

CURRICULUM VIATE
AGATA GRAZIA D'AMICO



AGATA GRAZIA D'AMICO

Luogo e data di nascita: Catania, 12 Agosto 1986

Cittadinanza: Italiana

E-mail: agata.damico@unict.it

orcid.org/0000-0002-5691-0973

Affiliazione: Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Italia.

ATTUALE POSIZIONE

Professore Associato per il settore concorsuale 05/H1 – ANATOMIA UMANA (settore s.d. BIO/16

– Anatomia umana) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Idoneità a Professore di prima fascia, SSD BIO/16, SC 05-H1, Anatomia Umana. VALIDO DAL 09/06/2023 AL 09/06/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Luglio 2018: corso di dissezione anatomica su corpo intero* (150 ore) presso Medical University of Gdańsk, Department of Anatomy and neurobiology, Gdańsk, Poland.
- *Ottobre 2010 - Ottobre 2013: Dottorato di ricerca*, “International PhD Program in Neuropharmacology XXVI Cycle”. Titolo della tesi: “Role of Dopamine D₃ receptor in the regulation of memory related genes”. Interna alla sezione di Anatomia Umana e Istologia, Università degli Studi di Catania, Italia.
- *Febbraio 2011: Conseguimento dell’Abilitazione per l’esercizio della professione di Farmacista*. Università degli Studi di Catania, Italia.
- *Ottobre 2010: Laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA (CLASSE 14/S) - 106/110*. Titolo della tesi sperimentale: Preparazione, caratterizzazione e studi di efficacia biologica di nanosfere di PLGA veicolanti Docetaxel. Università degli Studi di Catania, Italia.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- *11 maggio 2023 ad oggi: Professore Associato per il settore concorsuale 05/H1 – ANATOMIA UMANA* (settore s.d. BIO/16 – Anatomia umana) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute.
- *dal 11 maggio 2020 al 11 maggio 2023: Ricercatore ricercatori di tipo B (RTDB)*, SSD/BIO 16, Anatomia Umana, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Italia.
- *dal A.A. 2018/2020 Rinnovo contratto di Ricercatore a tempo determinato (RTDA)*, SSD/BIO 16, Anatomia Umana, Università Telematica San Raffaele, Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Roma, Italia
- *dal A.A. 2015/2018 Ricercatore a tempo determinato (RTDA)*, SSD/BIO 16, Anatomia Umana, Università Telematica San Raffaele, Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Roma, Italia
- *A.A.2017 - 2018: Incarico di docenza per l’insegnamento di Fondamenti integrati di Anatomia* (SSD/BIO 16) - Corso Universitario di Alta Formazione in “Functional Training Specialist”. Università Telematica San Raffaele, Roma.

- *A.A.2015 – 2016 (rinnovato per A.A. 2016-2017): **Professore a contratto** per l'insegnamento di **Anatomia Umana (SSD/BIO 16)** - Corso di laurea magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.*
- *Maggio 2017 – Settembre 2017: **Tutorato qualificato (supporto alle attività didattiche)** di Anatomia Umana (SSD/BIO 16) - Corso di Laurea magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.*
- *Marzo 2017 – Luglio 2017: **Tutorato qualificato (supporto alle attività didattiche)** di Anatomia Umana (SSD/BIO 16) - Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.*
- *Marzo 2017 – Novembre 2017: **Tutorato qualificato (supporto alle attività didattiche)** di Anatomia – Fisiologia - Corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.*
- *A.A. 2014 – 2015: **Docente a contratto** (didattica integrativa) per l'insegnamento di “Indagini Microscopiche” - Corso di laurea magistrale in Biologia sanitaria, Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, Università degli Studi di Catania.*
- *Agosto 2014 – Agosto 2015: **Titolare di assegno di ricerca SSD/BIO16** per lo sviluppo del progetto “Identificazione di marcatori biologici di retinopatie: sviluppo di protocolli sperimentali e validazione” nel contesto della realizzazione del progetto di ricerca "HIPPOCRATES - Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo" - Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Sezione Anatomia e Istologia, Università degli Studi di Catania.*
- *Gennaio 2014: **Cultore della Materia** in "Anatomia Umana" per il corso di laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università degli studi di Catania.*
- *Settembre 2013 – Dicembre 2013: **Attività di ricerca** presso il Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest.*

