

## Curriculum Vitae

Davide Viggiano

Nel 1997 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.

Dal 1998 al 2002 ha svolto il Dottorato di Ricerca in “Morfologia Umana e sperimentale (macroscopica, microscopica e ultrastrutturale”.

Da 2004 al 2005 ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Sperimentali, Seconda Università di Napoli.

Dal 2005 al 2007 è stato studente di specializzazione con borsa di studio in “Farmacologia” presso l’Università degli Studi “Federico II”.

Risultato vincitore nella procedura di Valutazione Comparativa nel concorso a un posto di Ricercatore presso la Facoltà di Scienze del Benessere (Università del Molise), settore disciplinare BIO/09:Fisiologia, è stato chiamato dall’università degli Studi del Molise a decorrere dal 1 Novembre 2007.

Nel triennio di conferma ha svolto con continuità la propria attività didattica e scientifica presso la Facoltà di Scienze del Benessere, afferendo per la parte scientifica al Dipartimento di Scienze per la Salute.

### **Attività didattica**

Anno accademico 2007-2008

- Titolare dell’insegnamento di Fisiologia, presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie (56 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell’Università del Molise;
- Titolare dell’insegnamento di Fisiologia del controllo motorio, presso il Corso di Laurea in Attività Motorie Preventive e Adattate (24 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell’Università del Molise;
- Titolare dell’insegnamento di Fisiopatologia dell’invecchiamento, presso il Corso di Laurea in Attività Motorie Preventive e Adattate (24 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell’Università del Molise;
- Titolare dell’insegnamento di Fisiologia I, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (60 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università del Molise;
- Titolare dell’insegnamento di Fisiologia, presso il Corso di Laurea in Infermieristica e presso il Corso di Laurea in Ostetricia (36 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università del Molise;

Anno accademico 2008-2009

- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia, presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie (56 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell'Università del Molise;
- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia dell'invecchiamento, presso il Corso di Laurea in Attività Motorie Preventive e Adattate (24 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell'Università del Molise;
- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia I, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (60 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise;
- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia II, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (80 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise;
- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia, presso il Corso di Laurea in Infermieristica e presso il Corso di Laurea in Ostetricia (72 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise;

Anno accademico 2009-2010

- Titolare dell'insegnamento di Fisiologia, presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie (56 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell'Università del Molise;
- Titolare del modulo d'insegnamento di Fisiologia dell'invecchiamento nell'ambito del corso integrato in attività motoria per l'anziano, presso il Corso di Laurea in Attività Motorie Preventive e Adattate (24 ore), Facoltà di Scienze del Benessere dell'Università del Molise;
- Titolare del modulo d'insegnamento di neurofisiologia nell'ambito del corso integrato in Neuroanatomia e neurofisiologia, presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (48 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise;
- Titolare del modulo d'insegnamento in Fisiologia nell'ambito del corso integrato in Basi morfologiche e funzionali della vita, presso il Corso di Laurea in Infermieristica (52 ore), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise;

### **Elaborati finali, tesi di laurea, attività seminariale e di tutorato**

Nel periodo dal 2007 al 2010 ha fatto parte di varie commissioni di Esame di profitto di vari corsi di laurea. È stato relatore di 9 tesi di laurea specialistiche (di cui 8 sperimentali) in Attività Motoria Preventiva e Adattata (Fac. Sci. Benessere, Univ. Molise) e due tesi sperimentali di laurea triennale in Scienze Motorie (Fac. Sci. Benessere, Univ. Molise). I candidati di cui è stato relatore, insieme con i titoli degli elaborati sono i seguenti: P.Mignogna, I generatori Centrali di Pattern; A.Vetere, Dinamica del processo di apprendimento di nuovi schemi motori; L.Buongusto, Stabilità di nuovi schemi motori appresi durante l'esercizio fisico; S.Fierro, Attività Dei Generatori Centrali Di Pattern In Relazione Alla Pratica Sportiva; L.Tronca, Invecchiamento dell'apparato locomotore: rilevanza per lo sport; G.Mirto, Studio dell'invecchiamento dell'apparato locomotore in soggetti maschi normali mediante tecniche di indagine non invasive: rilevanza per l'esercizio fisico; L. Martino, Studio dell'esecuzione di nuovi schemi motori in relazione all'età; A.Bonfitto, Analisi della sensibilità propriocettiva in relazione all'invecchiamento; G.Colucci, Apprendimento di nuovi schemi motori in relazione all'età e a parametri antropometrici; D.Sabatucci, Esercizi pliometrici e di bilanciamento: ruolo

della sensibilità propriocettiva e vestibolare nello sport; G.Romano, Studio delle influenze vestibolari e propriocettive durante l'andatura retro podalica.

