



curriculum vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome

Velia D'Agata

Indirizzo lavoro

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione Anatomia e Istologia, Via S.Sofia 87, 95123 Catania.

Nazionalità

Italiana

Attuale posizione

Professore Associato di Anatomia Umana (SSD BIO/16) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione Anatomia e Istologia, Università di Catania. (A.A. 2005-2006 ad oggi)

Esperienza professionale

Date

Novembre 2010-2011

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Ospedaliera Universitaria "Vittorio Emanuele", Catania

Tipo di azienda o settore

Ente pubblico

Tipo di impiego

Referente per la Ricerca del Policlinico

Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento della Ricerca

Date

Luglio 1998 –Ottobre 2005

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Scienze Neurologiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sezione di Catania. Direttore: Prof. A. Quattrone

Tipo di azienda o settore

Ente pubblico

Tipo di impiego

Ricercatore III Livello Professionale

Principali mansioni e responsabilità

Ricerca nell'ambito delle Neuroscienze

Date

2013 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Catania

Tipo di azienda o settore

Ente Pubblico

Tipo di impiego

Membro del collegio dei docenti del dottorato internazionale in Neuroscienze: "International PhD program in Neuroscience"

Date

2005-2012

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Catania

Tipo di azienda o settore

Ente Pubblico

Tipo di impiego

Membro del collegio dei docenti del dottorato internazionale in

Neurofarmacologia: “International PhD program in Neuropharmacology”

Date	Da A.A. 2007/2008 a A.A. 2009/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Catania
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico
Tipo di impiego	Docente tutor della Scuola Superiore di Catania per la Formazione di Eccellenza
Principali mansioni e responsabilità	Docente tutor
Data	Ottobre 2003-2004.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute”, West Virginia University, Johns Hopkins University Campus, Maryland, USA. Direttore: Prof. Daniel L. Alkon
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Visiting Associate Professor
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell’ambito delle Neuroscienze
Data	Ottobre 2000 - Settembre 2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute”, West Virginia University, Johns Hopkins University Campus, Maryland, USA. Direttore: Prof. Daniel L. Alkon
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Research Instructor
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell’ambito delle Neuroscienze
Data	Agosto 1999 - Settembre 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Laboratory of Adaptive Systems”, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA. Direttore: Prof: Daniel L. Alkon
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Guest Researcher
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell’ambito delle Neuroscienze
Data	Marzo 1995 – Febbraio 1996
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Bioimmagini e Fisiopatologia del SNC, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Catania
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca
Data	Marzo 1992- Maggio 1993
Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Laboratory for Experimental Brain Research” dell’Ospedale di Lund, Svezia. Direttore: Prof. B.K. Siesjo
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico

Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito delle Neuroscienze
Data	Aprile 1990-Marzo 1992
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Biologia Sperimentale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università di Cagliari
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche
Data	Settembre 1989- Dicembre 1989
Nome e indirizzo del datore di lavoro	"Rudolf Magnus Institute for Neurosciences", Utrecht University, Utrecht, The Netherlands. Direttore: Prof. D.de Wied
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito delle Neuroscienze
Data	Gennaio- Aprile 1988
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cattedra di Immunologia, Università di Bari. Direttore: Prof. E. Jirillo
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca
Data	1987-1992; 1993-1995
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Farmacologia dell'Università di Catania. Direttore: Prof.U.Scapagnini
Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
Tipo di impiego	Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nell'ambito delle Neuroscienze

Istruzione e formazione

Data Novembre 1995
Istituto di Istruzione Università degli studi di Catania
Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Data 27 Marzo 1995
Istituto di Istruzione Università degli studi di Catania
Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 cum laude

Data Novembre 1989

Istituto di Istruzione
Qualifica conseguita
Università degli studi di Brescia
Idoneità alla titolarità della Farmacia

Data
Istituto di Istruzione
Qualifica conseguita
Novembre 1987
Università degli studi di Catania
Abilitazione alla professione di Farmacista

Data
Istituto di Istruzione
Qualifica conseguita
Novembre 1987
Università degli studi di Catania
Laurea in Farmacia con voti 110/110

Premi/borse di studio

Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l' Istituto di Bioimmagini e Fisiopatologia del SNC, Consiglio Nazionale delle Ricerche., dal 15/3/1995 al 15/2/1996.

Borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso il Dipartimento di Biologia Sperimentale, Università di Cagliari, dal 1/4/90 al 31/3/1992.

Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso il "Rudolf Magnus Institute for Pharmacology" dell' Università di Utrecht in Olanda da Settembre a Dicembre del 1989.

Borsa di studio presso la cattedra di Immunologia dell'Università di Bari da Gennaio ad Aprile del 1988.

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua
Autovalutazione
Livello europeo
Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Partecipazione ad albi professionali e società scientifiche

Iscritta alla "American Society for Neuroscience".

Iscritta alla "Società Italiana di Anatomia ed Istologia".

Iscritta alla "Società Italiana di Immunoistochimica".

