
CURRICULUM VITAE PROF. GINO SERRA

Nome GINO SERRA

Nato a Usellus (OR) il 12/01/1953

Residente a Cagliari (E-mail <dsfserra@gmail.com>)

1971 **Maturità Classica**

1977 Laureato in **Medicina e Chirurgia col massimo dei voti e lode**

1982 Specializzato in **Psichiatria**

1977/78 **Medico interno**, Istituto di Farmacologia, Università di Cagliari

1978/80 **Borsista**, Istituto di Farmacologia, Università di Cagliari

1978/84 **Psichiatra**, Libera professione, Centro Lucio Bini, Cagliari

(tra i fondatori del Centro Lucio Bini di Cagliari, insieme a **Athanasio Koukopoulos**, Gianfranco **Floris**, Paolo **Laddomada** e Leonardo **Tondo**)

1980/94 **Ricercatore confermato**, Dipartimento di Neuroscienze,
Università di Cagliari (diretto da **Gian Luigi Gessa**)

1981 Guest Worker, Rudolf Magnus Institute of Pharmacology,
University of Utrecht (diretto da **D.De Wied**)

1983 Post-doctoral scientist, Laboratories d'Etudes et de Recherches,
Syntelabo (Paris), Department of Biology (diretto da **S.Z. Langer**)

1994 al

29/02/2016 **Professore Ordinario di Farmacologia**, Dipartimento di Scienze
Biomediche, Università di Sassari.

1995/2001 Rappresentante dei Professori Ordinari della Facoltà di Farmacia

Nella **Consulta di Ateneo della Università di Sassari**

- 1996/2001** **Presidente** del Consiglio Scientifico del centro CNR per la Neurofarmacologia di Cagliari
- 1997/2004** **Esperto della Commissione Unica del Farmaco**
- 1998/2003** Componente della Commissione permanente per la revisione e la Pubblicazione della **Farmacopea Ufficiale**
- 1999/2004** Nella lista degli **Esperti accreditati alla EMEA**, European Agency For Evaluation of Medicinal Products
- 2001/2002** Componente del gruppo supporto attività CUF in materia di **Negoziazione dei prezzi dei farmaci** di cui al regolamento CEE N° 2309/93
- 2008/2010** **Vicepreside** Facoltà di Farmacia, Università di Sassari
- 2009/2012** **Delegato Rettorale** alla Ricerca Biomedica
- 2009/2016** Componente **Comitato Etico** ASL di Sassari
- 2012/2016** **Componente Interno del Nucleo di Valutazione dell' Ateneo di Sassari**
- 2016-** **Attualmente: Psichiatra presso Centro Lucio Bini di Cagliari**
- 1979** **Premio Buscaino** (Società Italiana Psichiatria Biologica) per **Il miglior contributo originale dell'anno** nel campo della Psichiatria Biologica

Reviewer di numerose Riviste Internazionali di Farmacologia e Psichiatria

Principale linea di ricerca:

Neurobiologia dei disturbi dell'umore, Ricerca e sviluppo di farmaci antidepressivi, antimaniacali e "stabilizzanti" dell'umore.

Publicazioni Prof. GINO SERRA

1) De Montis G., Olianias M.C., **Serra G.**, Tagliamonte A., Scheel-Kruger J.:

Evidence that a nigral GABA-ergic-cholinergic balance controls posture.

Eur. J. Pharmacol. 53: 181-190, 1979.

2) Tissari A.H., Argiolas A., Fadda F., **Serra G.**, Gessa G.L.:

Foot-shock stress accelerates non-striatal dopamine synthesis without activating tyrosine hydroxylase.

Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 308: 155-157, 1979.

3) **Serra G.**, Argiolas A., Klimek V., Fadda F., Gessa G.L.:

Chronic treatment with antidepressants prevents the inhibitory effect of small doses of apomorphine on dopamine synthesis and motor activity.

Life Sci. 25: 415-424, 1979.

4) Argiolas A., Fadda F., Melis M.R., **Serra G.**, Gessa G.L.:

Chronic haloperidol causes persistent increase in 3,4-dihydroxyphenylacetic acid (DOPAC) concentration in the substantia nigra but not in the ventral tegmental area.

Brain Res. 175: 178-182, 1979.

5) Fadda F., **Serra G.**, Argiolas A., Melis M.R., Gessa G.L.:

Effect of lithium on 3,4-dihydroxyphenylacetic acid (DOPAC) concentration in different brain areas of rats.

Pharmacol. Res. Comm. 12: 689-693, 1980.

6) Serra G., Argiolas A., Fadda F., Gessa G.L.:

Hyposensitivity of dopamine autoreceptors induced by chronic administration of tricyclic antidepressants.

Pharmacol. Res. Comm. 12: 619-624, 1980.

7) Casu M., Biggio G., **Serra G.,** Gessa G.L.:

Distinct receptors controlling dopamine synthesis and tyrosine hydroxylase in the striatum.

In: Neuroactive Drugs in Endocrinology, ed. E.E. Muller, Elsevier/ North Holland Biomedical Press, pp. 87-96, 1980.

8) Serra G., Argiolas A., Fadda F.:

Nuove ipotesi sul meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi.

Riv. di Psichiatria 15: 225-230, 1980.

9) Gessa G.L., Serra G., Casu M., Argiolas A., Fadda F.:

Possibile ruolo dei recettori presinaptici alla dopamina nella depressione e nella mania.

Riv. di Psichiatria 15: 32-38, 1980.

10) Fadda F., Argiolas A., Melis M.R., **Serra G.,** Gessa G.L.:

Differential effect of acute and chronic ethanol on dopamine metabolism in frontal cortex, nucleus and substantia nigra.

Life Sci. 27: 979-986, 1980.

11) Serra G., Argiolas A., Gessa G.L.:

Apomorphine-induced sedation: an animal model of mental depression.

In: Progress in Psychoneuroendocrinology, eds. F. Brambilla, G. Racagni and D. de Wied, Elsevier/ North-Holland Biomedical Press, pp. 135-143, 1980.

12) Kokopoulos A., Reginaldi D., Laddomada P., Floris G., **Serra G.,** Tondo L.:

Course of the manic-depressive cycle and changes caused by treatments.

Pharmaopsychiat. 13: 156-167, 1980.

13) Tondo L., Reginaldi D., Floris G., Laddomada P., **Serra G.,** Kokopoulos A.:

Ciclicità spontanea della malattia maniaco-depressiva ed effetti dei trattamenti.

Riv. di Psichiatria 1: 180-183, 1980.

14) Fadda F., Argiolas A., Melis M.R., Serra G.:

Effect of acute and chronic ethanol on dopamine synthesis in the caudate nucleus, substantia nigra and frontal cortex.

Boll. Soc. It. Biol. Sper. LVI: 2553-2558, 1980.

15) Fadda F., Argiolas A., Melis M.R., Serra G., Congia S.:

Effect of ethanol on the metabolism of regional brain dopamine.

Boll. Soc. It. Biol. Sper. LVI: 2559-2563, 1980.

16) Serra G., Argiolas A., Fadda F., Melis M.R., Gessa G.L.:

Repeated electroconvulsive shock prevents the sedative effect of small doses of apomorphine.

Psychopharmacology 73: 194-196, 1981.

17) Serra G., Melis M.R., Argiolas A., Fadda F., Gessa G.L.:

REM sleep deprivation induces subsensitivity of dopamine receptors mediating sedation in rats.

Eur. J. Pharmacol. 72: 131-135, 1981.

18) Serra G., Argiolas A., Gessa G.L.:

Opposite changes in DA autoreceptors sensitivity induced by chronic antidepressants and neuroleptics.

In: Apomorphine and Other Dopaminomimetics: Basic Pharmacology, eds. G.L. Gessa and G.U. Corsini, Raven Press, New York, pp. 133-142, 1981.

19) Tondo L., Laddomada P., Serra G., Minnai G., Kukopulos A.:

Rapid cyclers and antidepressants.

Int. Pharmacopsychiat. 16: 119-123, 1981.

20) Gessa G.L., Serra G.:

Monoaminossidasi, inibitori delle.

Enciclopedia Medica Italiana, USES Vol. IX, pp. 1862-1868, 1982.

21) Argiolas A., Melis M., Fadda F., Serra G., Gessa G.L.:

Effect of dopamine agonists and antagonists on DOPA formation in the substantia nigra

J. Neurochem. 38: 75-79, 1982.

22) Argiolas A., Mereu G., Serra G., Melis M., Fadda F., Gessa G.L.:

N-npropyl-norapomorphine: an extremely potent stimulant of dopamine autoreceptors.

Brain Res. 231: 109-116, 1982

23) Serra G., Gessa G.L.:

Meccanismo d'azione dei farmaci neurolettici.

