Santi D, Sperduti S, Giatti S, Grimoldi M, Caruso D, Cavaletti G, Simoni M, Melcangi RC

"Effects of 5-alpha reductase inhibitor in the rat brain: exploring the depressive-like behavior" Federation of European Neuroscience Societies (FENS) - Berlino, Germania - Luglio 2018 **Diviccaro S**, Giatti S, Trejo LM, Garcia-Segura LM, Melcangi RC

"Short-term diabetes affects cholesterol homeostasis, neuroactive steroid levels and mitochondria functionality in rat hippocampus" 39th Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia (SIE) - Roma, IT - Giugno 2017 **Diviccaro S**, Romano S, Giatti S, Spezzano R, Audano M, Mitro N, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC

Co-autore di abstract presentati a congressi nazionali/internazionali:

"Effects of paroxetine withdrawal: focus on neurosteroidogenesis, gut steroidogenesis and microbiota" ICN: International Congress of Neuroendocrinology, Glasgow, UK - Agosto 2022 Giatti S, **Diviccaro S**, Piazza R, Cioffi L, Falvo E, Caruso D, Melcangi RC

"Impact of microbiome on neuroactive steroid levels: observations in germ free male mice" 11th International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS), Torino, IT - Febbraio 2022 Cioffi L, **Diviccaro S**, Caputi V, Giatti S, Lyte JM, Caruso D, O'Mahony SM, Melcangi RC

"Neurosteroidogenesis changes during estrous cycle" 11th International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS), Torino, Febbraio 2022 Falvo E, Giatti S, Cioffi L, **Diviccaro S**, Melcangi RC

"Finasteride inhibits epinephrine synthesis in humans: implication for sexual dysfunction" ECE: European Society of Endocrinology, Maggio 2022, Milano, IT - Giatti S, **Diviccaro S**, Di Domizio A, Cioffi L, Falvo E, Caruso D, Contini A, Melcangi RC

“Brain steroidogenesis is altered by paroxetine treatment and its withdrawal” 11th International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Febbraio 2022 Giatti S, **Diviccaro S**, Cioffi L, Falvo E, Caruso D, Melcangi RC

“IDENTIFICATION OF A NOVEL OFF-TARGET FOR THE 5 α -REDUCTASE INHIBITOR FINASTERIDE” International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Febbraio 2021 Giatti S, Di Domizio A, **Diviccaro S**, Falvo E, Caruso D, Contini A, Melcangi RC

“Sex dimorphism of pregnenolone synthesis in the rat spinal cord of a multiple sclerosis experimental model” Society of Neuroscience (SfN) 49th annual meeting - Chicago, Illinois USA - Ottobre 2019 Giatti S, Rigolio R, **Diviccaro S**, Caruso D, Cavaletti G, Melcangi RC

“NEUROSTEROIDOGENESIS IN THE BRAIN: EFFECTS OF SEX AND GONADECTOMY” 10th International Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Torino, IT - Febbraio 2019 Giatti S, **Diviccaro S**, Garcia-Segura LM, Melcangi RC

“Neuroactive steroid levels, andrological features and mental health are modified in patients with post-finasteride syndrome” 39th Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia (SIE) - Roma, IT - Giugno 2017 Giatti S, Santi D, Spezzano R, Grimoldi M, Tabacchi T, Fusco ML, **Diviccaro S**, Carrà G, Caruso D, Simoni M, Cavaletti G, Melcangi RC

“Effects of Finasteride in the Nervous System: Focus on Neuroactive Steroids” Mediterranean Neuroscience Society - Malta - Giugno 2017 - Giatti S, Foglio B, **Diviccaro S**, Garcia-Segura LM, Panzica GC, Caruso D, Melcangi RC

“Short-term effects of diabetes in the rat brain: focus on neuroactive steroids, cholesterol homeostasis and mitochondria functionality” 9th International Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Torino, IT - Febbraio 2017 Romano S, **Diviccaro S**, Pesaresi M, Giatti S, Mitro N, Caruso D, Melcangi RC