ATTIVITÀ DIDATTICA

- *A.A. 2020 ad oggi: Docente di **Anatomia Umana** per il corso di laurea magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Italia.*
- *A.A. 2020 ad oggi: Docente di **Anatomia Umana** per il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Italia.*

- *A.A. 2019/2020*: Professore a contratto di **Anatomia Umana** nell'ambito del Corso dal titolo "Morfologia Umana" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia per il Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele Milano, Italia.
- *A.A. 2015/2016 al 2019/2020*: Docente (e-Learning) di **Anatomia Umana** per il Corso di Studio in Scienze Motorie (classe L22), Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.
- *A.A. 2015/2016 al 2019/2020*: Docente (e-Learning) del corso di **Anatomia e fisiologia dell'attività motoria adattata** (corso integrato) per il corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM67), Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.
- *A.A. 2015/2016 al 2019/2020*: Docente (e-Learning) del corso di **Fondamenti di Fisiologia e Anatomia** (corso integrato) per il Corso di Studio in Scienze dell'Alimentazione e Gastronomia (classe L26), Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.
- *A.A. 2016/2017 al 2019/2020*: Docente (e-Learning) di **Anatomia Umana** per il Corso di Studi in "Scienze Motorie Curriculum Calcio" (Classe L-22), Dipartimento di Promozione delle Scienze Umane e della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.
- *A.A. 2017 - 2018*: **Incarico di docenza** per l'insegnamento di **Fondamenti integrati di Anatomia** (SSD/BIO 16) - Corso Universitario di Alta Formazione in "Functional Training Specialist". Università Telematica San Raffaele, Roma.
- *A.A. 2016-2017*: Attività di **tutorato qualificato** per l'insegnamento di **Anatomia Umana** per il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Italia.
- *A.A. 2016-2017*: Attività di **tutorato qualificato** per l'insegnamento di **Anatomia Umana** per il corso di laurea magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Italia.
- *A.A. 2016-2017*: Attività di **tutorato qualificato** per l'insegnamento **Anatomia Umana** per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Italia.
- *A.A. 2015-2016*: Docente a contratto di **Anatomia Umana** per il corso di laurea magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Italia.

- *A.A. 2014-2015*: Docente a contratto (didattica integrativa), SSD BIO/16, per l'insegnamento di "Indagini microscopiche" nel corso di laurea magistrale in Biologia sanitaria, Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, Università di Catania, Italia.

ATTIVITÀ DI ASSISTENZA NELLA ELABORAZIONE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA

- Relatore di 41 tesi di laurea

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Editorial Board Member for Journal of Functional Morphology and Kinesiology (ISSN 2411-5142), an Open Access Journal by MDPI.
- Section Board Member for Brain Sciences (ISSN 2076-3425)– MDPI.
- Section Board Member for Biomedicines (ISSN 2227-9059) – MDPI.
- Editor Board Member Annals of Anatomy and Research – MEDDOCS
- Guest Editors for Journal of Oncology, Special Issue "*Role of Molecular Chaperones in Carcinogenesis: Mechanism, Diagnosis, and Treatment*".
- Co-Guest Editor for Journal of Functional Morphology and Kinesiology, Special Issue "*Physical Activity Improves Muscle-Cognitive Performance: Impact in Quality of Life*".
- Guest Editor for Biomedicines, Special Issue "*Biomarkers and New Therapeutical Strategies for Cancer Diagnosis and Treatment*".
- Guest Editor for Biomedicines, Special Issue "*Biomarkers and New Therapeutical Strategies for Cancer Diagnosis and Treatment (Volume II)*".
- Guest Associate Editor for Ophthalmology in Frontiers in Medicine, Research Topic "*Uveal Melanoma: From Lab Bench to Clinic - New Therapeutic Advances*".
- Guest Editor for Brain Sciences, Special Issue "*Identification of Molecular Targets and Anti-cancer Agents in Glioblastoma Multiforme: New Perspectives for Cancer Therapy*".