In: Psichiatria: biologia e metodo scientifico, a cura di M. Bonati e G. Tognoni. Il Pensiero Scientifico Editore, Cap. III, pp. 59-68, 1982.

24) Serra G., Gessa G.L.:

Il litio nella terapia e profilassi della malattia maniaco-depressiva.

Aggiornamento del Medico¹, 5: 55-62, 1982.

25) Serra G., Gessa G.L.:

Farmacologia e biochimica del comportamento sessuale maschile.

Sessuologia 4: 227-286, 1982.

26) Serra G., Napoli-Farris L., Gessa G.L.:

Possibile ruolo degli autorecettori alla dopamina nell'effetto antidepressivo della privazione del sonno REM.

Neurologia Psichiatria Science Umane, Suppl. al Vol. II n.1: 72-76, 1982.

27) Serra G., Argiolas A., Napoli-Farris L.:

Recettori alla dopamina ed effetto antidepressivo dell'elettroshock.

Neurologia e Psichiatria Science Umane, Suppl. Vol. II n.1: 107-110, 1982.

28) Mereu G., Serra G., Gessa G.L.:

Repeated electroconvulsive shock prevents apomorphine-induced EEG synchronization.

Ann. Ist. Sup. Sanità Vol.18, 1: 23-26, 1982.

29) Serra G., Mereu G., Rossetti Z., Gessa G.L.:

Variazioni di sensibilità degli autorecettori alla dopamina: implicazioni psichiatriche e neurologiche.

Atti del XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria. pp. 466-474, 1982.

30) Serra G., Fratta W., Collu M., Napoli-Farris L., Gessa G.L.:

Cycloheximide prevents apomorphine-induced yawning, penile erection and genital grooming in rats.

Eur. J. Pharmacol. 86: 279-282, 1983.

31) Serra G., Van Ree J.M., De Wied D.:

Influence of classical and atypical neuroleptics on apomorphine-induced behavioural changes and on extinction of a conditioned avoidance response.

J. Pharm. Pharmacol. 35: 255- 257, 1983.

32) Collu M., Serra G., Vargiu L., Gessa G.L.:

Recenti ricerche ed acquisizioni farmacologiche nella sessualità.

Atti del Convegno Interregionale su Attualità in Sessuologia, Mantova 7 maggio, pp. 40-62, 1983.

33) Serra G., Collu M., Loddo S., Celasco G., Gessa G.L.:

Hypophysectomy prevents yawning and penile erection but not hypomotility induced by apomorphine.

Pharmacol. Biochem. Behav. 19: 917-919, 1983.

34) Serra G., Gessa G.L.:

Role of brain monoamine and peptides in the regulation of male sexual behaviour.

In: Psychoneuroendocrine dysfunction. N.S. Shan, A.G. Donald (eds.) Plenum publishing Corporation, New York, Chap. 7, pp. 141-155, 1984.

35) Serra G., Collu M., Vargiu L., Gessa G.L.:

Possible role of ACTH-MSH peptides in the modulation of apomorphine-induced yawning and penile erection.

In: The Biosciences Vol. 48: Neuromodulation and Brain Function, G. Biggio, P.F. Spano, G. Toffano, G.L. Gessa (eds), Pergamon Press, pp. 211-215, 1984.

36) Bertolini A., Fratta W., Gessa G.L., Montalto S., Serra G.:

Penile erection during morphine-withdrawal: possible role of ACTH-MSH peptides.

In: Central and Peripheral Endorphins: Basic and Clinical Aspects, E.E. Muller, Genazzani A.R. (eds.), Raven Press, New York, pp. 229-235, 1984.

37) Serra G., Collu M., Serra A., Gessa G.L.:

Estrogens antagonize apomorphine-induced yawning in rats.

Eur. J. Pharmacol. 104: 383-386, 1984.

38) Serra G., Collu M., Vargiu L., Gessa G.L.:

Recettori dopaminergici per il controllo dell'erezione e della eiaculazione-

Simp. Internat. su: Disordini Riproduttivi e Terapia con Dopamino-agonisti. Excerpta Medica : Amsterdam, Geneve, Hong Kong, Oxford, Princeton, Tokio. pp. 5-11, 1984.

39) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Regolazione centrale del comportamento sessuale maschile.

In: *Endocrinologia Ginecologica: Fisiopatologia, Clinica e Strategie Terapeutiche*. A cura di A.R. Genazzanie e A. Volpe, Monduzzi Ed., Cap. 13, pp. 111-116, 1984.

40) Fratta W., Serra G., Napoli-Farris L., Gessa G.L.:

Premature ejaculation: possible role of brain dopamine receptors.

In: *Endorphins, Neuroregulators and Behaviour in Human Reproduction*, P. Pancheri, L. Zichella, P. Falaschi (eds.), *Current Clinical Practice Series*, 26. Excerpta Medica, pp. 201-214, 1984.

41) Serra G., Gessa G.L.:

Neuropeptidi e comportamento

Prospettive in Pediatria, 56: 353-361, 1984.

42) Loddo S., Serra G., Fadda A.M., Lalli M.G., Maccioni A.M., Marongiu E.:

Synthesis and pharmacological properties of some amides and esters of 2,2-dialkyl-1,3-benzodioxole-5-ketobutyric acid.

Riv. Pharm. Ther. 15: 13-18, 1984.

43) Serra G., Fadda F., Argiolas A., Collu M., Gessa G.L.:

Male to male mounting behaviour induced by chronic treatment with MAO inhibitors in rats.

Riv. Pharm. Ther. 15: 23-26, 1984.

44) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Dopamine receptors mediating yawning: are they autoreceptors?

Eur. J. Pharmacol. 120: 187-192, 1986.

45) Serra G.:

Farmaci antidepressivi: uso clinico e meccanismo d'azione.

Aggiornamento del Medico 9, 1: 49-55, 1986.

46) Serra G., Collu M., Gessa G.L., Ferrari W.:

Melanocortins and dopamine link in yawning behaviour.

In: D. De Wied, W. Ferrari (eds.), *Central action of ACTH and related peptides*, Springer Verlag, pp. 163-178, 1986.

47) Serra G., Fratta W., Collu M., Gessa G.L.:

Hypophysectomy prevents ACTH-induced yawning and penile erection in rats.

Pharmacol. Biochem. Behav. 26: 277-279, 1987.

48) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Ruolo delle monoamine e dei neuropeptidi nel controllo del comportamento sessuale maschile.

Neuropsicoendocrinologia Ostetrica e Ginecologica, L. De Cecco, P.L. Venturini (eds.), Liviana Press, Padova , pp. 209-217, 1987.

49) Serra G., Collu M., Camarri F., Gessa G.L.:

Lo sbadiglio: una curiosità o una spia dell'attività dopaminergica centrale?

Atti del XXXVI Congresso Nazionale S.I. Psichiatria, Eds. Unicopli, Milano, Vol. 2, pp. 17-26, 1987.

50) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Yawning is elicited by D2 dopamine agonists but is blocked by the D1 antagonist, SCH 23390.

Psychopharmacology 91: 330-333, 1987.

51) Serra G.:

Endorfine e analgesia.

In: Endorfine, G.L. Gessa e G. Nisticò (eds.), Pythagora Press, Roma, pp. 41-55, 1987.

52) Serra G., Gessa G.L.:

Farmacologia della cocaina.

Boll. Farmacod. Alcolismo X (1,2,3,) : 76-88, 1987.

53) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Endorphins and sexual behaviour.

In: Endorphins, Opiates and Behavioural Processes (R.J. Rodgers and S.J. Cooper eds.), John Wiley & Sons Limited Publishers, pp. 237-247, 1988.

54) Argiolas A., Collu M., Gessa G.L., Melis M.R., and Serra G.:

The oxytocin antagonist d(CH₂)⁵Tyr(Me)-Orn⁸-vasotocin inhibits male copulatory behaviour in rats.

Eur J. Pharmacol. 149: 389-392, 1988.

55) Serra G., Collu M., D'Aquila P., Gessa G.L.:

SKF 38393, a selective D1 DA agonist, induces penile erection in rats.

Pharmacol. Res. Comm. 20: 247-248, 1988.

56) Serra G., Collu M. and Gessa G.L.:

ACTH-Derived Neuropeptides and Dopamine Interaction in the Control of Penile Erection.

Biorhythms and Stress in the Physiopathology of Reproduction - P. Pancheri, L. Zinchella (eds.), Hemisphere Publishing Corporation pp. 463-470, 1988.

57) Serra G., Collu M., D'Aquila P., Pani L., Gessa G.L.:

Are D1 dopamine receptor agonists potential antidepressants?

Pharmacol. Res. Comm. 20, 12: 1121-1122, 1988.