“Post-finasteride syndrome: neuroactive steroid levels, psychiatric and andrological features” 9th International Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Torino, IT - Febbraio 2017 Giatti S, Santi D, Spezzano R, Grimoldi M, Tabacchi T, Fusco ML, **Diviccaro S**, Carrà G, Caruso D, Simoni M, Cavaletti G, Melcangi RC

“Neuroactive steroids in a MS model: bi-directional interaction in disease progression” 1st International Symposium - Personalized Medicine in Multiple Sclerosis - Milano, IT - Settembre 2017 Giatti S, Rigolio R, **Diviccaro S**, Pesaresi M, Spezzano R, Caruso D, Cavaletti G, Melcangi RC.

“Neuroactive steroid levels in healthy and diseased states” 29th European College of Neuropsychopharmacology ECPN - Vienna, Austria - Settembre 2016 Melcangi RC, Caruso D, Pesaresi M, Romano S, **Diviccaro S**, Giatti S

“Post-Finasteride persistent side effects on neuroactive steroids” 9th Congress of European Academy of Andrology Settembre 2016 Rotterdam, Paesi bassi - Melcangi RC, Caruso D, Pesaresi M, Romano S, **Diviccaro S**, Giatti S

“Effect of finasteride (an Inhibitor of the enzyme 5 α -reductase) in the nervous system” Endocrine Society - Boston - MA - Aprile 2016 Melcangi RC, Caruso D, Pesaresi M, Romano S, **Diviccaro S**, Giatti S

Moderatore presso:

- International Congress of Neuroendocrinology - “How do circulating hormones talk to the brain?” Glasgow (UK), Agosto 2022

Membro del comitato locale del congresso:

- Simposio virtuale International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS) - Febbraio 2023

- 11th *International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS)* - Febbraio 2022
- *International Virtual Meeting Steroids and Nervous system (SNS)* - Febbraio 2021
- 10th *International Meeting Steroids and Nervous system (SNS)* - Torino, IT - Febbraio 2019
- 9th *International Meeting Steroids and Nervous system (SNS)* - Torino, IT - Febbraio 2017

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Vincitrice del Premio Miglior Poster a congresso al *10th International Meeting Steroids and Nervous system (SNS)* - Torino, IT - Febbraio 2019
- Vincitrice 1° premio al IX Concorso Nazionale AMMI per la Ricerca sulla Medicina e la Farmacologia di Genere (10.000 euro) - Settembre 2020
- Travel grant ricevuto dalla fondazione americana *post-finasteride foundation* per la partecipazione al congresso Society of Neuroscience, Chicago, Illinois, USA Ottobre 2019

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

MEDIANE per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia settore concorsuale 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere

Articoli **18**

h-index **11**

Citazioni **309**

MEDIANE Silvia Diviccaro

Articoli **29**

h-index **12**

Citazioni **390**

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON PEER-REVIEW (31)

L'impact factor indicato si riferisce all'anno in corso

L'impact factor medio e totali sono calcolati considerando gli articoli che lo presentano

h-index 12 (Scopus)

Citazioni 390 (Scopus)