Organizzazione di congressi scientifici

"Neuroscienze della memoria e dell'apprendimento: aspetti biologici e clinici", Catania, 14 Settembre, 1999

Incarichi di docenza

Insegnamento di Anatomia Umana (5 CFU) nel Corso di Laurea in Medicina e

Chirurgia, Università di Catania da A.A. 2013-2014 ad oggi

Insegnamento di Anatomia Umana (7 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Farmacia da A.A. 2009-2010 ad oggi

Insegnamento di Anatomia Umana (6 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania da A.A. 2009-2010 ad oggi

Insegnamento di Indagini Forensi Tossicologiche e Microscopiche, Modulo II (3CFU) nel Corso di Laurea in Biologia Sanitaria, Università di Catania da A.A. 2014-2015 ad oggi

Insegnamento di Anatomia Microscopica e molecolare (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria da A.A. 2012-2013

Insegnamento di Complementi di Anatomia Umana (3CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania da A.A. 2009-2010

Insegnamento di Anatomia Umana (3CFU) nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Catania dall' A.A. 2005-2006 a A.A. 2008-2009

**Responsabilità
in progetti di
ricerca**

Responsabile Scientifico della ricerca contrattuale nell'ambito del progetto AGRO-TRA (PO FERS Sicilia 2007/2013 Linea di intervento 4.1.1.1) Aprile 2015- Dicembre 2015

Responsabile Scientifico dell'unità operativa per la realizzazione del progetto di ricerca industriale:" HIPPOCRATES - PON02_00355 - Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l." Luglio 2012-Luglio 2015

Responsabile Scientifico dell'unità operativa per la realizzazione del progetto di ricerca industriale:" Piattaforme Nanotecnologiche Innovative Per Il Delivery Di Farmaci In Oftalmologia" A PON 01_00110. Luglio 2011-Luglio 2014

Responsabile Scientifico dell'unità operativa per la realizzazione del progetto:" Ruolo del Pituitary Adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) nella retinopatia diabetica." Progetto PRIN 2009. Settembre 2011-Settembre 2013

Responsabile Scientifico dell'unità operativa per la realizzazione del progetto:" Ruolo del Pituitary Adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) nella retinopatia diabetica." Progetto PRIN 2007. Settembre 2008-Settembre 2010

Responsabile Scientifico dell'unità operativa per la realizzazione del progetto: "Identificazione di marcatori molecolari predisponenti a patologie tumorali in relazione all'esposizione a metalli pesanti". Ricerca Sanitaria Regionale 2007

Responsabile Scientifico dell'unità operativa esterna dell'ISPESL per la realizzazione del progetto di ricerca finalizzata "Analytical and clinical validation of biomarkers for non invasive early diagnosis of lung cancer". Marzo 2007-Marzo 2011

Responsabile Scientifico dell'unità operativa esterna dell'ISPESL del progetto di ricerca dal titolo "malattia di Alzheimer: studio del rischio legato a fattori lavorativi" finanziato dal Ministero della Salute nel settore delle malattie neurodegenerative e delle attività della

neuroriabilitazione. Settembre 2006-Settembre 2007

Responsabile Scientifico del progetto finanziato dall'ISPEL Ricerca B1 12/DML/04 dal titolo "effetti precoci sull'apparato respiratorio dell'esposizione professionale a pneumotossici (cromo esavalente e polveri contenenti silice)". Settembre 2005-Settembre 2006

Collaboratore Scientifico dell'unità operativa del dell'Istituto di Medicina Molecolare del CNR di Roma nell'ambito del progetto RFIPO695BB-002 FIRB

Collaboratore Scientifico nel progetto di ricerca finalizzata: "Apoptosi in modelli sperimentali in vitro ed eventi riferibili alla malattia di Alzheimer". Ente finanziatore: Ministero della Sanità. Aprile 2001-Marzo 2004.

Collaboratore Scientifico nel progetto di ricerca E.646 intitolato: "Identification of memory related genes in a transgenic animal model for the fragile x syndrome". Ente finanziatore: Comitato Telethon Fondazione Onlus. Maggio 1998-Maggio 2000.

Collaboratore Scientifico nel progetto di ricerca "Biotech" CEE BIO4-98-0517, intitolato: "Physiological functions of PACAP/VIP receptors in the nervous system". Ente finanziatore: Commissione Europea. Novembre 1998-Ottobre 2000.

Collaboratore Scientifico nei progetti di ricerca "Meccanismi molecolari che sottendono alla memoria ed all'apprendimento" e "Ruolo dei recettori per il Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) ed il Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide (PACAP) nel Sistema Nervoso Centrale". Ente finanziatore: Associazione Oasi Maria SS. IRCCS per il ritardo mentale e l'involutione cerebrale. Febbraio 1999 -Febbraio 2000.

Collaboratore Scientifico nel progetto di ricerca finalizzata: "Neurobiologia delle sindrome del cromosoma X fragile: studio comparativo e clinico". Ente finanziatore: Ministero della Sanità. Novembre 1999-Novembre 2001.