58) Serra G., Mereu G., Collu M., Mosca E., Gessa G.L.:

TRH-T activates mesocortical dopaminergic transmission.

In: New Prospects in Clinical Neuropharmacology: 1, A. Agnoli, P.J. Delwaide, A.J. Prange and U. Scapagnini (eds.), pp. 47-54. John Libbey & Co. Ltd., London, 1988.

59) Argiolas A., Collu M., D'Aquila P., Gessa G.L., Melis M.R., **Serra G.:**

Apomorphine stimulation of copulatory behaviour is prevented by the oxytocin antagonist d (CH2) 5TYR(Me)-ORN8-vasotocin in rats.

Pharmacol. Biochem. Behav. 33: 81-83, 1989.

60) Argiolas A., Serra G., Collu M., Melis M.R., Gessa G.L.:

Role of oxytocin in copulatory behaviour.

In: Neurochemical Pharmacology: a tribute to Bernard B. Brodie. Symposia in Neuroscienze, E. Costa (ed.), Raven Press, New York, pp. 107-113, 1989.

61) Serra G., Collu M., Martellotta M.C., Forgione A., Fratta W.:

Effect of fipexide on passive avoidance behaviour in rats.

Pharmacol. Res. Vol. 21, NO.5, pp. 603-608, 1989.

62) De Montis G.M., Devoto P., Gessa G.L., Meloni D., Porcella A., Saba P., **Serra G.,** Tagliamonte A.:

Chronic imipramine reduces 3H5HT binding and DA-sensitive adenylate cyclase in the limbic system.

Eur. J. Pharmacol. 167: 299-303, 1989.

63) Serra G., Collu M., D'Aquila P., De Montis G.M., Gessa G.L.:

Does chronic imipramine facilitate neurotransmission at dopamine-D1 receptor level?

Pharmacol. Res. Vol. 21 Suppl. 1: 55-56, 1989.

64) Serra G., Gessa G.L.:

Manuale di Psicofarmacologia, Masson., 1990.

65) Serra G., Gessa G.L.:

Il sistema dopaminergico implicazioni psicopatologiche e cliniche.

In: Progressi in Medicina Interna, Psichiatria Medica, U.T.E.T., pp. 25-41, 1990.

66) Serra G., Forgione A., D'Aquila P.S., Collu M., Fratta W., Gessa G.L.:

Possible mechanism of antidepressant effect of L-Sulpiride.

Clinical Neuropharmacology, Suppl. 1, Vol. 13: pp. 76-83, 1990.

67) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., De Montis G.M. and Gessa G.L.:

On the mechanism involved in the behavioural supersensitivity to DA-agonists induced by chronic antidepressants.

In: Advances in the Biosciences, Vol. 77 Dopamine and Mental Depression G.L: Gessa , G. Serra (eds.) Pergamon Press, Oxford, pp. 121-138, 1990.

68) Serra G., Forgione A., D'Aquila P.S., Collu M., Fratta W. and Gessa G.L.:

Blockade of DA autoreceptors: possible mechanism of antidepressant action of L-Sulpiride.

In: Advances in the Biosciences Vol. 77 Dopamine and Mental Depression. G.L. Gessa, G.Serra (eds.), Pergamon Press, Oxford, pp. 185-191, 1990.

69) De Montis M.G., Devoto P., Gessa G.L., Porcella A., **Serra G.,** Tagliamonte A.:

Possible role of DA receptors in the mechanism of action of antidepressants.

In: Advances in the Biosciences, Vol. 77 Dopamine and Mental Depression. G.L. Gessa, G.Serra (eds.), Pergamon Press, Oxford, pp. 147-157, 1990.

70) De Montis M.G., Devoto P., Gessa G.L., Porcella A., **Serra G.,** Tagliamonte A.:

Selective adenylate cyclase increase in the limbic area of longterm imipramine-treated rats.

Eur. J. Pharmacol. 180: 169-174, 1990.

71) De Montis M.G., Devoto P., Gessa G.L., Meloni D., Porcella A., Saba P., **Serra G.,** Tagliamonte A.:

Central dopaminergic transmission is selectively increased in the limbic system of rats chronically exposed to antidepressants.

Eur. J. Pharmacol. 180: 31-35, 1990.

72) Serra G., D'Aquila P.S., Sanna M.L., Vacca F., Gessa G.L.:

Meccanismo d'azione degli psicofarmaci più comunemente usati.

Atti dell'VIII Corso di Aggiornamento: Attualità Bio-Farmacologiche in Neuropsichiatria Infantile, pp. 67-73, Urbino 31 Maggio 1-2 Giugno, 1990.

73) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., De Montis G.M., Gessa G.L.:

Possible role of dopamine D1 receptor in the behavioural supersensitivity to dopamine agonists induced by chronic treatment with antidepressant.

Brain. Res. 527: 234-243, 1990.

74) Gessa G.L., Canu A., Del Zompo M., Burrai C., **Serra G.:**

Lack of acute antipsychotic effect of SCH 23390, a selective dopamine D1 receptor antagonist.

Lancet, Vol. 337: 854-855, 1991.

75) Serra G., Gessa G.L.:

Zolpidem: Un nuovo ipnotico a struttura imidazopiridinica.

Edizioni Minerva Medica, 1991.

76) Serra G., Collu M., D'Aquila P., De Montis G.M., Gessa G.L.:

Chronic imipramine "reverses" B-HT 920-induced hypomotility in rats.

J. Neural Transm. 84: 237-240, 1991.

77) Serra G., D'Aquila P., Vacca F., Bertolini A.:

Neurotrasmettitori e comportamento sessuale maschile.

In: Disordini della funzione sessuale (A. Isidori e P. Falaschi eds.) Pythagora Press, Roma-Milano, pp. 19-31, 1991.

78) Gessa G.L., Canu A., Del Zompo M., Burrai C., **Serra G.:**

SCH 2339 and psychosis.

Lancet, 338: 185-186, 1991.

79) Muntoni F., Mateddu A., **Serra G.:**

Passive avoidance behaviour deficit in the mdx mouse.

Neuromuscular Disorders, Vol. 1, No 2, pp. 121-123, 1991.

80) Rossetti Z.L., D'Aquila P., Hmaidan Y., Gessa G.L., **Serra G.:**

Repeated treatment with imipramine potentiates cocaine-induced dopamine release and motor stimulation. Eur. J. Pharmacol., 201: 243-245, 1991.

81) Serra G., D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L.:

Ruolo dei recettori D1 nel meccanismo d'azione degli antidepressivi e nella patogenesi dei disturbi dell'umore.

Rivista di Psichiatria, Vol. 26, No 3, 123-130, 1991.

82) D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L., Serra G.:

Role of α_1 receptor in the behavioural supersensitivity to D2 agonists induced by chronic treatment with imipramine.

Pharmacological Research, 25: No 1, 95-101, 1992.

83) Serra G., Gessa G.L.:

Neurobiologia della Cocaina.

In: Le basi biologiche e Farmacologiche delle Tossicodipendenze (eds. E. Gori e E.E: Muller) Pythagora Press, Milano 1992.

84) Serra G.:

Recenti ipotesi sul meccanismo d'azione del Litio.

Bollettino di Psichiatria Biologica, Vol. VIII n°2, pp. 21-24, 1992.

85) D'Aquila P.S., Gessa G.L. and Serra G.:

Dopamine- Noradrenaline Interaction in the Mechanism of Action of Imipramine.

Italian J. Psychiatry and Behavioural Sciences, Vol. I, n°1, pp. 67-71, 1991.

86) Serra G., Gessa G.L.:

Neurolettici farmaci.

Enciclopedia Medica Italiana. Estratto dal terzo volume dell'<>. USES Edizioni Scientifiche Firenze. pp. 5393-5400, 1991.

87) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., and Gessa G.L.:

Role of mesolimbic dopamine system in the mechanism of action of antidepressants.

Pharmacology & Toxicology, Vol. 71, Suppl. I, pp. 72-85, 1992.

88) Collu M., D'Aquila P.S., Gessa G.L., Serra G.:

TRH activates mesolimbic dopamine system: behavioural evidence.

Behavioural Pharmacology 3: 639-641, 1992.

89) D'Aquila P.S., Sias A., Gessa G.L., and Serra G.:

The NMDA receptor antagonist MK-801 prevents imipramine-induced supersensitivity to quinpirole.

Eur. J. Pharmacol. 224: 199-202, 1992.

90) Chessa D., Cossu F., **Serra G.**

Fentanyl prevents pain caused by propofol injection

Minerva Anestesiologica. 1992. vol 58: 1319-1321

91) Muntoni F., Mateddu A., Marchei F., Clerk A., and **Serra G.:**

Muscular weakness in the mdx mouse.