Nel 2009-2010 ha svolto corsi di orientamento pre-laurea a carattere seminariale di 24 ore ciascuno su argomenti di Anatomia e Fisiologia, svolti presso la sede di Isernia, di Termoli e di Campobasso della Università del Molise.

Nel 2009 ha tenuto un seminario di orientamento pre-laurea relativamente alle moderne tecniche di studio del cuore.

### **Dottorato di ricerca**

- Membro effettivo del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per la Salute, con sede amministrativa presso il dipartimento di Scienze per la Salute, Università del Molise. Nell'ambito del dottorato ha anche svolto attività didattica e seminariale.
- Durante il triennio 2007-2010 ha seguito come supervisore l'attività di un dottorando in Scienze per la Salute su un progetto relativo al controllo dell'andatura.

### **Attività divulgative nell'ambito universitario**

- Nell'ambito del progetto regionale ACCA: dall'Accoglienza al Care, ha contribuito a realizzare un opuscolo divulgativo dal titolo "Consigli per vivere bene e invecchiare meglio" (a cura di G. Oriani, N. Ferrara, M. Tagliatela, G. Salvatori, D. Viggiano, R. Bracale, G. Corbi, C. Cortis, C. Di Cesare)

## **Attività Scientifica.**

### **Tematiche di ricerca e collaborazioni**

L'attività scientifica nel periodo 2007-2011 è stata prevalentemente rivolta a: (i) fenotipizzazione morfologica e comportamentale di animali transgenici (pubblicazioni 1, 5,6,7,8,9,10,11); (ii) caratterizzazione della distribuzione cellulare e tissutale di canali del potassio (pubblicazioni 2, 3, 4); (iii) nell'ambito di studi sulla regolazione dell'attività locomotoria (pubblicazioni 1 e 6) ha partecipato mediante tecniche di immunoistochimica ed immunofluorescenza allo studio di metodiche per veicolare la dopamina a livello cerebrale (pubblicazioni 12,13). Tali studi sono stati condotti nell'ambito delle attività sperimentali di seguenti gruppi di ricerca delle seguenti Università: Dipartimento di Scienze per la Salute, Università del Molise (responsabile scientifico prof. Tagliatela), Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (responsabile scientifico prof. Annunziato) nonché con altri gruppi dello stesso Ateneo, dip. Medicina Sperimentale, Seconda Università degli Studi di Napoli (responsabile scientifico prof. Sadile), Institute of Experimental Psychology Heinrich-Heine-University Düsseldorf (responsabile scientifico prof. Huston e prof. Dere).

Inoltre, ha collaborato con la Facoltà di Scienze Motorie della Università di Roma Tor Vergata relativamente ad un progetto di elettromiografia in ciclisti (responsabile scientifico prof. D'Ottavio), e con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" (responsabile scientifico prof. Cassinese), relativamente ad un progetto per la misura off-label del potenziale di membrana, i cui risultati sono stati oggetto di comunicazioni interne e sono in corso di sottomissione a riviste specializzate.

Ha contribuito alla scrittura della proposta di progetto "Istituzione di una rete per la promozione, l'attuazione ed il controllo dell'attività fisica negli anziani" della Regione Molise nell'ambito dell'accordo Stato-Regioni 57/CSR 2009.

E' membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) dal 2007.

Ha svolto funzione di Referee per PLOS ONE e Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry.

### **Partecipazione a convegni e seminari (dal 2007)**

1. Mignogna P., Tagliatela M., Viggiano D.. Locomotor program during backward walking. International Meeting of PhD students in Neuroscience-New Perspectives in Neuroscience: International Meeting of PhD Students in Neuroscience Joint Meeting of Young Italian and Japanese Neuroscientists - Napoli 2010.