Revisore per le seguenti riviste scientifiche riconosciute a livello internazionale: Cell Stress and chaperon; Brain Science; Biomedicine; Computational Biology and Chemistry; International Journal of Molecular Sciences; Journal Archives of Medical Research; Journal of functional morphology and kinesiology; Neuropeptides; Neuroscience; PLOSone; Cancers; Reproductive Biology; Stem cell international; International Journal of Peptide Research and Therapeutics; Cancer Biology & Therapy; Biomedical Journal; Critical Reviews In Biochemistry & Molecular Biology.

CONSEGUIMENTO DEI SEGUENTI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **2021.** Conferimento del Premio Nazionale come “*Miglior Ricercatore Under 40*”, conferito dalla Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI), durante il 74° Congresso SIAI, svoltosi a Bologna il 25 Settembre 2021.
- **2018.** Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato in Anatomia Unama, SSD BIO/16
- **2014–2015.** Vincitrice di un assegno di ricerca (SSD BIO/16) nell’ambito di un progetto di ricerca industriale “HIPPOCRATES-PON02_00355”, Università di Catania.
- **2010.** Vincitrice di una borsa di dottorato nell’ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale in Neurofarmacologia, Università di Catania.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Anatomia e Istologia (**S.I.A.I.**).
- Membro della Società Italiana di di Biologia Sperimentale (**SIBS**).
- Membro della Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia (**G.I.S.N.**).

RELATORE AI SEGUENTI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Relatore al **XXXII Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia** (GISN). Relazione dal titolo: “Pituitary adenylyl cyclase-activating peptide (PACAP) counteracts glioblastoma progression by interfering with hypoxic signalling pathway”. Napoli, 26-27 Novembre 2022.
- Relatore al **Convegno Internazionale VIP/PACAP and Related Peptides joint symposium** (VPAC ISBAP 2022). Relazione dal titolo: “PACAP neuroprotective effects: focus on antiinvasive role exerts in Glioblastoma multiforme”. Osaka, Japan, Osaka International Convention Center Oct 30 - Nov 2, 2022.
- Relatore al **Convegno Nazionale Virtuale per il 94° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS)**. Relazione dal titolo: “Glioblastoma multiforme: identification of a new pharmacological target interfering with uncontrolled neoangiogenesis” Torino, 6 -9 Aprile 2022.