**Capacità e
competenze
tecniche**

Interesse scientifico nel campo delle neuroscienze e dell'oncologia. L'attività di ricerca si focalizzata sui seguenti argomenti:

- 1) *Studio sui meccanismi molecolari coinvolti nella formazione della memoria*
- 2) *Studio sulla patogenesi del Morbo di Parkinson*
- 3) *Ruolo fisiologico e coinvolgimento in diverse patologie del Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide*
- 4) *Identificazione di biomarcatori di cancerogenicità*
- 5) *Studio sui meccanismi molecolari coinvolti nella retinopatia diabetica*

Esperienza tecnica in diverse aree di ricerca tra i quali la biologia molecolare e comportamento animale.

Esperta in tecnologie d'avanguardia nel settore della genomica funzionale, quali quelle dei "DNA-microarray". Esperta in tecniche per il clonaggio, l'estrazione ed analisi di acidi nucleici (PCR quantitativa, ibridazione *in situ*, northern blotting) di proteine native e ricombinanti (western blotting, immunolocalizzazione), analisi immunostochimica e immunofluorescenza.

Attività di tutorato	2005-2008 International PhD programma in Neuropharmacology (XXI ciclo) (Dott. Alessandro Castorina)
	2008-2011 International PhD programma in Neuropharmacology (XXIV ciclo) (Dott. Salvatore Giunta)
	2010-2013 International PhD programma in Neuropharmacology (XXVI ciclo) (Dott. Agata Grazia D'Amico)
	2011-2014 International PhD programma in Neuropharmacology (XXVII ciclo) (Dott. Soraya Scuderi)
	2014-2017 International PhD programma in Neuroscience (XXIX ciclo) (Dott. Valentina La Cognata)
	2015-2018 International PhD programma in Neuroscience (XXXI ciclo) (Dott. Grazia Maugeri)
Brevetti	Brevetto # 20040229292 Use of FGF18 in the diagnosis and treatment of memory disorders
Altre Attività	Relatore di oltre n.50 tesi sperimentali di Laurea magistrale in Farmacia e in Scienze Biologiche
Altro	Idoneità a professore di Prima Fascia (Professore Ordinario); settore concorsuale: 05/H1 Anatomia Umana. Validità dell'abilitazione dal 29/01/2014 al 29/01/2020
Attività editoriale	Associate Editor della rivista <i>Frontiers in Pharmacology</i>
Revisione articoli riviste scientifiche	Nature scientific report (Nature Publishing Group), <i>Toxicology in Vitro</i> , <i>Frontiers in Pharmacology</i> , <i>Oncotarget</i>

si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03

Pubblicazioni

1. Valerio C., D'Agata V., Spadaro F., Astuto C., Lauria N., Drago F. Effects of betahistine on behavioral alterations induced by hypoxic hypoxia and chronic cerebrovascular insufficiency. *Acta Therapeutica* 13: 599-607, 1987.
2. Drago F., Continella G., Valerio C., D'Agata V., Astuto C., Spadaro F., Scapagnini U. Effects of pyroglutamic acid on learning and memory processes of the rat. *Acta Therapeutica* 13: 587-594, 1987.
3. Drago F., Spadaro F., D'Agata V., Scapagnini U. Central effects of thyrotropin-releasing hormone. *TB Today* 15 (suppl. 4): 17-25, 1988.
4. Drago F., Spadaro F., Valerio C., D'Agata V., Scapagnini U. The role of dopamine in prolactin-induced effects: Focus on dopamine-dependent behavioral changes of aged animals. In: "Central and Peripheral Dopamine Receptors: Biochemistry and Pharmacology". P.F. Spano, G. Biggio, G. Toffano, G.L. Gessa, eds., Liviana Press, Padova, pp. 229-236, 1988.
5. Drago F., Valerio C., D'Agata V., Astuto C., Spadaro F., Continella G., Scapagnini U. Pyroglutamic acid improves learning and memory capacities in old rats. *Functional Neurology* 3: 137-143, 1988.
6. Drago F., Valerio C., D'Agata V., Lauria N., Scapagnini U. Dihydroergocryptine improves behavioral deficits of aged male rats. *Neurobiology of Aging* 9: 285-290, 1988.
7. Drago F., Valerio C., D'Agata V., Spadaro F., Grassi M., Astuto C., Scapagnini U. Behavioral changes induced by TRH administration. In: "New Prospects in Neuropharmacology: Protirelin Tartrate (TRH-T). Pharmacological and Clinical Studies: Recent Advances and Perspectives". A. Agnoli, P.J. Delwaide, A.J. Prangue, U. Scapagnini, eds., John Libbey, London, pp. 69-78, 1988.
8. Drago F., Valerio C., Scalisi B., D'Agata V., Scapagnini U. Dihydroergocristine and memory alterations of aged male rats. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 30: 961-965, 1988.
9. D'Agata V., Spadaro F., Drago F. Dihydroergocristine improves behavioral deficits of aged rats. *Pharmacological Research Communication* 20: 1119-1120, 1988.
10. Drago F., D'Agata V., Raffaele R., Scapagnini U. Farmacologia sperimentale della vertigine. *Giornate di Otoneurologia* pp.203-210, 1988.
11. Drago F., Spadaro F., D'Agata V., Grassi M., Valsecchi B. Deprenyl improves behavioral deficits of aged rats after oral administration. *New Trends Clinical Neuropharmacology* III (2): 133, 1989.
12. Valerio C., Spadaro F., Astuto C., Raffaele R., D'Agata V., Drago F. Dihydroergocristine prevents novelty-induced excessive grooming behavior in aged male rats. *New Trends Experimental and Clinical Psychiatry* 2: 129-140, 1989.