J. Neurological Sciences, 120: 71-77, 1993.

92) Gessa G.L., Fadda P., **Serra G.**, Fratta W.:

Modelli animali di patologia psichiatrica e loro utilità nella sperimentazione dei nuovi psicofarmaci. In: Maj M. & Racagni G. (eds.) La sperimentazione dei nuovi farmaci In Psichiatria. Masson, Milano, pp 17-28, 1994.

93) **Serra G.**, Gessa G.L.:

Neurobiologia dei disturbi dell'umore. In: Terapia Psicofarmacologica dei Disturbi Affettivi e d'Ansia, 1995.

94) D'Aquila P.S., Collu M., Pani L., Gessa G.L., and **Serra G.:**

Antidepressant-like effect of selective D1 receptor agonists in the behavioural despair animal model of depression.

Eur. J. Pharmacol. 262: 107-111, 1994.

95) **Serra G.**, Pani L., Collu M., and Gessa G.L.:

Ruolo delle monoamine nella patogenesi dei disturbi dell'umore. In: La depressione nel bambino e nell'adolescente. G. Lanzi, M.T. Aliprandi, U. Balottin, M. Chiappedi e A.M. Pati eds., Armando Editore, pp. 179-192, 1994.

96) Gessa G.L., Pani L., **Serra G.**, Fratta W.:

Animal models of Mania. In: Depression and Mania: From neurobiology to treatment;

Gessa G.L., Fratta W., Pani L., Serra G. (eds), Raven Press, pp. 43-66, 1995.

97) Koukopoulos A., Reginaldi D., Minnai G., **Serra G.**, Pani L., Johnson F.N.:

The long-term prophylaxis of affective disorders. In: Depression and Mania: From neurobiology to treatment; Gessa G.L., Fratta W., Pani L., Serra G. (eds.), Raven Press, pp. 127-147, 1995.

98) Devoto F., Collu M., Muntoni A.L., Pistis M., **Serra G.**, Gessa G.L., and Diana M.:

Biochemical and electrophysiological effects of 7-OH-DPAT on the mesolimbic dopaminergic system. Synapse 20: 153-155, 1995.

99) Gessa G.L., **Serra G.**, Pani L.:

Biochimica della distimia: il ruolo della dopamina. Nuova rivista di Neurologia, Suppl. al Vol. 5, n°6, 10-17, 1995.

100) Koukopoulos A., Pani L., **Serra G.**, Minnai G., Reginaldi D.:

La depression auxieuseuse-excitée: un syndrome affectif mixte.

L'Eucephale, Vol sp. VI, 33-36, 1995.

101) Collu M., Poggiu A.S., Pani L. and **Serra G.:**

Fluoxetine-induced conditioned Place preference: A preliminary study. Synapse, 309-311, 1997

102) D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L., **Serra G.:**

Role of D1 and alpha-1 receptor in the enhanced locomotor response to dopamine D2-like receptor stimulation induced by repeated electroconvulsive shock. Journal of Psychopharmacology II, 41-44, 1997.

103) Collu M., Poggiu A.S., Devoto P. and **Serra G.:**

Behavioural sensitization of D2 mesolimbic dopamine receptors in chronic fluoxetine treated rats. Eur. J. Pharm. 322, 123-127, 1997.

104) D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L. and **Serra G.:**

Dizolcipine prevents the enhanced locomotor response to quinpirole induced by repeated electroconvulsive shock.

Eur. J. Pharm. 330, 11-14, 1997.

105) **Serra G.**, Pani L., Gessa G.L.:

Clozapina

Enciclopedia Medica Italiana, aggiornamento II Tomo I, 1284-1288, 1998.

106) Gessa G.L., **Serra G.:**

Neurolettici Farmaci. Enciclopedia Medica Italiana, Aggiornamento II, Tomo II, 1999, 4016-4018.

107) D'Aquila P.S., Collu M., Devoto P., **Serra G.**, 2000, Chronic lithium chloride fails to prevent imipramine-induced sensitization to the dopamine-D2- like receptor agonist quinpirole. European Journal of Pharmacology, 395: 157-160.-

108) D'Aquila P.S., Peana A.T., Carboni V., **Serra G.**, 2000, Exploratory behaviour and grooming after repeated restraint and chronic mild stress: effect of desipramine, *European Journal of Pharmacology*, 399: 43-47.

109) D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L., **Serra G.**, 2000, The role of dopamine in the mechanism of action of antidepressant drugs, *European Journal of Pharmacology*, 405: 365-367.

110) D'Aquila P.S., Peana A.T., Carboni V., **Serra G.**, 2000, Different effect of desipramine on the locomotor response to quinpirole in rats subjected to repeated restraint and chronic mild stress. *Journal of Psychopharmacology*, 14: 347-352.

111) Laconi E, Tomasi C, Curreli F, Diana S, Laconi S, **Serra G**, Collu M, Pani P, 2000, Early exposure to restraint stress enhances chemical carcinogenesis in rat liver. *Cancer Lett.* 2000 Dec 20;161(2):215-20. PubMed PMID: 11090972.

112) D'Aquila P.S., Peana A.T., Tanda O., **Serra G.**, 2001, Carbamazepine prevents imipramine-induced behavioural sensitization to the D2-like dopamine receptor agonist quinpirole, *European Journal of Pharmacology*, 416: 107-111.

113) D'Aquila P.S., Peana A.T., Tanda O., **Serra G.**, 2002, Different sensitivity to the motor stimulating effect of amphetamine in Sardinian alcohol-preferring and non-preferring rats, *European Journal of Pharmacology*, 435: 67-71.

114) Pinna G.A., Pirisi M.A., Chelucci G., Mussinu J.M., Murineddu G., Loriga G., D'Aquila P.S., **Serra G.**, 2002, Synthesis and D2-like binding affinity of new derivatives of *N*-(1-ethyl-2-pyrrolidinylmethyl)-4,5-dihydro-1*H*-benzo[*g*]indole-3-carboxamide and related 4*H*-[1]Benzothiopyrano[4,3-*b*]pyrrole and 5,6-Dihydro-4*H*-benzo[6,7]cyclohepta[*b*]pyrrole-3-carboxamide analogues, *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 10: 2485-2496.

115) Peana A.T., D'Aquila P.S., Panin F., **Serra G.**, Pippia P., Moretti M.D.L., 2002, Anti-inflammatory activity of linalool and linalyl acetate constituents of essential oils, *Phytomedicine* 9, 721-726.

116) D'Aquila P.S., Peana A.T., Panin F., Grixoni C., Cossu M., **Serra G.**, 2003, Reversal of antidepressant-induced dopaminergic behavioural supersensitivity after long-term chronic imipramine withdrawal. *European Journal of Pharmacology* 458, 129-134.

117) Peana A.T., D'Aquila P.S., Chessa M.L., Moretti M.D.L., **Serra G.**, Pippia P., 2003.

(-)Linalool produces antinociception in two experimental models of pain. *European Journal of Pharmacology*, 460, 37-41.

118) D'Aquila P.S., Panin F., Cossu M., Peana A.T., **Serra G.**, 2003. Dopamine D1 receptor agonists induce penile erections in rats. *European Journal of Pharmacology*, 460, 71-74.

119) D'Aquila PS, Panin F, **Serra G.**, 2004, Long-term imipramine withdrawal induces a depressive-like behaviour in the forced swimming test. *European Journal of Pharmacology* 492, 61-63.

120) D'Aquila PS, Panin F, Castelli M.P., **Serra G.**, 2006, Dopamine D3 receptor antisense ODN potentiates imipramine-induced dopaminergic behavioural supersensitivity. *Behavioural Pharmacology*, 17, 101-106.

121) D'Aquila PS, Panin F., **Serra G.**, 2006, Chronic valproate fails to prevent imipramine-induced behavioural sensitization to the dopamine D2-like receptor agonist quinpirole. *European Journal of Pharmacology*, 535, 208-21

122) G. Serra, 2006 ,Nuove ipotesi sul meccanismo di azione degli antidepressivi e sulla neurobiologia della depressione . *Aretaeus news* ,anno II No 2 pp 1-3 .

123) G.Serra, W. Fratta, 2007: A possible role for the endocannabinoid system in the neurobiology of depression. *Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health*, 3:25 (19 Nov 2007) **HIGHLY ACCESSED**

124) G. Serra e P.S. D'Aquila, 2007: Gli antidepressivi possono indurre mania e provocare un decorso "rapido ciclico" della malattia maniaco-depressiva: una possibile spiegazione biologica. *Aretaeus News*, anno III, n 4 pp 1-3.

125) D'Aquila PS, **Serra G**, Gessa GL, 2008, Neurolettici Farmaci. *Enciclopedia Medica Italiana*, Edizioni UTET, Firenze, Aggiornamento III.