- Relatore al **Convegno Nazionale Virtuale per il 93° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS)**. Relazione dal titolo: “PACAP neuroprotective effects: focus on antiinvasive role exerted in glioblastoma multiforme”. Palermo, 22-25 April 2021.
- Relatore al **XXXI Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN)**. Relazione dal titolo: “*Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP) involvement in GBM*”. Milano, 26-27 Novembre 2021.
- Relatore al **Convegno Nazionale Virtuale di Neuron Disease: understanding the pathogenic mechanism to develop therapies**. Relazione dal titolo: “*PACAP counteracts motoneurons degeneration by modulating autophagy process in an in vitro model of Amyotrophic Lateral Sclerosis*”. Torino, 6-7 Novembre 2020.
- Relatore al **XXX Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN)**. Relazione dal titolo: “*PACAP and VIP counteracts glioblastoma and neuroblastoma progression*”. Torino, 12-14 Novembre 2020.
- Relatore al **73° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e istologia (SIAI)**. Relazione dal titolo: “*PACAP counteracts motoneuron degeneration via downregulation of autophagy process in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis*”. Università di Napoli, 22-24 Settembre 2019.
- Relatore al **Convegno Mente in Movimento**, attività motoria e neuroscienze. Relazione dal titolo: “*Hippocampal neurogenesis induced by physical exercise*”. Università degli Studi di Catania, 12 Giugno 2019.
- Relatore al **Convegno Update In Neuroscienze Di Base: Morfologia E Dintorni**. Relazione dal titolo: “*Asse PACAP-ADNP: effetto protettivo svolto nella retinopatia diabetica*”. Palermo, 21-22 Gennaio 2019.
- Relatore al **XXVIII Convegno Nazionale Gruppo Italiano Per Lo Studio Della Neuromorfologia (GISN)**. Relazione dal titolo: “*Involvement of PACAP-ADNP axis in diabetic retinopathy*”. Firenze, 30 Novembre 2018.
- Relatore al **72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e istologia (SIAI)**. Relazione dal titolo: “*NAP modulates inflammatory cytokines release and counteracts outer blood retinal barrier breakdown in diabetic rat retina*”. Parma, 20-22 Settembre 2018.
- Relatore al **71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e istologia (SIAI)**. Relazione dal titolo: “*Effect of NAP in diabetic retinopathy*”. Sede congressuale Messina, Taormina 20-22 Settembre 2017.

- Relatore al **70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e istologia (SIAI)**. Relazione dal titolo: *“Ameliorative effect of VIP family members on blood retinal barrier breakdown in diabetic macular edema”*. Roma, 15-17 Settembre 2016.
- Relatore al **36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica**. Relazione dal titolo: *“PACAP modulates expression of Hypoxia Inducible Factors in the early phase of diabetic retinopathy”*. PISA, 7-10 Giugno 2015.

PROGETTI DI RICERCA

a) PROGETTI RICERCA FINANZIATI

- Partecipante per il progetto: Sviluppo Di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA. “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, PNRR Program, National Center 3/Spoke 2. 2022.
- Principal Investigator per il progetto: “Effetto regolatorio dell’asse PACAP-ADNP e sua modulazione nel glioblastoma multiforme.”, finanziato dal Piano Di Incentivi Per La Ricerca di Ateneo 2020/2022 – Linea di Intervento 3 “Starting Grant” C.d.A. del 29.04.2020. Università degli Studi di Catania.
- Partecipante per il progetto: Modulazione dell’Eme ossigenasi nella Terapia Antitumorale (META). University of Catania, Programma Ricerca di Ateneo Pia.Ce.Ri 2020-2022 linea 2.
- Partecipante nell’unità di ricerca per il progetto: “Research and Innovation - Area of specialization: Health - ARS01_01163. Project Title: "PerMedNet - Personalized Medicine for Innovative Strategies in Neuro-Psychiatric and Vascular Diseases". Public, PNR 2015-2020 PON Ricerca e Innovazione.
- Partecipante per la realizzazione di un progetto di ricerca industriale: "HIPPOCRATES-PON02_00355 - Sicilian Micro Technology District and Nano Sistem S.c.a.r.l." (Agosto 2014 - Agosto 2015).

b) PROGETTI RICERCA IN FASE DI VALUTAZIONE

- Responsabile Scientifico del progetto sottomesso: PROPOSAL FIS-00697, nella linea Consolidator Grant, dal titolo “Theranostic Approach foR a Glioblastoma Enhanced Treatment”, acronimo del progetto TARGET.

AUTORE IN LIBRI

- Co-Autore, ANATOMIA Umana Fondamenti. Autori Vari. Editore Edi-ermes. ISSN978-88-7051-542-8 Edizione a Stampa - ISSN978-88-7051-648-7 Edizione digitale.