Impact Factor (IF) medio 5,377

IF totale 155,942

Numero lavori indicizzati		31 (2017-2023)
Di cui	lavori originali	21 (7 su 21 primo nome; 33,3%)
	Review	10 (2 su 10 primo nome; 20%)
<p>1: Corsi S, Scheggi S, Pardu A, Braccagni G, Caruso D, Cioffi L, Diviccaro S, Gentile M, Fanni S, Stancampiano R, Gambarana C, Melcangi RC, Frau R, Carta M. Pregnenolone for the treatment of L-DOPA-induced dyskinesia in Parkinson's disease. <i>Exp Neurol</i>. 2023 Mar 4;114370. doi: 10.1016/j.expneurol.2023.114370. Epub ahead of print. PMID: 36878398. IF = 5.62</p>		
<p>2: Falvo E, Giatti S, Diviccaro S, Cioffi L, Herian M, Brivio P, Calabrese F, Caruso D, Melcangi RC. Diabetic Encephalopathy in a Preclinical Experimental Model of Type 1 Diabetes Mellitus: Observations in Adult Female Rat. <i>Int J Mol Sci</i>. 2023 Jan 7;24(2):1196. doi: 10.3390/ijms24021196. PMID: 36674713; PMCID: PMC9860834. IF = 6.208</p>		
<p>3: Diviccaro S, Falvo E, Piazza R, Cioffi L, Herian M, Brivio P, Calabrese F, Giatti S, Caruso D, Melcangi RC. Gut microbiota composition is altered in a preclinical model of type 1 diabetes mellitus: Influence on gut steroids, permeability, and cognitive abilities. <i>Neuropharmacology</i>. 2022 Dec 23; 226:109405. doi: 10.1016/j.neuropharm.2022.109405. Epub ahead of print. PMID:36572179. IF = 5.273</p>		
<p>4: Diviccaro S, Giatti S, Cioffi L, Falvo E, Herian M, Caruso D, Melcangi RC. Gut Inflammation Induced by Finasteride Withdrawal: Therapeutic Effect of Allopregnanolone in Adult Male Rats. <i>Biomolecules</i>. 2022 Oct 26;12(11):1567. doi: 10.3390/biom12111567. PMID: 36358917; PMCID: PMC9687671. IF = 6.064</p>		
<p>5: Giatti S, Di Domizio A, Diviccaro S, Cioffi L, Marmorini I, Falvo E, Caruso D, Contini A, Melcangi RC. Identification of a novel off-target of paroxetine: Possible role in sexual dysfunction induced by this SSRI antidepressant drug. 2022 July Journal of Molecular Structure https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133690 IF = 3.841</p>		
<p>6: Diviccaro S, FitzGerald JA, Cioffi L, Falvo E, Crispie F, Cotter PD, O'Mahony SM, Giatti S, Caruso D, Melcangi RC. Gut Steroids and Microbiota: Effect of Gonadectomy and Sex. <i>Biomolecules</i>. 2022 May 31;12(6):767. doi: 10.3390/biom12060767. IF = 6.064</p>		
<p>7: Diviccaro S, Giatti S, Cioffi L, Falvo E, Piazza R, Caruso D, Melcangi RC. Paroxetine effects in adult male rat colon: Focus on gut steroidogenesis and microbiota. <i>Psychoneuroendocrinology</i>. 2022 Sep; 143:105828. doi: 10.1016/j.psyneuen.2022.105828. Epub 2022 Jun 9. PMID: 35700562. IF = 4.693</p>		
<p>8: Giatti S, Diviccaro S and Melcangi RC. Key players in progesterone and testosterone action: the metabolizing enzymes. https://doi.org/10.1016/j.coemr.2022.100319 <i>Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research</i> 2022, 23:100319 IF = 1.8</p>		
<p>9: Melcangi RC, Cioffi L, Diviccaro S and Traish AM. Synthesis and Actions of 5α-Reduced Metabolites of Testosterone in the Nervous System. <i>Androgens: Clinical Research and Therapeutics</i> Vol. 2, No. 1 Androgens and the Nervous System: Review Open Access Creative Commons License Published Online:23 Dec 2021https://doi.org/10.1089/andro.2021.0010 IF = NA</p>		
<p>10: Diviccaro S, Caputi V, Cioffi L, Giatti S, Lyte JM, Caruso D, O'Mahony SM, Melcangi RC. Exploring the Impact of the Microbiome on Neuroactive Steroid Levels in Germ-Free Animals. <i>Int J Mol Sci</i>. 2021 Nov 21;22(22):12551. doi:10.3390/ijms222212551. PMID: 34830433; PMCID: PMC8622241. IF = 6.208</p>		
<p>11: Healy D, Bahrack A, Bak M, Barbato A, Calabrò RS, Chubak BM, Cosci F, Csoka AB, D'Avanzo B, Diviccaro S, Giatti S, Goldstein I, Graf H, Hellstrom WJG, Irwig MS, Jannini EA, Janssen PKC, Khera M, Kumar MT, Le Noury J, Lew-Starowicz M, Linden DEJ, Lüning C, Mangin D, Melcangi RC, Rodríguez OWMAAS, Panicker JN, Patacchini A, Pearlman AM, Pukall CF, Raj S, Reisman Y, Rubin RS, Schreiber R, Shipko S, Vašěčková B, Waraich A. Diagnostic criteria for enduring sexual dysfunction after treatment with antidepressants, finasteride and isotretinoin. <i>Int J Risk Saf Med</i>. 2021 Oct 26. doi: 10.3233/JRS-210023. IF = NA</p>		