126) Giulia Serra, Gino Serra. 2009. Il recettore NMDA del glutammato come bersaglio per farmaci antimaniacali e stabilizzanti dell'umore. *Aretaeus News* Settembre.

127) 1: D'Aquila PS, Canu S, Sardella M, Spanu C, **Serra G**, Franconi F. 2010, Dopamine is involved in the antidepressant-like effect of allopregnanolone in the forced swimming test in female rats. *Behav Pharmacol*. Feb;21(1):21-8.

128) Athanasios Koukopoulos, Daniela Reginaldi, Giulia Serra, Alexia Koukopoulos, Gabriele Sani, **Gino Serra**, 2010, Antimanic and mood stabilizing effect of memantine as augmenting agent in treatment resistant bipolar disorder. *Bipolar Disorders*, 12: 348-349.

129) Canu ME, Carta D, Murgia E, Serra G, D'Aquila PS. Dopamine on D2-like receptors is involved in reward evaluation in water-deprived rats licking for NaCl and water. *Pharmacol Biochem Behav.* 2010 Aug;96(2):194-7.

130) Giulia Serra, Valeria Bogliolo, Agostina Garzia, Alexia Koukopoulos, Francesca Zazzara, **Gino Serra**, 2011 Il ruolo del sistema endocannabinoide nella fisiopatologia dei disturbi dell'umore. *Giornale Italiano di Psicopatologia.* 17: 78-90.

131) Giulia Serra, Francesca Demontis e **Gino Serra**. Antidepressivi e decorso “rapid cycling” dei disturbi dell'umore. *Quaderni della SIF* 2010, 24: 74-77.

132) Galistu A, Modde C, Pireddu MC, Franconi F, **Serra G**, D'Aquila PS. Clozapine increases reward evaluation but not overall ingestive behaviour in rats licking for sucrose. *Psychopharmacology (Berl).* 2011; 216 (3): 411-420.

133) Koukopoulos A., Serra G., Koukopolos A.E., Reginaldi D., Serra G. The Sustained Mood-Stabilizing Effect of Memantine in the Management of Treatment-Resistant Bipolar Disorders: Findings from a 12-Months Naturalistic Trial. *J. of Affective Disorders.* 2012; 136: 163-166..

134) Serra G., Serra G., Koukopoulos A., Koukopoulos A. 2012. Memantine: a new mood-stabilizer for treatment-resistant bipolar disorders. In *Bipolar Disorder - A Portrait of a Complex Mood Disorder*, Jarrett Barnhill (Ed.), ISBN: 978-953-51-0002-7, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/memantine-a-new-mood-stabilizer-for-treatment-resistant-bipolar-disorders>

135) Giulia Serra, Paolo Stefano D'Aquila, Francesca Demontis, Lavinia De Chiara, Alexia Emilia Koukopoulos, Adriana Galistu, Athansios Koukopoulos, **Serra G** (2013). Memantine in the long-term prophylaxis of treatment-resistant bipolar mood disorders.. In: (a cura di): Nickolas B. Moore , *BIPOLAR DISORDER: Symptoms, management and risk factors.* p. 145-164, New York :Nova Biomedical , ISBN: 978-1-62618-667-5

136) Giulia Serra, Athanasios Koukopoulos, Lavinia De Chiara, Alexia E. Koukopoulos, Leonardo Tondo, Paolo Girardi, Ross J. Baldessarini, **Serra G** (2015). Three-Year, Naturalistic, Mirror-Image Assessment of Adding Memantine to the Treatment of 30 Treatment-Resistant Patients With Bipolar Disorder . *Journal of Clinical Psychiatry*, vol. 76:, p. e91-e97, ISSN: 0160-6689

137) De Chiara Lavinia, Serra Giulia, Koukopoulos Alexia Emilia, Koukopoulos Athanasios, **Serra G** (2014). Memantine in the treatment and prophylaxis of bipolar type II mood disorder and co.morbid eating disorder: a case report. *Rivista di Psichiatria*, p. 1-3, ISSN: 0035-6484

138) G. Serra, L. De Chiara, A.E. Koukopoulos, A. Koukopoulos, **G. Serra**, (2014). Memantine in the Treatment and Prophylaxis of Bipolar II Disorder and Comorbid Fibromyalgia: A Case Report . *J. of Psychiatric Practice*, vol. 20, p. 232-236, ISSN: 1527-4160

139) Serra G, De Chiara L, Manfredi G, Koukopoulos AE, Sani G, Girardi P, Koukopoulos A, **Serra G** (2014). Memantine in the management of affective recurrences of bipolar disorders after the discontinuation of long-term lithium treatment: three case histories. . Therapeutic Advances in Psychopharmacology, vol. 4, ISSN: 2045-1253

140) Giulia Serra, Francesca Demontis, Francesca Serra, Lavinia De Chiara, Andrea Spoto, Paolo Girardi, Giulio Vidotto, **Serra G** (2014). Memantine: New prospective in bipolar disorder treatment. World J. of Psychiatry, vol. 22, p. 80-90, ISSN: 2220-3206

141) Serra G, De Chiara L, Koukopoulos A, **Serra G** (2013). Antimanic and long-lasting mood stabilizing effect of memantine in bipolar I mood disorder: two case reports. J. of Clinical Psychopharmacology, vol. 33, p. 715-717, ISSN: 0271-0749

142) . Demontis Francesca, Falconi Marcella, Canu Desiree, **Serra G** (2015). Memantine prevents the "bipolar-like" behavior induced by chronic treatment with imipramine in rats. European J. of Pharmacol, vol. 752, p. 49-54, ISSN: 0014-2999.

143) Serra G., Demontis F., **Serra G**. The Urgent Need of New Mood-Stabilizers: The Promising Results of Memantine. Invited Editorial.(2016) Bipolar Disord 1: e102. doi:10.4172/jbd.1000e102

144) Demontis F., **Serra G**. Failure of memantine to “reverse” Quinpirole-induced hypomotility. Invited article. World J Psychiatry. 2016 Jun 22;6(2):215-20.

145) Francesca Demontis, Francesca Serra, **Gino Serra**. Antidepressant-induced dopamine receptor dysregulation: a valid animal model of Manic-Depressive Illness. Curr Neuropharmacol. 2016 Jul 15. [Epub ahead of print]

146) **Gino Serra**. Disturbo Bipolare, lo stato dell'arte. Omeca, Giugno 2016, 10-11. www.omeca.it.

Editore di:

1) Gessa G.L. and **G.Serra**:

Dopamine and Mental Depression, Advances in the Biosciences, vol. 77, Pergamon Press, Oxford-New York 1990.

2) Gessa G.L., Fratta W., Pani L., **Serra G.:**

Depression and Mania: From neurobiology to treatment. Raven Press, New York, 1995.

BREVETTI

1) Gino Serra

USO DELLA MEMANTINA PER IL TRATTAMENTO DI DISTURBI DELL'UMORE

**Depositato in data 11-02-2009 presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
N° MI2009A000174. Concessione del 14-12-2012.**

2) Gino Serra:

EUROPEAN PATENT

Memantine for treating bipolar mood disorders resistant to conventional treatments

Date of filing: 26.01.2010 Priority: 11.02.2009 IT MI20090174

7-11-2016 INTENTION TO GRANT-COMUNICATION UNDER RULE 71 (3) EPC

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (Abstracts)

1) Fadda F. Serra G., Melis M.R., Argiolas A., Gessa G.L.:

Effect of lithium on dopaminr (DA) metabolism in different brain areas of rats.

Third European Neuroscience Meeting, Rome, 11-14 Settembre 1979, Neuroscience Letters Suppl. 3, 148; 1979.

2) Fadda F., Melis M.R., Argiolas A., Serra G.:

Effetto dell'alcool etilico sul metabolismo della dopamina in differenti aree cerebrali di ratto.

Congresso SIBS-SIF-SINU, L'Aquila, 27-29 Settembre 1979.

3) Gessa G.L., Serra G., Klimek, Argiolas A., Fadda F.:

Chronic antidepressants: reversal of apomorphine-induced depression in rats.

Third Congress of the Hungarian Pharmacological Society, Budapest, 22-25 August 1979.

4) Fadda F., Argiolas A., Melis M.R., Serra G.:

Effetto della somministrazione acuta e cronica di etanolo sulla sintesi e sul metabolismo della dopamina nella corteccia frontale, nucleo caudato e substantia nigra.

Congresso SIBS-SIF-SINU, Caserta, 2-4 Ottobre 1980.

5) Tondo L., Laddomada P., Serra G., Kukopulos A.:

Rapid cyclers and antidepressants.

12th CINP Congress, Goteborg, Sweden, 22-26 June 1980, Suppl. Progress in Neuro-Psychopharmacology 1980.