2. Carlucci A., Adornetto A., Scorziello A., Viggiano D., Cuomo O., Annunziato L., Feliciello A. Role Of The Akap Scaffolds And The Ubiquitin-Proteasome Pathway In The Physiological Response To Brain Ischemia. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009
3. Martire M., Panza E., Barrese V., Iannotti F.A., D'Amico M., Calciano S., Viggiano D., Tagliatela M.. Differential Regulation Of Excitatory And Inhibitory Neurotransmitter Release By Large-Conductance Ca<sup>2+</sup>- And Voltage-Activated K<sup>+</sup> (Bkca) Channels. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009
4. Iannotti F.A., Panza E., Barrese V., Viggiano D., Tagliatela M. Kv7 (Kcnq1-5) Potassium Channel Subunits Control Skeletal Muscle Proliferation, Differentiation, And Response To Myotoxic Insults. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Palacongressi 14-17 Ottobre 2009
5. Molinaro P., Viggiano D., Secondo A., Nisticò R., Annunziato L. The sodium/calcium exchanger isoform 3 is required for hippocampal CA1-dependent synaptic plasticity and spatial memory. Fens Forum Of European Neuroscience, Amsterdam, July 3-7 2010
6. Ambrosino P., Soldovieri M. V., Viggiano D., Cacciola G., Tagliatela M. Palmitoylethanolamide (PEA) -induced intracellular calcium increases in peripheral sensory neurons (F11 cells). FENS Forum Of European Neuroscience, Amsterdam, July 3-7 2010
7. Mignogna P., Buongusto L., Vetere A., Fierro S., Viggiano D.. Acquisition And Retention Of A Motor Memory Using The Backward Walking Paradigm: Kinetic Analysis. XXXVII Congresso Nazionale SIMFER - Campobasso, 20-23 Settembre 2009
8. Mirto G., Tronca L., Apolloni B., Brunese L., Cinelli M., Viggiano D.. The Phenomenon Of "Selective Sarcopenia" Revealed By CT Scan Of The Muscles Of The Lower Abdomen. XXXVII Congresso Nazionale SIMFER - Campobasso, 20-23 Settembre 2009
9. Ruocco L. A., De Souza Silva M. A., Viggiano D., Treno C., Topic B., Mattern C., Huston J. P., Sadile A. G.. Prepuberal intranasal dopamine differentially affects activity, non selective and selective spatial attention, tyrosine hydroxylase and DARPP32 in Naples high excitability rats. Annual meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, Illinois 2009
10. Iannotti F. A., Panza E., Barrese V., Viggiano D., Tagliatela M.. Kv7 (KCNQ1-5) potassium channel subunits control skeletal muscle proliferation, differentiation, and response to myotoxic insults. Annual meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, Illinois 2009
11. Mignogna P., Viggiano D. Brain Distribution Of Genes Related To Changes In Locomotor Activity 13° Congresso Nazionale Società Italiana Neuroscienze (SINS)- Milano 2009
12. Viggiano D., et al. Motor Control During Backward Walking: Kinetic And Metabolic Analysis In Relation To Past Motor Activity 13° Congresso Nazionale Società Italiana Neuroscienze (SINS) - Milano 2009
13. Iannotti FA, Panza E, V Barrese, D Viggiano, and M Tagliatela. Kv7 (KCNQ1-5) potassium channel subunits control skeletal muscle proliferation, differentiation, and response to myotoxic insults. 2° Congresso Studenti di Dottorato in Neuroscienze - Napoli 2009.