- 12: Giatti S, **Diviccaro S**, Cioffi L, Falvo E, Caruso D, Melcangi RC. Effects of paroxetine treatment and its withdrawal on neurosteroidogenesis. *Psychoneuroendocrinology*. 2021 Oct; 132:105364. doi: 10.1016/j.psyneuen.2021.105364 **IF = 4.693**
- 13: **Diviccaro S**, Cioffi L, Falvo E, Giatti S, Melcangi RC. Allopregnanolone: An overview on its synthesis and effects. *J Neuroendocrinol*. 2021 Jun 1: e12996. doi: 10.1111/jne.12996. **IF = 3.870**
- 14: Borgo F, Macandog AD, **Diviccaro S**, Falvo E, Giatti S, Cavaletti G, Melcangi RC. Alterations of gut microbiota composition in post-finasteride patients: a pilot study. *J Endocrinol Invest*. 2021 Jun;44(6):1263-1273. doi: 10.1007/s40618-020-01424-0. **IF = 5.467**
- 15: Giatti S, Di Domizio A, **Diviccaro S**, Falvo E, Caruso D, Contini A, Melcangi RC. Three-Dimensional Proteome-Wide Scale Screening for the 5-Alpha Reductase Inhibitor Finasteride: Identification of a Novel Off-Target. *J Med Chem*. 2021 Apr 22;64(8):4553-4566. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c02039. **IF = 7.446**
- 16: Falvo E, **Diviccaro S**, Melcangi RC, Giatti S. Physiopathological Role of Neuroactive Steroids in the Peripheral Nervous System. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 26;21(23):9000. doi: 10.3390/ijms21239000. PMID: 33256238; PMCID: PMC7731236. **IF = 6.208**
- 17: **Diviccaro S**, Giatti S, Borgo F, Falvo E, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Steroidogenic machinery in the adult rat colon. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2020 Oct; 203:105732. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105732. **IF = 5.011**
- 18: **Diviccaro S**, Melcangi RC, Giatti S. Post-finasteride syndrome: An emerging clinical problem. *Neurobiol Stress*. 2019 Dec 26; 12:100209. doi: 10.1016/j.ynstr.2019.100209. **IF = 7.142**
- 19: Giatti S, Rigolio R, **Diviccaro S**, Falvo E, Caruso D, Garcia-Segura LM, Cavaletti G, Melcangi RC. Sex dimorphism in an animal model of multiple sclerosis: Focus on pregnenolone synthesis. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2020 May; 199:105596. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105596. **IF = 5.011**
- 20: Giatti S, **Diviccaro S**, Falvo E, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Physiopathological role of the enzymatic complex 5 α -reductase and 3 α /B-hydroxysteroid oxidoreductase in the generation of progesterone and testosterone neuroactive metabolites. *Front Neuroendocrinol*. 2020 Apr; 57:100836. doi: 10.1016/j.yfrne.2020.100836. **IF = 8.333**
- 21: Giatti S, **Diviccaro S**, Serafini MM, Caruso D, Garcia-Segura LM, Viviani B, Melcangi RC. Sex differences in steroid levels and steroidogenesis in the nervous system: Physiopathological role. *Front Neuroendocrinol*. 2020 Jan; 56:100804. doi: 10.1016/j.yfrne.2019.100804. **IF = 8.333**
- 22: Melcangi RC, Casarini L, Marino M, Santi D, Sperduti S, Giatti S, **Diviccaro S**, Grimoldi M, Caruso D, Cavaletti G, Simoni M. Altered methylation pattern of the SRD5A2 gene in the cerebrospinal fluid of post-finasteride patients: a pilot study. *Endocr Connect*. 2019 Aug 1;8(8):1118-1125. doi: 10.1530/EC-19-0199. **IF = 3.221**
- 23: Giatti S, **Diviccaro S**, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Sex differences in the brain expression of steroidogenic molecules under basal conditions and after gonadectomy. *J Neuroendocrinol*. 2019 Jun;31(6): e12736. doi: 10.1111/jne.12736. **IF = 3.870**
- 24: Giatti S, **Diviccaro S**, Melcangi RC. Neuroactive Steroids and Sex-Dimorphic Nervous Damage Induced by Diabetes Mellitus. *Cell Mol Neurobiol*. 2019 May;39(4):493-502. doi: 10.1007/s10571-018-0613-6. **IF = 5.046**
- 25: **Diviccaro S**, Giatti S, Borgo F, Barcella M, Borghi E, Trejo JL, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Treatment of male rats with finasteride, an inhibitor of 5 α -reductase enzyme, induces long-lasting effects on depressive-like behavior, hippocampal neurogenesis, neuroinflammation and gut microbiota composition. *Psychoneuroendocrinology*. 2019 Jan; 99:206-215. doi: 10.1016/j.psyneuen.2018.09.021. **IF = 4.693**