13. Drago F., Valerio C., D'Agata V., Spadaro F., Astuto C., Manzone G., Lauria N. Effects of dihydroergocristine on experimental models of vertigo. *Acta Therapeutica* 15: 385-394, 1989.
14. Drago F., D'Agata V., Iacona T., Spadaro F., Grassi M., Valerio C., Raffaele R., Astuto C., Lauria N., Vitetta M. Prolactin as a protective factor in stress-induced biological changes. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 3: 340-344, 1989.
15. Valerio C., Clementi G., Spadaro F., D'Agata V., Raffaele R., Grassi M., Lauria N., Drago F. Effects of acetyl-L-carnitine on experimental models of learning and memory deficits in the old rat. *Functional Neurology* 4: 387-390, 1989.
16. D'Agata, V., Spampinato G., Iacona T., Spadaro F., Messina L., Messina A., Drago F. Effects of TRH on the immune system of newborn rats. *Pharmacological Research* 21 (Suppl. 1): 47-48, 1989. PMID: 2561202
17. Drago F., Valerio C., D'Agata V., Spadaro F., Astuto C., Lauria N., Raffaele R. Razionale farmacologico dell'impiego della CDP-Colina nelle cerebrovasculopatie croniche *Annali Italiani di Medicina Interna* pp1-7, 1989.
18. Genazzani A.A., Grassi M., D'Agata V., Mauceri F., Drago F. Behavioral effects of a-GFC in pathological brain aging models. *Neuroscience Letters (Suppl.)* 39: S100, 1990.
19. Drago F., D'Agata V., Valerio C., Spadaro F., Raffaele R., Astuto A., Grassi M., Lauria N. Memory deficits of aged male rats can be improved by pyrimidine nucleosides and N-acetylglutamine. *Clinical Neuropharmacology* 13: 290-296, 1990.
20. Pulvirenti G., Valerio C., Spadaro F., D'Agata V., Freni F., Nardo L., Drago F. Acetylcarnitine reduces the immobility of rats in a despair test (costrained swim). *Behavior and Neural Biology* 54: 110-114, 1990.
21. Drago F., D'Agata V., Spadaro F., Grassi M., Valerio C. Prolactin as a factor in stress-induced gastric ulcers. *Annals of N Y Academy of Science* 597: 248-251, 1990.
22. Drago F., Spadaro F., D'Agata V., Iacona T., Valerio C., Raffaele R., Astuto C., Lauria N., Vitetta N. Role of prolactin in stress-induced biological modifications in animals. In: "Psychobiology of Stress". S. Puglisi-Allegra, A. Oliviero, eds., Kluwer Academic Publ., pp. 125-133, 1990.
23. Drago F., Grassi M., Valerio C., Spadaro F., D'Agata V., Lauria N. Effects of vinburnine of experimental models of learning and memory impairments. *Pharmacology Biochemistry and Behavior* 37: 53-57, 1990.
24. Drago F., Sarnyai, Z., D'Agata, V. The inhibition of oxytocin-induced grooming by a specific receptor antagonist. *Physiology and Behavior* 50: 533-536, 1991.

25. Drago F., Spadaro F., D'Agata V., Valerio C., Grassi M., Mauceri F., Pennisi G., Scapagnini, U. Protective action of phosphatidylserine on stress-induced behavioral and autonomic changes in aged rats. *Neurobiology of Aging* 12: 437-440, 1991.
26. Freni V., Grassi M., D'Agata V., Drago F. Neurotransmitter involvement in CRH protection from stress-induced gastric ulcers. *Experimental and Clinical Gastroenterology* 1: 55-59, 1991.
27. Drago F., D'Agata V., Guidi G. Effets of L-a-Glyceryl phosphoryl choline on drug-induced behavioral alterations in rats. *Dementia*, 3: 7-9, 1992.
28. Drago F., Valerio C., Nardo L., Genazzani A.A., D'Agata V., Mauceri F., Freni, V. Effects of dihydroergocristine on the brain. *Arzneimittel-Forschung /Drug Research*, 42 (II), 11a: 1391-1394, 1992.
29. Aleppo G., Pisani A., Copani A., Bruno V., Aronica E., D'Agata V., Canonico P.L., Nicoletti F. Metabotropic glutammate receptors and neuronal toxicity. *Neurobiology of Essential Fatty Acid* 137-145, 1992.
30. D'Agata V., Drago F., Serapide F., Cicerata F. Effects of cerebellectomy of motivation-related behavior: a time-course study. *Physiology and Behavior*, 53: 173-176, 1993.
31. Drago F., Spadaro F., Valerio C., D'Agata V. Pharmacology of the sympathetic synaptic transmission. In: *Reflex sympathetic algodystrophies: out-patient treatments* (R. Casale, C.J. Glynn, E. Grossi and P. Procacci eds.), edizioni Libreria Cortina, Torino, pp. 31-35, 1993.
32. Cavallaro S., D'Agata V., Guardabasso V., Travali S., Stivala F., Canonico P.L.: Differentiation induces pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) receptor expression in PC12 cells. *Molecular Pharmacology*, 48(1):56-62, 1995.
33. Drago F., D'Agata V., Marino V., Blasco G. Biochemical changes induced by pyrrhenoxone in the lens rabbits and rats. *Pharmacological Research*, 31 (5): 325-329, 1995.
34. D'Agata V., Cavallaro S., Stivala F., Travali S., Canonico P.L. Tissue and developmental expression of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) receptors in rat brain. *European Journal of Neuroscience*, 8:310-318, 1996.
35. Cavallaro S., Copani A., D'Agata V., Musco S., Petralia S., Ventra C., Stivala F., Travali S., and Canonico P.L. Pituitary adenylate cyclase activating polypeptide prevents apoptosis in cultured cerebellar granule neurons. *Molecular Pharmacology*, 50(1):60-67, 1996.
36. Cavallaro S., D'Agata V., Drago F., Musco S., Nuciforo G., Ricciardolo F., Travali S., Ventra C., Stivala F., Arimura A., Canonico P.L.: Ocular expression of type-I pituitary adenylate cyclase-activating peptide (PACAP) receptors. *Annals of N. Y. Academy of Science*, 805:555-557, 1996.