14. Luisi R. , Panza E. , Secondo A. , Canzoniero L. M. T. , Viggiano D. , Barrese V. , Iannotti F. A. , D'Amico M. , Calciano S. , Martire M. , Annunziato L., Tagliatela M. The pharmacological modulation of the M-channels regulates depolarization-induced excitatory neurotransmitter release from rat glutamatergic nerve endings by influencing voltage-dependent changes in intracellular Ca<sup>2+</sup> concentrations. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
15. Cuomo O. , Gala R. , Pignataro P. , Boscia F. , Secondo A., Scorziello A. , Pannaccione A. , Viggiano D. , Adornetto A. , Molinaro P. , Li X. F. , Lytton J. , Di Renzo G. , Annunziato A. NCKX2 knocking-down and knocking-out: evidence for a critical role of this potassium-dependent sodium/calcium exchanger in protection against focal ischemic brain damage. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
16. Molinaro P., Cuomo O. , Pignataro G. , Boscia F. , Sirabella R. , Pannaccione A. , Secondo A. , Scorziello A. , Adornetto A. , Gala R. , Viggiano D. , Sokolow S. , Herchuelz A. , Schurmans S. , Di Renzo G. , Annunziato L. Targeted disruption of Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger 3 (NCX3) gene leads to a worsening of ischemic brain damage. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
17. Adornetto A. , Carlucci A. , Scorziello A. , Cuomo O. , Viggiano D. , Annunziato L. , Feliciello A. Proteolysis of A-kinase-anchoring protein 121 (AKAP121) regulates mitochondrial activity during cellular hypoxia and brain ischemia. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
18. Iannotti F. A., Viggiano D., Soldovieri M. V. , Panza E. , Tagliatela M. Expression pattern and functional role of voltage-dependent K<sup>+</sup> channels of the Kv7 subfamily in C2C12 murine skeletal muscle cells. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
19. Tino A. , Tortiglione C. , Pellegrino T. , Curcio A. , Melisi D. , Rimoli M. G. , Ruocco L. A., Viggiano D. , Sadile A. Galactosylated dopamine CNS distribution in an attention deficit hyperactivity disorder rat model. FENS Forum Of European Neuroscience, Geneva, July 12-16 2008
20. Viggiano D., Vallone D., Ruocco L. A., E. Carboni, U. A. Gironi Carnevale, A. G. Sadile. Naples high excitability and spontaneously hypertensive model different variants of attention-deficit hyperactivity disorder. Annual meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, California 2007

## **Pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor**

1. Mignogna P, Viggiano D. Brain distribution of genes related to changes in locomotor activity. *Physiol Behav.* Apr 19; 99(5):618-26 (2010).
2. Martire M, Barrese V., D'Amico M., Iannotti FA, Pizzarelli R, Samengo I, Viggiano D, Ruth P, Cherubini E, Tagliatela M. Presynaptic BK channels selectively control glutamate versus GABA release from cortical and hippocampal nerve terminals. *J Neurochem.* 115(2):411-22 (2010).
3. Iannotti FA, Panza E, Barrese V, Viggiano D, Soldovieri MV, Tagliatela M. Expression, localization, and pharmacological role of Kv7 potassium channels in skeletal muscle proliferation, differentiation, and survival after myotoxic insults. *J Pharmacol Exp Ther.* Mar;332(3):811-20 (2010).
4. Luisi R, Panza E, Barrese V, Iannotti FA, Viggiano D, Secondo A, Canzoniero LM, Martire M, Annunziato L, Tagliatela M. Activation of pre-synaptic M-type K<sup>+</sup> channels inhibits [3H]D-aspartate release by reducing Ca<sup>2+</sup> entry through P/Q-type voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channels. *J Neurochem.* Apr;109(1):168-81 (2009).
5. Dere E, Zlomuzica A, Viggiano D, Ruocco LA, Watanabe T, Sadile AG, Huston JP, De Souza-Silva MA. Episodic-like and procedural memory impairments in histamine H1 Receptor knockout mice coincide with changes in acetylcholine esterase activity in the hippocampus and dopamine turnover in the cerebellum. *Neuroscience.* Dec2;157(3):532-41 (2008).
6. Viggiano D. The hyperactive syndrome: metanalysis of genetic alterations, pharmacological treatments and brainlesions which increase locomotor activity. *Behav Brain Res.* Dec 1;194(1):1-14 (2008).
7. Dere E, Zheng-Fischhöfer Q, Viggiano D, Gironi Carnevale UA, Ruocco LA, Zlomuzica A, Schnichels M, Willecke K, Huston JP, Sadile AG. Connexin31.1 deficiency in the mouse impairs object memory and modulates open-field exploration, acetylcholine esterase levels in the striatum, and cAMP response element-binding protein levels in the striatum and piriform cortex. *Neuroscience.* May 2;153(2):396-405 (2008).
8. Zlomuzica A, Viggiano D, De Souza Silva MA, Ishizuka T, Gironi Carnevale UA, Ruocco LA, Watanabe T, Sadile AG, Huston JP, Dere E. The histamine H1-receptor mediates the motivational effects of novelty. *Eur J Neurosci.* Mar;27(6):1461-74 (2008).
9. Carlucci A, Adornetto A, Scorziello A, Viggiano D, Foca M, Cuomo O, Annunziato L, Gottesman M, Feliciello A. Proteolysis of AKAP121 regulates mitochondrial activity during cellular hypoxia and brain ischaemia. *EMBO J.* Apr 9;27(7):1073-84 (2008).