6) Mereu G., Argiolas A., Serra G., Melis M.R.:

N-n-propyl-norapomorphine: an extremely potent stimulant of dopamine (DA) "autoreceptors".
International Symposium on Typical and atypical Antidepressants, Taormina, 25-29 March 1981.

7) Serra G., Argiolas A., Rossetti Z., Fadda F., Melis M.R., Gessa G.L.:

Chronic antidepressant and neuroleptics cause opposite changes in dopamine autoreceptor sensitivity.

International Symposium on Typical and Atypical Antidepressants, Taormina 25-29 March 1981.

8) Serra G., Argiolas A., Rossetti Z., Fadda F., Melis M.R., Gessa G.L.:

Long-term antidepressant treatments: subsensitivity of dopamine receptors subserving sedation.

International Symposium on Typical and Atypical Antidepressants, Taormina 25-29 March 1981.

9) Serra G., Argiolas A., Rossetti Z., Fadda F., Melis M.R., Gessa G.L.:

Sexual stimulation in male rats after chronic antidepressants.

International Symposium on Typical and Atypical Antidepressants, Taormina 25-29 March 1981.

10) Melis M.R., Argiolas a., Mereu G.P., Serra G., Fadda F., Gessa G.L.:

N-n-propyl-norapomorphine: an extremely potent stimulant of dopamine (DA) "autoreceptors".

2ND Capo Boi Conference in Neuroscience, Capo Boi (Cagliari), 7-10 June 1981.

11) Gessa G.L., Serra G.:

Ruolo degli autorecettori dopaminergici nella patogenesi dei disturbi affettivi e nel meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi e antipsicotici.

International Symposium "From Neurobiological Research to Psychiatric Care", Bari 29-31 Maggio 1982.

12) Serra G., Collu M., Napoli-Farris L., Gessa G.L.:

Cycloheximide blocks apomorphine-induced penile erection, yawning and genital grooming in rats.

XII Congress of the Italian Pharmacological Society, Napoli, 2-5 Giugno 1982.

13) Gessa G.L., Mereu G., Serra G.:

Subsensitivity in dopamine receptors mediating sedation induced by repeated ECS.

13th CINP Congress, Jerusalem- Israel, June 20-25, 1982.

14) Serra G., Collu M., Napoli-Farris L., Gessa G.L.:

Cycloheximide blocks apomorphine-induced penile erection, yawning and genital grooming.
13th CINP Congress, Jerusalem- Israel, June 20-25, 1982.

15) Gessa G.L., Serra G.:

Ruolo del sistema dopaminergico nella patogenesi dei disturbi affettivi e nel meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi e antipsicotici.

XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria, S. Margherita di Pula (Cagliari), 27 Ottobre 1 Novembre 1982.

16) Serra G., Fratta W., Collu M., Loddo S., Gessa G.L.:

Does apomorphine induced yawning and penile erection by releasing ACTH-MSH peptides?

Joint Meeting of Scandinavian Pharmacological Society and Italian Pharmacological Society, Taormina, 25-28 Aprile 1983.

17) Serra G., Collu M.:

Possible mediation of Apomorphine-induced yawning and penile erection by ACTH-MSH peptides.

18) Serra G., Collu M., Vargiu L., Gessa G.L.:

Evidence that Dopamine receptors controlling yawning and penile erection are not autoreceptors.

14th CINP Congress, Firenze 19-23 Giugno 1984.

19) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Dopamine hypothesis of affective disorders: Behavioural, Biochemical and Electrophysiological evidences from chronic treatment with antidepressants.

XXII Congresso Società Italiana di Farmacologia, Bologna 10-13 Ottobre 1984.

20) Serra G., Collu M., Vargiu L., Gessa G.L.:

Dopamine receptors mediating yawning are distinct from autoreceptors.

I Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Roma, 12-15 Dicembre 1984.

21) Serra G., Collu M., Vargiu L., Gessa G.L.:

Evidence that Dopamine receptors mediating erection and ejaculation are postsynaptic D2 receptors.

I Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Roma, 12-15 Dicembre 1984.

22) Serra G., Collu M.:

Behavioural responses mediated by D1 and D2 dopamine receptors.

4rd Capo Boi Conference on Neuroscience, Villassimus, 2-7 June 1985.

23) Gessa G.L., Serra G., Collu M., Ferrari W.:

Melacortin and dopamine link in yawning behaviour.

4rd Capo Boi Conference on Neuroscience, Villassimus, 2-7 June 1985.

24) Gessa G.L., Serra G.:

Role of Propiomelanocortin-derived peptides in male sexual behaviour.

4th International Symposium on Psychoneuroendocrin in Reproduction, Sirmione, 10-13 July 1985.

25) Gessa G.L., Serra G.:

Role of neuropeptides in the control of male sexual behaviour.

IV Congresso Nazionale S.I. Psichiatria Biologica, Pavia, 19-20 Ottobre 1985.

26) Gessa G.L., Argiolas A., and Serra G.:

Role of brain neuropeptides and dopamine in the control of erection and ejaculation.

Psychiatry Research, 16 n°4, Special Suppl., 1986.

27) Serra G., Collu M., Vacca F., Gessa G.L.:

La surrenectomia produce una subsensibilità dei recettori postsinaptici alla dopamina nel ratto.

XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Sanremo, 6-8 Ottobre 1986.

28) Serra G.:

Animal models of mental depression.

II Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, 2-5 Dicembre 1986.

29) Collu M., Serra G., Gessa G.L.:

Influence of peripheral hormones of sensitivity of DA receptors mediating yawning and penile erection in rats.

II Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, 2-5 Dicembre 1986.

30) Serra G., Collu M., Gessa G.L.:

Hormonal influence on apomorphine-induced yawning and penile erection in rats.

Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum - San Juan, Puerto Rico, 14-17 Dicembre 1986.

31) Serra G., Collu M., Sanna-Passino M.C., Gessa G.L.:

Chronic D1 Dopamine receptor blockade with SCH-23390 induces behavioural supersensitivity to D2 Dopamine receptor stimulation.

First Joint Meeting of the Italian and Dutch Pharmacological Societies, Florence, 10-13 May 1987.

32) Serra G., Collu M., Sanna-Passino M.C., Gessa G.L.:

Modulation by peripheral hormones of central action of apomorphine and ACTH.

5rd Capo Boi Conference on Neuroscience, Villassimus, 24-31 May 1987.

33) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., Pani L., Gessa G.L.:

Behavioural supersensitivity to D2 dopaminergic receptors induced by chronic treatment with imipramine.

Third Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Bologna, 27-30 Novembre 1988, Neuroscience Letters Suppl., 33, 180; 1988.

34) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., De Montis G.M., Gessa G.L.:

The problem of DA-autoreceptor subsensitivity in the mechanism of action of antidepressants.

6rd Capo Boi Conference on Neuroscience, Villassimus, 4-9 June 1989.

35) De Montis M.G., Devoto P., Gessa G.L., Porcella A., Serra G., Tagliamonte A.:

Possible role of DA receptors in the mechanism of action of antidepressants.

6rd Capo Boi Conference on Neuroscience, Villassimus, 4-9 June 1989.

36) Serra G., Collu M., D'Aquila P.S., Gessa G.L.:

Chronic imipramine reverses the behavioural inhibitory effect of BHT 920, a selective stimulant of DA autoreceptors.

The Mesolimbic Dopamine System: From Motivation to Action, Malta, 25-29 September, Behavioural Pharmacology Vol.1, Suppl. 1, pp. 59, 1989.

37) D'Aquila P.S., Collu M., Serra G., Gessa G.L.:

Ruolo dei recettori dopaminergici D1 nel meccanismo d'azione degli antidepressivi.

II Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, 30 Novembre, 2 Dicembre 1989.

38) Serra G., D'Aquila P.S., Collu M., and Gessa G.L.:

Role of dopamine D1 receptors in the mechanism of action of antidepressants drugs.

Pharmacological Research, Vol. 27, Suppl.2 pp. 457, 1990.

39) Serra G., D'Aquila P.S., Collu M., and Gessa G.L.:

Chronic treatment with antidepressants potentiates mesolimbic DA transmission: role of D1 receptors.

Fourth Meeting of the Italian Society of Neuroscience, Palermo, 4-7 December 1990, Neuroscience Letters Suppl., 39, pp. 202; 1990.

40) D'Aquila P.S., Gessa G.L., Serra G.:

Behavioural supersensitivity to Da D2 receptor agonists induced by chronic treatment with imipramine: role of α_1 receptors.

GABAergic Synaptic Transmission: Molecular, Pharmacological and Clinical Aspects; 7th Sardinian Conference on Neuroscience, Domus de Maria (Cagliari), June 4-7, 1991.