37. Canonico P.L., Copani A., D'Agata V., Musco S., Petralia S., Travali S., Stivala F., Cavallaro S. Activation of pituitary adenylate cyclase – activating polypeptide receptors prevents apoptotic cell death in cultured cerebellar granule cells. *Annals of N.Y. Academy of Science*, 805: 470-472, 1996.
38. D'Agata V., Cavallaro, S. Functional and molecular expression of pacap/vip receptors in the rat retina. *Molecular Brain Research*, 54(1): 161-164, 1998.
39. D'Agata V., Magro G., Travali V., Musco S., Cavallaro S. Cloning and expression of the programmed cell death regulator Bad in the rat brain. *Neuroscience Letters*, 243(1-3): 137-140, 1998.
40. Borboni P., Porzio O., Pierucci D., Cicconi S., Magnaterra R., Federici M., Sesti G., Lauro D., D'Agata V., Cavallaro S., Marlier L. N. Molecular and functional characterization of pituitary adenylate cyclase –activating polypeptide (PACAP-38)/ vasoactive intestinal polypeptide receptors in pancreatic beta –cells and effects of PACAP-38 on components of the insulin secretory system. *Endocrinology*, 140 (12):5530-7, 1999.
41. D'Agata V., Zhao W., Cavallaro S. Cloning and distribution of the rat parkin mRNA. *Brain Research and Molecular Brain Research*, 75 (2): 345-9, 2000.
42. D'Agata V., Grimaldi M., Pascale A., Cavallaro S regional and cellular expression of parkin gene in the rat cerebral cortex. *Eur Journal of Neuroscience*, 12 (10):3583-8, 2000.
43. Cavallaro S., Schreurs B.G., Zhao W., D'Agata V., Alkon D.L. Gene Expression profile during long-term memory consolidation *Eur Journal of Neuroscience* May;13(9):1809-15, 2001 DOI: 10.1046/j.0953-816x.2001.01543.x
44. D'Agata V., Zhao W., Pascale A., Zhoar O., Scapagnini G., Cavallaro S Distribution of parkin in the adult rat brain. *Progress in Neuro-Psicopharmacology and Biological Psychiatry*, 26 :519-527, 2002
45. D'Agata V., Warren S.T., Zhao W., Torre E.R., Alkon D.L, Cavallaro S. Gene expression profile in a transgenic animal model of fragile X syndrome *Neurobiology of Disease*, 10 :210-218, 2002
46. Scapagnini G., D'Agata V., Calabrese V., Pascale A., Colombrita C., Alkon D., Cavallaro S. Gene expression profile of heme oxygenase isoforms in rat brain. *Brain Research*, 954 :51-59, 2002
47. Cavallaro S., D'Agata V., Alkon D.L., Programs of gene expression during the laying down of memory formation as revealed by DNA microarrays. *Neurochemical Research*, 27(10):1197-1203, 2002.
48. D'Agata V., Cavallaro S., Gene expression profiles, a new dynamic and functional dimension to the exploration of learning and memory. *Reviews in the Neurosciences*, 13(3):209-219, 2002.