- Co-Autore del capitolo “Human nuclear tau and aging” Del libro “Factors Affecting Neurological Aging Genetics, Neurology, Behavior, and Diet”. Academic Press is an imprint of Elsevier.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- **2021. Referente di Dipartimento per i TEST TOLC-B@casa** PER L'ISCRIZIONE AI CORSI DI LAUREA IN Scienze Biologiche (L13); Scienze Farmaceutiche Applicate (L29); Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM13); Farmacia (LM13).
- **2020-ad oggi** **Membro della Commissione del Gruppo Assicurazione Qualità** per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, Italia.
- **2018-2019. Membro della Commissione del Gruppo Assicurazione Qualità** per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate, Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.
- **2015-2019. Membro della Commissione Paritetica** per il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate, Dipartimento di Scienze Umane e Promozione della Qualità della Vita, Università Telematica San Raffaele Roma, Italia.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Studio dei processi molecolari e cellulari alla base della progressione tumorale (glioblastoma) con l'obiettivo di identificare biomarcatori cancerogeni e nuovi bersagli terapeutici.
- Studio dei meccanismi di azione di molecole di nuova sintesi, quali inibitori dell'eme-ossigenasi nella progressione del glioblastoma.
- Indagare gli aspetti morfologici e molecolari che caratterizzano le malattie neurodegenerative tra cui la sclerosi laterale amiotrofica (ALS) e la retinopatia diabetica (DR)
- Caratterizzazione del ruolo fisiologico di neuropeptidi, quali polipeptide intestinale vasoattivo (VIP) e polipeptide attivante l'adenilato ciclasi ipofisaria (PACAP) e del loro coinvolgimento in patologie neurodegenerative (ALS e DR).

ALTRO

- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE** giudicatrice per il conseguimento del titolo per i Dottorandi del XXXIII ciclo del Corso di Dottorato in “Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata”.

CORSI DI FORMAZIONE

- Partecipazione al corso di formazione “ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica”.
- Partecipazione al corso di formazione “LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica”.
- Partecipazione al corso di formazione “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica”.
- Partecipazione al corso di formazione “ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica
- Partecipazione al corso di formazione Corso formazione moduli pratici 3.2 – 6.2 – 8. DM 5 AGOSTO 2021 roditori.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Inglese