10. Cuomo O, Gala R, Pignataro G, Boscia F, Secondo A, Scorziello A, Pannaccione A, Viggiano D, Adornetto A, Molinaro P, Li XF, Lytton J, Di Renzo G, Annunziato L. A critical role for the potassium-dependent sodium-calcium exchanger NCKX2 in protection against focal ischemic brain damage. *J Neurosci*. Feb 27;28(9):2053-63 (2008).
11. Molinaro P, Cuomo O, Pignataro G, Boscia F, Sirabella R, Pannaccione A, Secondo A, Scorziello A, Adornetto A, Gala R, Viggiano D, Sokolow S, Herchuelz A, Schurmans S, Di Renzo G, Annunziato L. Targeted disruption of Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger 3 (NCX3) gene leads to a worsening of ischemic brain damage. *J Neurosci*. Jan 30;28(5):1179-84 (2008).
12. Ruocco LA, Viggiano D, Viggiano A, Abignente E, Rimoli MG, Melisi D, Curcio A, Nieddu M, Boatto G, Carboni E, Gironi Carnevale UA, Sadile AG. Galactosylated dopamine enters into the brain, blocks the mesocorticolimbic system and modulates activity and scanning time in Naples high excitability rats. *Neuroscience*. Mar 3;152(1):234-44 (2008).
13. Ruocco LA, Viggiano D, Pignatelli M, Iannaccone T, Rimoli MG, Melisi D, Curcio A, De Lucia S, Carboni E, Gironi Carnevale UA, de Caprariis P, Sadile AG. Galactosylated dopamine increases attention without reducing activity in C57BL/6 mice. *Behav Brain Res*. Mar 5;187(2):449-54 (2008).
14. Ruocco LA, Viggiano D, Pignatelli M, Iannaccone T, Rimoli MG, Melisi D, Curcio A, De Lucia S, Carboni E, Gironi Carnevale UA, de Caprariis P, Sadile AG. Galactosylated dopamine increases attention without reducing activity in C57BL/6 mice. *Behav Brain Res*. 2008 Mar 5;187(2):449-54.
15. Cataldi M, Lariccia V, Marzaioli V, Cavaccini A, Curia G, Viggiano D, Canzoniero LM, Di Renzo G, Avoli M, Annunziato L. Zn(2+) slows down Ca(V)3.3 gating kinetics: implications for thalamocortical activity. *J Neurophysiol*. 2007 Oct;98(4):2274-84
16. Annunziato L, Pignataro G, Boscia F, Sirabella R, Formisano L, Saggese M, Cuomo O, Gala R, Secondo A, Viggiano D, Molinaro P, Valsecchi V, Tortiglione A, Adornetto A, Scorziello A, Cataldi M, Di Renzo GF. ncx1, ncx2, and ncx3 gene product expression and function in neuronal anoxia and brain ischemia. *Ann N Y Acad Sci*. 2007 Mar;1099:413-26.
17. Martire M, D'Amico M, Panza E, Miceli F, Viggiano D, Lavergata F, Iannotti FA, Barrese V, Preziosi P, Annunziato L, Tagliatela M. Involvement of KCNQ2 subunits in [3H]dopamine release triggered by depolarization and pre-synaptic muscarinic receptor activation from rat striatal synaptosomes. *J Neurochem*. 2007 Jul;102(1):179-93.
18. Viggiano D, Sangiorgi S, Reguzzoni M, Manelli A, Marano L, Dell'Orbo C, Passiatore C. A new method to make vascular and bronchial casts of voluminous organs. *Eur J Morphol*. 2003 Dec;41(5):161-5.