49. Cavallaro S., D'Agata V., Manickam P., Dufour F., Alkon D.L., Memory specific temporal profiles of gene expression in the hippocampus. *Proceedings of National Academy of Science USA*, Dec 10;99(25):16279-8, 2002.
50. Zohar O., Cavallaro S., D'Agata V., Alkon D.L. Quantification and distribution of beta-secretase alternative splice variants in the rat and human brain. *Brain Res Mol Brain Res*. Jul 4;115(1):63-68, 2003.
51. D'Agata V., Schreurs B.G., Pascale A., Zohar O., Cavallaro S. Down regulation of cerebellar memory related gene-1 following classical conditioning. *Genes Brain Behav*. Aug;2(4):231-7, 2003.
52. D'Agata V and Cavallaro S. Hippocampal gene expression profiles in passive avoidance conditioning. *Eur Journal of Neuroscience*, Vol18, pp1-7, 2003.
53. Cavallaro S., D'Agata V., Alessi E., Coffa S., Alkon D.L., Manickam P., Ciotti M.T., Possenti R., Bonini P., Marlier L. and Calissano P. Gene expression profiles of apoptotic neurons. *Genomics* Sep;84(3):485-96, 2004.
54. D'Agata V., and Cavallaro S. Parkin transcript variants in rat and human brain. *Neurochemical Research*. Sep. 29 (9):1715-24, 2004.
55. D'Agata V and Cavallaro S. Genomic portraits of the nervous system in health and disease. *Neurochem Res*. Jun;29(6):1201-12, 2004.
56. Calabrese V, Lodi R, Tonon C, D'Agata V, Sapienza M, Scapagnini G, Mangiameli A, Pennisi G, Stella AM, Butterfield DA. Oxidative stress, mitochondrial dysfunction and cellular stress response in Friedreich's ataxia. *J Neurol Sci*. 2005 Jun 15;233(1-2):145-62. Review.
57. Scapagnini G, Colombrita C, Amadio M, D'Agata V, Arcelli E, Sapienza M, Quattrone A, Calabrese V. Curcumin activates defensive genes and protects neurons against oxidative stress
Antioxid Redox Signal 2006 Mar-Apr;8(3-4):395-403.
58. Loreto C, Rapisarda V, Carnazza ML, Musumeci G, D'Agata V, Valentino M, Martinez G. Bitumen products alter BAX, BCL2 and cytokeratin expression: an in vivo study of chronically exposed road pavers. *J Cutan Pathol* 2007; 34: 699-704.
59. Castorina A., Tiralongo A., Cavallo D., Loreto C., Carnazza M.L., Iavicoli S., D'Agata V. Expression profile of ErbB receptor's family in human alveolar type 2-like cell line A549 exposed to Hexavalent Chromium. *Toxicol Vitro* 2008; Mar.22 (2):541-547.
60. D'Agata V, Tiralongo A, Castorina A, Leggio GM, Micale V, Carnazza ML, Drago F. Parkin expression in dopamine D3 receptor knock out mice. *Neurochem Res*. 2009 Feb;34(2):327-32. Epub 2008 Jul 9.

61. Castorina A, Tiralongo A, Giunta S, Carnazza ML, Rasi G, D'Agata V PACAP and VIP prevent apoptosis in schwannoma cells *Brain Res.* 2008 Nov 19;1241:29-35.
62. Cavallo D, Ursini CL, Fresegna AM, Ciervo A, Maiello R, Rondinone B, D'Agata V, Iavicoli S. Direct-oxidative DNA damage and apoptosis induction in different human respiratory cells exposed to low concentrations of sodium chromate. *J Appl Toxicol.* 2010 Apr;30(3):218-25.
63. Giunta S, Castorina A, Adorno A, Mazzone V, Carnazza ML, D'Agata V. PACAP and VIP affect NF1 expression in rat malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST) cells. *Neuropeptides.* 2010 Feb;44(1):45-51.
64. Scapagnini G, Caruso C, Vasto S, Pascale A, Romeo L, D'Agata V, Intrieri M, Sapere N, Li Volti G. Genetic risk factors and candidate biomarkers for Alzheimer's disease. *Front Biosci (Schol Ed).* 2010 Jan 1;2:616-22.
65. Castorina A, Tiralongo A, Giunta S, Carnazza ML, Scapagnini G, D'Agata V. Early effects of aluminum chloride on beta-secretase mRNA expression in a neuronal model of beta-amyloid toxicity. *Cell Biol Toxicol.* 2010 Aug;26(4):367-77.
66. Romeo L, Intrieri M, D'Agata V, Mangano NG, Oriani G, Ontario ML, Scapagnini G The major green tea polyphenol, (-)-epigallocatechin-3-gallate, induces heme oxygenase in rat neurons and acts as an effective neuroprotective agent against oxidative stress. *J Am Coll Nutr.* 2009 Aug;28 Suppl:492S-499S.
67. Castorina A, Giunta S, Mazzone V, Cardile V, D'Agata V. Effects of PACAP and VIP on hyperglycemia-induced proliferation in murine microvascular endothelial cells. *Peptides.* 2010 ; 31(12):2276-83.
68. Castorina A, Giunta S, D'Agata V. Protective effect of the dopamine D(3) receptor agonist (7-OH-PIPAT) against apoptosis in malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST) cells. *Int J Oncol.* 2010 Oct;37(4):927-34.
69. Castorina A, Leggio GM, Giunta S, Magro G, Scapagnini G, Drago F, D'Agata V Neurofibromin and amyloid precursor protein expression in dopamine D3 receptor knock-out mice brains. *Neurochem Res.* 2011 Mar; 36(3):426-34.
70. Magro G, Cataldo I, Amico P, Torrisi A, Vecchio GM, Parenti R, Asioli S, Recupero D, D'Agata V, Mucignat MT, Perris R. Aberrant Expression of TfR1/CD71 in Thyroid Carcinomas Identifies a Novel Potential Diagnostic Marker and Therapeutic Target. *Thyroid.* 2011 Mar;21(3):267-77
71. Giunta S, Castorina A, Scuderi S, Patti C, D'Agata V. Epidermal growth factor receptor (EGFR) and neuregulin (Neu) activation in human airway epithelial cells exposed to nickel acetate. *Toxicol In Vitro.* 2012, 26(2):280-7