41) Gessa G.L., Serra G., Del Zompo M.:

Role of dopamine in depression: preclinical and clinical evidence.

Dopamine '92, S. Margherita di Pula, May 16-20, 1992.

42) D'Aquila P.S., Gessa G.L., Serra G.:

Role of α_1 receptors in the enhanced locomotor response to D2 agonists induced by chronic treatment with imipramine.

Dopamine '92, S. Margherita di Pula, May 16-20, 1992.

43) D'Aquila P.S., Sias A., Gessa G.L., Serra G.:

MK 801, a NMDA receptor antagonist, prevents the behavioural supersensitivity to D2 agonists induced by chronic imipramine.

Dopamine '92, S. Margherita di Pula, May 16-20, 1992.

44) Devoto P., D'Aquila P.S., Stefanini E., Gessa G.L., Serra G.:

Chronic lithium increase dopamine concentration in different brain areas.

Dopamine '92, S. Margherita di Pula, May 16-20, 1992.

45) Serra G., D'Aquila P.S., Collu M., Gessa G.L.:

Role of D1 receptors in the mechanism of action of antidepressants and in the pathogenesis of mood disorders.

Dopamine '92, S. Margherita di Pula, May 16-20, 1992.

46) Serra G.:

The actions of antidepressants on dopaminergic receptors.

The Biology and Pharmacotherapy of Manic-Depressive Disorders: from Molecular Theories to Clinical Practice; A Satellite Symposium affiliated to the XVIIIth C.I.N.P. Congress, June 24-26, 1992 Copenhagen.

47) Serra G., D'Aquila P.S., Sias A., Gessa G.L.:

Blockade of NMDA receptors with MK-801 prevents the enhanced locomotor response to DA agonists induced by chronic imipramine.

Journal of Psychopharmacology, British Association for Psychopharmacology, European Behavioural Pharmacology Society Joint Meeting: 2-7 August 1992 Cambridge UK.

48) Serra G.:

Glutamate-dopamine interaction in the mechanism of action of antidepressants.

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 29 Settembre-3 Ottobre 1992, Napoli, Castel dell'Ovo.

49) D'Aquila P.S., Garau B., Gessa G.L., Serra G.:

MK-801 inhibits morphine conditioned place preference.

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 29 Settembre-3 Ottobre 1992, Napoli, Castel dell'Ovo.

50) Fadda P., D'Aquila P.S., Gessa G.L., Serra G., Fratta W.:

Possible role of corticotropin-releasing factor (CRF) in an animal model of stress and depression.

XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, 29 Settembre-3 Ottobre 1992, Napoli, Castel dell'Ovo.

51) Serra G., D'Aquila P.S., Sias A., Collu M., Gessa G.L.:

Behavioural supersensitivity to DA agonists induced by chronic treatment with antidepressants: role of NMDA receptors.

Neuropsychopharmacol., September 1993.

52) Serra G., D'Aquila P.S., Collu M., Pani L., Gessa G.L.:

Blockade of NMDA receptors prevents behavioural supersensitivity to D2-D3 agonist induced by chronic antidepressants

XIX CINP Congress, Washington, June 27- July 1, 1994.

53) Collu M., Pani L., Gessa G.L., Serra G.:

Chronic imipramine potentiates Cocaine induced CPP.

Pol. J. Pharmacol, 46,41, 315-316, 1994.

54) Collu M., Pani L., Gessa G.L., Serra G.:

Effetto del trattamento cronico con imipramina sui meccanismi di Reward.

VII Congresso delle SIPB, S. Margherita di Pula (Cagliari) 4-7 Ottobre 1994.

55) D'Aquila P.S., Collu M., Pani L., Gessa G.L., Serra G.:

Agonisti dei recettori dopaminergici D1: potenziali farmaci antidepressivi

VII Congresso delle SIPB, S. Margherita di Pula (Cagliari) 4-7 Ottobre 1994.

56) D'Aquila P.S., Collu M., Serra G.:

Sensitization to DA agonists induced by chronic imipramine and electroconvulsive shock: evidence for separate mechanism.

Behavioural Pharmacology, Vol.6 Suppl. 1, pp. 13-14, 1995.

57) Collu M., Pani M.L., D'Aquila P.S., Serra G.:

Role of D1 receptor stimulation in the "antidepressant" effect of imipramine and 8-OH-DPAT.

Behavioural Pharmacology, Vol.6, Suppl. 1, pp. 18-19, 1995.

58) Devoto P., Collu M., Muntoni A.L., Pistis M., Serra G., Gessa G.L., and Diana M.:

Effects of 7-OH-DPAT on the rat mesolimbic dopaminergic system.

Behavioural Pharmacology, Vol.6, Suppl. 1, pp. 71-72, 1995.

59) Collu M., Poggiu A.S., Serra G.:

Antidepressants sensitize the dopamine mesolimbic system mediating reward.

6th Biennial Meeting of EBPS, Cagliari May 17-21, 1996.

60) Collu M., Serra G.:

Behavioural sensitization of mesolimbic DA system induced by chronic Fluoxetine.

3rd Joint Meeting of the French and Italian Pharmacological Societies, Capri 23-26 May, 1996.

61) Serra G.:

Effetti degli antidepressivi sul sistema dopaminergico e serotoninergico. In: L'influenza dei trattamenti antidepressivi e profilattici sul decorso della malattia maniaco-depressiva; Roma 25-26 Ottobre 1996.

62) D'Aquila P.S., Collu M., Devoto P. and Serra G.:

Failure of lithium to prevent behavioural sensitization of DA receptors induced by imipramine, 6th World Congress of Biological Psychiatry, Nice, France, June 22-27, 1997.

63) Collu M., D'Aquila., Gessa G.L. and Serra G.:

Do antidepressant treatments induce mania by activating dopaminergic transmission? Second International Conference on Bipolar Disorders, Pittsburg, USA, June 19-21, 1997.

64) D'Aquila P.S., Peana A.T., Serra G.:

Behavioural interaction between stress and antidepressants. Society for Neuroscience, 27th Annual Meeting, New Orleans, USA, October 25-30, 1997.

65)) Collu M., Fadda P., Porceddu M., Serra G.:

Different mechanisms underlie fluoxetine-and imipramine-induced behavioural sensitization of dopamine receptors. 10th ENCP Congress, Vienna. European Neuropsychopharmacology 7 suppl 2, s144, 1997.

66) Collu M., Porceddu M., Fresu A., Serra G.:

Fluoxetina: solo antidepressivo? SIPB- Sezione Sarda I Convegno Regionale Su Cologone (Olivena) 13-14 Dicembre 1997.

67) D'Aquila P.S., Peana A.T., Serra G.:

Desimipramina e risposte comportamentali dopaminergiche: effetto opposto di stress prevedibile e imprevedibile. SIPB- Sezione Sarda I Convegno Regionale Su Cologone (Olivena) 13-14 Dicembre 1997.

68) D'Aquila P.S., Peana A.T., Serra G.:

Stress-antidepressant interaction in dopamine-mediated behavioural responses. DOPAMINE 98, Strasbourg, France, July 22-25, 1998.

1. Serra G., D'Aquila P.S., Peana A.T., Collu M.:

Role of different dopamine receptors in the mechanism of action antidepressants. XIIIth Congress of the Polish Pharmacological Society, Katowice, Poland, September 13-16, 1998.

70) Collu M., Porceddu M., Fresu A., Serra G.:

Fluoxetina: antidepressivo o farmaco d'abuso? 8° Congresso della SIPB, Napoli 29 sett.- 3 ott. 1998.

71) D'Aquila P.S., Peana A.T., Carboni V., Serra G.:

Interazione tra stress e desimipramina: effetti sul comportamento copulatorio nel ratto maschio indotto da un agonista dopaminergico. II Convegno Regionale della Sezione Sarda della Società Italiana di Psichiatria Biologica, Alghero (SS), 18-19 Dicembre 1999, p. 13.

72) D'Aquila P.S., Peana A.T., Cabras C., Cottino L., Serra G.:

Il blocco dei recettori NMDA con (\pm)-CPP non previene lo sviluppo della supersensibilità al quinpirolo indotta da imipramina. XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, "La Neuropsicofarmacologia nel terzo millennio: un tributo a Gian Luigi Gessa", 7-10 giugno 2000, Domus De Maria, Cagliari. p. 176.

73) D'Aquila P.S., Peana A.T., Ventroni A., Serra G.:

Il trattamento acuto con imipramina non induce modificazioni a lungo termine dell'effetto sedativo del quinpirolo. XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, "La

Neuropsicofarmacologia nel terzo millennio: un tributo a Gian Luigi Gessa", 7-10 giugno 2000, Domus De Maria, Cagliari. p. 177.