26: Giatti S, Diviccaro S, Panzica G, Melcangi RC. Post-finasteride syndrome and post-SSRI sexual dysfunction: two sides of the same coin? Endocrine. 2018 Aug;61(2):180-193. doi: 10.1007/s12020-018-1593-5. **IF = 3.925**

27: Pesaresi M, Giatti S, Spezzano R, Romano S, Diviccaro S, Borsello T, Mitro N, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Axonal transport in a peripheral diabetic neuropathy model: sex-dimorphic features. Biol Sex Differ. 2018 Jan 19;9(1):6. doi: 10.1186/s13293-018-0164-z. **IF = 4.536**

28: Romano S, Mitro N, Giatti S, Diviccaro S, Pesaresi M, Spezzano R, Audano M, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC. Diabetes induces mitochondrial dysfunction and alters cholesterol homeostasis and neurosteroidogenesis in the rat cerebral cortex. J Steroid Biochem Mol Biol. 2018 Apr; 178:108-116. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.11.009. **IF = 5.011**

29: Giatti S, Mastrangelo R, D'Antonio M, Pesaresi M, Romano S, Diviccaro S, Caruso D, Mitro N, Melcangi RC. Neuroactive steroids and diabetic complications in the nervous system. Front Neuroendocrinol. 2018 Jan; 48:58-69. doi: 10.1016/j.yfrne.2017.07.006 **IF = 8.333**

30: Melcangi RC, Santi D, Spezzano R, Grimoldi M, Tabacchi T, Fusco ML, Diviccaro S, Giatti S, Carrà G, Caruso D, Simoni M, Cavaletti G. Neuroactive steroid levels and psychiatric and andrological features in post-finasteride patients. J Steroid Biochem Mol Biol. 2017 Jul; 171:229-235. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.04.003. **IF = 5.011**

31: Romano S, Mitro N, Diviccaro S, Spezzano R, Audano M, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC. Short-term effects of diabetes on neurosteroidogenesis in the rat hippocampus. J Steroid Biochem Mol Biol. 2017 Mar; 167:135-143. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.11.019. **IF = 5.011**

CAPITOLO LIBRO

1: Neuroactive steroids: important players in neurodevelopment by Diviccaro S, Melcangi RC and Giatti S. In the Neuroscience of Development edit by Colin Martin, Victor R. Preedy and Rajkumar Rajendram. Elsevier

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

Incarichi di Dipartimento

- Responsabile Facility Culture cellulari
- Commissione Public Engagement di Dipartimento
- Iscritta alla Società Italiana di Endocrinologia (SIE)

Data

15/03/2023

Luogo

Milano