72. Bucolo C, Leggio GM, Maltese A, Castorina A, D'Agata V, Drago F. Dopamine-(3) receptor modulates intraocular pressure: Implications for glaucoma. *Biochem Pharmacol.* 2012; 83(5):680-6.
73. Castorina A, Giunta S, Scuderi S, D'Agata V. Involvement of PACAP/ADNP Signaling in the Resistance to Cell Death in Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor (MPNST) Cells. *J Mol Neurosci.* 2012 Nov;48(3):674-83.
74. Giunta S, Castorina A, Bucolo C, Magro G, Drago F, D'Agata V. Early changes in pituitary adenylylate cyclase-activating peptide, vasoactive intestinal peptide and related receptors expression in retina of streptozotocin-induced diabetic rats. *Peptides.* 2012 Sep;37(1):32-9. doi: 10.1016/j.peptides.2012.06.004.
75. Biondi A, Malaguarnera G, Vacante M, Berretta M, D'Agata V, Malaguarnera M, Basile F, Drago F, Bertino G. Elevated serum levels of Chromogranin A in hepatocellular carcinoma. *BMC Surg.* 2012;12 Suppl 1:S7. doi: 10.1186/1471-2482-12-S1-S7. PMID: 23173843
76. Vacante M, D'Agata V, Motta M, Malaguarnera G, Biondi A, Basile F, Malaguarnera M, Gagliano C, Drago F, Salamone S. Centenarians and supercentenarians: a black swan. Emerging social, medical and surgical problems. *BMC Surg.* 2012;12 Suppl 1:S36. doi: 10.1186/1471-2482-12-S1-S36. Epub 2012 Nov 15. PMID:23173707
77. Uccello M, Malaguarnera G, Basile F, D'agata V, Malaguarnera M, Bertino G, Vacante M, Drago F, Biondi A. Potential role of probiotics on colorectal cancer prevention. *BMC Surg.* 2012;12 Suppl 1:S35. doi: 10.1186/1471-2482-12-S1-S35. Epub 2012 Nov 15. PMID:23173670
78. D'Amico AG, Castorina A, Leggio GM, Drago F, D'Agata V. Hippocampal Neurofibromin and Amyloid Precursor Protein Expression in Dopamine D(3) Receptor Knock-out Mice Following Passive Avoidance Conditioning. *Neurochem Res.* 2013 Mar;38(3):564-72.
79. Scuderi S, D'Amico AG, Castorina A, Imbesi R, Carnazza ML, D'Agata V. Ameliorative effect of PACAP and VIP against increased permeability in a model of outer blood retinal barrier dysfunction. *Peptides.* 2013 Jan;39:119-24. doi: 10.1016/j.peptides.2012.11.015. Epub 2012 Dec 5. PMID:23220033
80. D'Amico AG, Scuderi S, Saccone S, Castorina A, Drago F, D'Agata V. Antiproliferative effects of PACAP and VIP in serum starved glioma cells 2013 *J Mol Neurosci.* 2013 Oct;51(2):503-13. doi: 10.1007/s12031-013-0076-7.
81. Castorina A, D'Amico AG, Scuderi S, Leggio GM, Drago F, D'Agata V. Dopamine D₃ receptor deletion increases tissue plasminogen activator (tPA) activity in prefrontal cortex and hippocampus. *Neuroscience.* 2013 Oct 10;250:546-56. doi: 10.1016/j.neuroscience.2013.07.053.
82. D'Amico AG, Scuderi S, Leggio GM, Castorina A, Drago F, D'Agata V. Increased hippocampal CREB phosphorylation in dopamine D3 receptor knockout mice following passive avoidance conditioning. *Neurochem Res.* 2013 Dec;38(12):2516-23. doi: 10.1007/s11064-013-1164-3. Epub 2013 Oct 8.