74) Foddai M., Macciotta D., Oppia M.V., D'Aquila P.S., **Serra G.** e Diana M.:

Lo stress da immobilizzazione previene la stimolazione indotta dall'etanolo sui neuroni dopaminergici dell'area ventrale del tegmento. XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, "La Neuropsicofarmacologia nel terzo millennio: un tributo a Gian Luigi Gessa", 7-10 giugno 2000, Domus De Maria, Cagliari. p. 272.

75) D'Aquila P.S., Peana A.T., Baviera M., **Serra G.:**

L'etanolo ha un effetto "antidepressivo" nel forced swimming test dopo trattamento acuto. XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, "La Neuropsicofarmacologia nel terzo millennio: un tributo a Gian Luigi Gessa", 7-10 giugno 2000, Domus De Maria, Cagliari. p. 273.

76) D'Aquila P.S., Peana A.T., Chessa L., Tanda O., **Serra G.:**

Effetto dell'etanolo sull'iperattività comportamentale indotta dall'amfetamina. XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, "La Neuropsicofarmacologia nel terzo millennio: un tributo a Gian Luigi Gessa", 7-10 giugno 2000, Domus De Maria, Cagliari. p. 274.

77) D'Aquila P.S., Peana A.T., **Serra G.:**

Effect of ethanol on amphetamine-induced locomotor activity and rearing behaviour. XXIInd CINP Congress, BRUSSELS, Belgium, 9 to 13 July 2000. The International Journal of Psychopharmacology 3, suppl. 1, s323.

78) Diana M., Foddai M., Macciotta D., Oppia M.V., D'Aquila P.S., **Serra G.:**

Immobilization stress prevents ethanol-induced stimulation of VTA dopamine neurons. XXX Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 4 to 9 November 2000. Abstract 471.16, pag. 1272.

79) D'Aquila P.S., Peana A.T., Tanda O., Panin F., **Serra G.:**

Acute restraint stress potentiates behavioural effects of ethanol. XXX National Congress of the Italian Pharmacological Society, Genoa, Italy, May30-June 2, 2001. Pharmacological Research 43, Suppl. A, pag. 153.

80) D'Aquila P.S., Peana A.T., Tanda O., Collu M., Devoto P., **Serra G.**, Carbamazepine but not lithium salts prevents the development of behavioural supersensitivity to dopamine agonists induced by chronic imipramine. Fourth international conference on bipolar disorder, Pittsburgh, Pennsylvania, June 14-16, 2001. Bipolar Disorders 3, s1.

81) D'Aquila P.S., Peana A.T., Tanda O., Panin F., Diana M., **Serra G.**, Potentiation of behavioural effects of ethanol by acute restraint stress. XXXI Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, USA, 10 to 15 November 2001, Vol. 27, Program No. 669.9.

82) D'Aquila P.S., Panin F., Cossu M., Peana A.T., Serra G., SFN 2002. Dopamine D1 receptor agonists induce penile erection in rats. XXXII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Orlando, Florida, USA, 2-7 November 2002.

83) D'Aquila P.S., Panin F., Serra P., Sini A., Fresu B., Collu M., Serra G., Ruolo del fattore neurotrofico BDNF nello sviluppo della supersensibilità indotta dal trattamento cronico con imipramina. Giornate di incontro collaborazione tra le Università di Pavia e Sassari. Pavia 14-15 ottobre 2002. p 77.

84) Peana A.T., D'Aquila P.S., Moretti M.D.L., Serra G., Pippia P. , Attività analgesica e antiinfiammatoria del (-)linalolo. Giornate di incontro collaborazione tra le Università di Pavia e Sassari. Pavia 14-15 ottobre 2002. p 78.

85) D'Aquila P.S., Panin F., Serra P., Sini A., Fresu B., Collu M., Serra G., Role of BDNF in the ventral tegmental area in the development of dopaminergic behavioural supersensitivity induced by chronic imipramine. 3rd International Forum on Mood and Anxiety Disorders, November 27-30 2002, Monte-Carlo. International Journal of Psychiatry in Clinical Practice 6 (2002), p 244.

86) D'Aquila P.S., Panin F., Serra P., Serra G., 2003. Long-term imipramine treatment withdrawal induces depressive-like behavior in the forced swimming test. XXXIII Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, LA, USA, 8-12 November 2003.

87) D'Aquila P.S., Sardella M, Canu M.E., Carta D., Monni G., Serra G., Franconi F., 2006, Dopamine D1 receptor involvement in the antidepressant-like effect of allopregnanolone in the forced swimming test. The 1st World Congress on Gender Specific Medicine, February 23-26 2006, Berlin, Germany, P18.

88) D'Aquila P.S., Carta D, Casula MG, Dore B, Murgia E, Serra G, Role of dopamine D2-like receptors in the microstructure of licking for water and sodium chloride solutions in water deprived rats. Società Italiana di Farmacologia 33° Congresso Nazionale, Cagliari, 6-9 giugno 2007.

89) D'AQUILA PS, SERRA G, 2008, Dopamine transmission and the search for the ideal antidepressant drug, Ehrlich II – 2nd World Conference on Magic Bullets, Norimberga, October 3 - 5, 2008

90) Serra G., D'Aquila P.S., Do antidepressants induce mania and rapid cycling by increasing dopaminergic transmission? TDM 2008 International Meeting - Bologna ottobre 2008. pp. 54-552-3.

91) G. Serra: Gli Antidepressivi “destabilizzano” il decorso dei disturbi dell'Umore. Relazione su invito (no Abstract) al Simposio “ E' vero che gli antidepressivi non funzionano?” 13 Congresso SOPSI 10-14 Feb. 2009:

92) ATHANASIOS KOUKOPOULOS** and GINO SERRA* MEMANTINE: POWERFUL ANTIMANIC AND MOOD STABILIZING EFFECT IN BIPOLAR DISORDER RESISTANT PATIENTS. 34 Congresso Nazionale SIF, Rimini, 14-17 Ottobre 2009

93 Valeria Bogliolo, Agostina Garzia, Giulia Serra*, Paolo Stefano D'Aquila, Gino Serra. FAILURE OF THE CB1 RECEPTOR ANTAGONIST SR141716A (RIMONABANT) TO INDUCE ANTIDEPRESSANT-LIKE EFFECT IN THE RAT FORCED SWIMMING TEST 34 Congresso Nazionale SIF, Rimini, 14-17 Ottobre 2009

94) Paolo S. D'Aquila, Mauro Cabras, Cristina Modde, Claudio Rassu, Gino Serra. FAILURE OF ATYPICAL ANTIPSYCHOTICS TO INDUCE ANHEDONIA: BEHAVIOURAL EVIDENCE FOR THE ROLE OF 5-HT2 RECEPTORS. 34 Congresso Nazionale SIF, Rimini, 14-17 Ottobre 2009

95) G. Serra: Neurobiology of rapid-cycling bipolar disorder: focus on dopamine D2 receptor sensitization Roma 24-27 Marzo 2010

96) *G. Serra* Il ruolo del sistema endocannabinoide nella neurobiologia dei disturbi dell'umore. XVII Congresso Nazionale SINF Cagliari 22-25 Sett, 2010.

97) *Bogliolo V., Garzia A., Serra G., Malesa R., Mavuli G., Puggioni E., Serra G.* Effetto antidepressivo-simile del rimonabant nel FST: un falso positivo. XVII Congresso Nazionale SINF Cagliari 22-25 Sett, 2010.

98) *Garzia A., Bogliolo V., Loi F., De Montis F., Cubeddu A., Serra G.* L'agonista del recettore CB1, HU-210, ma non l'antagonista rimonabant, antagonizza la sindrome reserpina nel ratto. XVII Congresso Nazionale SINF Cagliari 22-25 Sett, 2010.

99) *G. Serra* Disturbi dell'umore bipolari resistenti: neurobiologia e nuove strategie terapeutiche. XVII Congresso Nazionale SINF Cagliari 22-25 Sett, 2010.

100) **Serra Gino** (2011). A naturalistic study on antimanic and mood-stabilizing effects of memantine in treatment-resistant bipolar disorders (Abstract **Invited speaker**). International Review Bipolar Disorders (Rome), 4–6 April.

101) **Gino Serra** (2012). Il sistema dopaminergico e glutamatergico nel disturbo bipolare. **Invited Speaker**. The Bipolar Spectrum. Rome, 20-21 Jan. 2012

102) Gino Serra (2012) A 3-year, open label naturalistic study of adjunctive memantine in treatment-resistant Bipolar Disorder. (Abstract **invited plenary speaker**) International Review Bipolar Disorders. Nice May 21-23, 2012.

Personale
Membro del personale

CAGLIARI 20 Dicembre 2016

In fede

GINO SERRA

Firmato (f. elettronica)

Gino Serra