19. Viggiano A, Monda M, Viggiano A, Viggiano D, Viggiano E, Chiefari M, Aurilio C, De Luca B. Trigeminal pain transmission requires reactive oxygen species production. *Brain Res.* 2005 Jul 19;1050(1-2):72-8.
20. Oades RD, Sadile AG, Sagvolden T, Viggiano D, Zuddas A, Devoto P, Aase H, Johansen EB, Ruocco LA, Russell VA. The control of responsiveness in ADHD by catecholamines: evidence for dopaminergic, noradrenergic and interactive roles. *Dev Sci.* 2005 Mar;8(2):122-31.
21. Viggiano D, Ruocco LA, Arcieri S, Sadile AG. Involvement of norepinephrine in the control of activity and attentive processes in animal models of attention deficit hyperactivity disorder. *Neural Plast.* 2004;11(1-2):133-49.
22. Viggiano D, Vallone D, Sadile A. Dysfunctions in dopamine systems and ADHD: evidence from animals and modeling. *Neural Plast.* 2004;11(1-2):97-114.
23. Viggiano D, Vallone D, Ruocco LA, Sadile AG. Behavioural, pharmacological, morpho-functional molecular studies reveal a hyperfunctioning mesocortical dopamine system in an animal model of attention deficit and hyperactivity disorder. *Neurosci Biobehav Rev.* 2003 Nov;27(7):683-9.
24. Leo D, Sorrentino E, Volpicelli F, Eyman M, Greco D, Viggiano D, di Porzio U, Perrone-Capano C. Altered midbrain dopaminergic neurotransmission during development in an animal model of ADHD. *Neurosci Biobehav Rev.* 2003 Nov;27(7):661-9.
25. Viggiano D, Ruocco LA, Sadile AG. Dopamine phenotype and behaviour in animal models: in relation to attention deficit hyperactivity disorder. *Neurosci Biobehav Rev.* 2003 Nov;27(7):623-37.
26. Viggiano A, Viggiano D, Viggiano A, De Luca B. Quantitative histochemical assay for superoxide dismutase in rat brain. *J Histochem Cytochem.* 2003 Jul;51(7):865-71.
27. Viggiano D, Ruocco LA, Pignatelli M, Grammatikopoulos G, Sadile AG. Prenatal elevation of endocannabinoids corrects the unbalance between dopamine systems and reduces activity in the Naples High Excitability rats. *Neurosci Biobehav Rev.* 2003 Jan-Mar;27(1-2):129-39.
28. Pirolo L, Viggiano D, Amoroso A, Passiatore C. Inferior vena cava duplication with reference to venous asymmetries. *Ital J Anat Embryol.* 2002 Jul-Sep;107(3):169-75.
29. Viggiano D, Vallone D, Welzl H, Sadile AG. The Naples High- and Low-Excitability rats: selective breeding, behavioral profile, morphometry, and molecular biology of the mesocortical dopamine system. *Behav Genet.* 2002 Sep;32(5):315-33.
30. Viggiano D, Pirolo L, Cappabianca S, Passiatore C. Testing the model of optic chiasm formation in human beings. *Brain Res Bull.* 2002 Oct 30;59(2):111-5.

31. Viggiano D, Grammatikopoulos G, Sadile AG. A morphometric evidence for a hyperfunctioning mesolimbic system in an animal model of ADHD. *Behav Brain Res.* 2002 Mar 10;130(1-2):181-9.
32. Viggiano D, Sadile AG. Hypertrophic A10 dopamine neurones in a rat model of attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD). *Neuroreport.* 2000 Nov 27;11(17):3677-80.
33. Viggiano D, Ibrahim M, Celio MR. Relationship between glia and the perineuronal nets of extracellular matrix in the rat cerebral cortex: importance for volume transmission in the brain. *Prog Brain Res.* 2000;125:193-8.
34. Viggiano D. The two faces of perineuronal nets. *Neuroreport.* 2000 Jul 14;11(10):2087-90.