83. Castorina A, Scuderi S, D'Amico AG, Drago F, D'Agata V. PACAP and VIP increase the expression of myelin-related proteins in rat schwannoma cells: Involvement of PAC1/VPAC2 receptor-mediated activation of PI3K/Akt signaling pathways *Exp Cell Res.* 2014 Mar 10;322(1):108-21. doi: 10.1016/j.yexcr.2013.11.003. Epub 2013 Nov 15.
84. Scuderi S, D'Amico AG, Castorina A, Federico C, Marrazzo G, Drago F, Bucolo C, D'Agata V. Davunetide (NAP) Protects the Retina Against Early Diabetic Injury by Reducing Apoptotic Death. *J Mol Neurosci.* 2014 Feb 2.
85. Leggio GM, Camillieri G, Platania CB, Castorina A, Marrazzo G, Torrisi SA, Nona CN, D'Agata V, Nobrega J, Stark H, Bucolo C, Le Foll B, Drago F, Salomone S. Dopamine D3 Receptor is Necessary for Ethanol Consumption: An Approach with Buspirone *Neuropsychopharmacology.* 2014 Jul;39(8):2017-28. doi: 10.1038/npp.2014.51. PMID:24584330
86. La Cognata V, Iemmolo R, D'Agata V, Scuderi S, Drago F, Zappia M, Cavallaro S. Increasing the Coding Potential of Genomes Through Alternative Splicing: The Case of PARK2 Gene. *Curr Genomics.* 2014 Jun;15(3):203-16. doi: 10.2174/1389202915666140426003342. PMID: 24955028
87. D'Amico AG, Scuderi S, Maugeri G, Cavallaro S, Drago F, D'Agata V. NAP Reduces Murine Microvascular Endothelial Cells Proliferation Induced by Hyperglycemia. *J Mol Neurosci.* 2014 May 30. PMID:24874579, DOI 10.1007/s12031-014-0335-2
88. Imbesi R, D'Agata V, Musumeci G, Castrogiovanni P. Skeletal muscle: from development to function. *Clin Ter.* 2014;165(1):47-56. doi: 10.7471/CT.2014.1661. Italian. PMID:24589951
89. Scuderi S, La Cognata V, Drago F, Cavallaro S, D'Agata V Alternative Splicing Generates Different Parkin Protein Isoforms: Evidences in Human, Rat, and Mouse Brain, *Biomed Res Int.* 2014;2014:690796. doi: 10.1155/2014/690796.
90. Scuderi S, D'Amico AG, Federico C, Saccone S, Magro G, Bucolo C, Drago F, D'Agata V Different retinal expression patterns of IL-1 α , IL-1 β , and their receptors in a rat model of type 1 STZ-induced diabetes. *J Mol Neurosci.* 2015 Jun;56(2):431-9. doi: 10.1007/s12031-015-0505-x
91. D'Amico AG, Maugeri G, Magro G, Salvatorelli L, Drago F, D'Agata V Expression pattern of parkin isoforms in lung adenocarcinomas. *Tumour Biol.* 2015 Jul;36(7):5133-41. doi: 10.1007/s13277-015-3166-z
92. Maugeri G, D'Amico AG, Magro G, Salvatorelli L, Barbagallo MV, Saccone S, Drago F, Cavallaro S, D'Agata V Expression profile of parkin isoforms in human gliomas. *Int J Oncol.* 2015 Oct;47(4):1282-92. doi: 10.3892/ijo.2015.3105.
93. Morello G, Conforti FL, Parenti R, D'Agata V, Cavallaro S. Selection Of Potential Pharmacological Targets In Als Based On Whole-Genome Expression Profiling. *Current Medicinal Chemistry, Bentham Science Publishers,* 2015 22(17):2004-21. PMID: 25850769
94. La Cognata V, D'Agata V, Cavalcanti F, Cavallaro S. Splicing: is there an alternative contribution to Parkinson's disease. *Neurogenetics.* Oct;16(4):245-

63. doi: 10.1007/s10048-015-0449-x. Epub 2015 May 16.

95. D'Amico AG, Maugeri G, Reitano R, Bucolo C, Saccone S, Drago F, D'Agata V. PACAP modulates expression of hypoxia inducible factors in streptozotocin-induced diabetic rat retina. *J Mol Neurosci.* 2015 Dec;57(4):501-9. doi: 10.1007/s12031-015-0621-7
96. Maino B, D'Agata V, Severini C, Ciotti MT, Calissano P, Copani A, Chang Y-C, DeLisi C, Cavallaro S. Igf1 and Pacap rescue cerebellar granule neurons from apoptosis via a common transcriptional program. *Cell Death Discovery* (2015) 1, 15029; doi:10.1038/cddiscovery.2015.29
97. Maugeri G, D'Amico AG, Reitano R, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V. Parkin modulates expression of HIF-1 α and HIF-3 α during hypoxia in glioblastoma-derived cell lines in vitro. *Cell and Tissue Research*, 2016 364:465–474 DOI 10.1007/s00441-015-2340-3
98. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Reitano R, Saccone S, Federico C, Parenti R, Magro G, D'Agata V. Expression profile of Wilms Tumor 1 (WT1) isoforms in undifferentiated and all-trans retinoic acid differentiated neuroblastoma cells. *Genes Cancer.* 2016 Jan;7(1-2):47-58
99. La Cognata V, D'Agata V, Cavalcanti F, Cavallaro S. Parkin Alternative Splicing: Not only Parkinsonism. *ARC Journal of Neuroscience* 2016 Vol.1, N.1 pp 9-18
100. Maugeri G, D'Amico AG, Reitano R, Magro G, Cavallaro S, Salomone S, D'Agata V. PACAP and VIP inhibit the invasiveness of glioblastoma cells exposed to hypoxia through the regulation of HIFs and EGFR expression. *Frontiers in Pharmacology, section Experimental Pharmacology and Drug Discovery.* published: 31 May 2016, doi: 10.3389/fphar.2016.00139
101. Maugeri G, La Cognata V, Scuderi S, D'Amico AG, Cavallaro S, D'Agata V. Expression of Parkin isoforms in human lymphomonocyte. *Neuroscience Letters* 2015 (submitted)