Capacità di lettura

livello B2

Capacità di scrittura

livello B2

Capacità di espressione orale

livello B2

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=D%27Amico+AG>

1. Zingale E., Bonaccorso A., D'Amico A.G., Lombardo R., D'Agata V., Rautio J., and Pignatello R., *Formulating Resveratrol and Melatonin Self-Nanoemulsifying Drug Delivery Systems (SNEDDS) for Ocular Administration Using Design of Experiments*. *Pharmaceutics*, 2024. 16(1). 10.3390/pharmaceutics16010125
2. Magrì B., D'Amico A.G., Maugeri G., Morello G., La Cognata V., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Neuroprotective effect of the PACAP-ADNP axis on SOD1G93A mutant motor neuron death induced by trophic factors deprivation*. *Neuropeptides*, 2023. 102: p. 102386. 10.1016/j.npep.2023.102386
3. Maugeri G., D'Amico A.G., Magrì B., Giunta S., Saccone S., Federico C., Bucolo C., Musumeci G., and D'Agata V., *Protective effect of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide in diabetic keratopathy*. *Peptides*, 2023. 170: p. 171107. 10.1016/j.peptides.2023.171107
4. D'Amico A.G., Maugeri G., Magrì B., Lombardo C., Saccone S., Federico C., Cavallaro P., Giunta S., Bucolo C., and D'Agata V., *PACAP-ADNP axis prevents outer retinal barrier breakdown and choroidal neovascularization by interfering with VEGF secreted from retinal pigmented epithelium cells*. *Peptides*, 2023. 168: p. 171065. 10.1016/j.peptides.2023.171065
5. Sturiale V., Bruno F., Brancato D., D'Amico A.G., Maugeri G., D'Agata V., Saccone S., and Federico C., *Cell Cycle Reactivation, at the Start of Neurodegeneration, Induced by Forskolin and Aniline in Differentiated Neuroblastoma Cells*. *Int J Mol Sci*, 2023. 24(18). 10.3390/ijms241814373
6. La Cognata V., D'Amico A.G., Maugeri G., Morello G., Guarnaccia M., Magrì B., Aronica E., Alkon D.L., D'Agata V., and Cavallaro S., *The ϵ -Isozyme of Protein Kinase C (PKC ϵ) Is Impaired in ALS Motor Cortex and Its Pulse Activation by Bryostatin-1 Produces Long Term Survival in Degenerating SOD1-G93A Motor Neuron-like Cells*. *Int J Mol Sci*, 2023. 24(16). 10.3390/ijms241612825
7. D'Amico A.G., Caruso Bavisotto C., and Virtuoso A., *Identification of Molecular Targets and Anti-Cancer Agents in GBM: New Perspectives for Cancer Therapy*. *Brain Sci*, 2023. 13(7). 10.3390/brainsci13071078
8. La Cognata V., D'Amico A.G., Maugeri G., Morello G., Guarnaccia M., Magrì B., Aronica E., D'Agata V., and Cavallaro S., *CXCR2 Is Deregulated in ALS Spinal Cord and Its Activation Triggers Apoptosis in Motor Neuron-Like Cells Overexpressing hSOD1-G93A*. *Cells*, 2023. 12(14). 10.3390/cells12141813
9. Giunta S., D'Amico A.G., Maugeri G., Bucolo C., Romano G.L., Rossi S., Eandi C.M., Pricoco E., and D'Agata V., *Drug-Repurposing Strategy for Dimethyl Fumarate*. *Pharmaceutics (Basel)*, 2023. 16(7). 10.3390/ph16070974
10. Consoli V., Burò I., Gulisano M., Castellano A., D'Amico A.G., D'Agata V., Vanella L., and Sorrenti V., *Evaluation of the Antioxidant and Antiangiogenic Activity of a Pomegranate Extract in BPH-1 Prostate Epithelial Cells*. *Int J Mol Sci*, 2023. 24(13). 10.3390/ijms241310719
11. D'Amico A.G., Maugeri G., D'Agata V., and Stålhammar G., *Editorial: Uveal melanoma: from lab bench to clinic - new therapeutic advances*. *Front Med (Lausanne)*, 2023. 10: p. 1233214. 10.3389/fmed.2023.1233214
12. Maugeri G., D'Amico A.G., Magrì B., Giunta S., Musumeci G., Saccone S., Federico C., Scollo D., Longo A., Avitabile T., and D'Agata V., *Regulation of UV-B-Induced Inflammatory Mediators by Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP)-Derived Peptide (NAP) in Corneal Epithelium*. *Int J Mol Sci*, 2023. 24(8). 10.3390/ijms24086895

13. D'Amico A.G., Maugeri G., Magrì B., Giunta S., Saccone S., Federico C., Pricoco E., Broggi G., Caltabiano R., Musumeci G., Reglodi D., and D'Agata V., *Modulatory activity of ADNP on the hypoxia-induced angiogenic process in glioblastoma*. Int J Oncol, 2023. 62(1). 10.3892/ijo.2022.5462
14. Maugeri G., D'Amico A.G., Magrì B., Musumeci G., and D'Agata V., *Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP): An Overview of Its Role in the Eye*. Int J Mol Sci, 2022. 23(21). 10.3390/ijms232113654
15. D'Agata V., D'Amico A.G., Maugeri G., Bucolo C., Rossi S., and Giunta S., *Carnosol attenuates high glucose damage in human retinal endothelial cells through regulation of ERK/Nrf2/HO-1 pathway*. J Asian Nat Prod Res, 2022: p. 1-13. 10.1080/10286020.2022.2137022
16. Barone R, **D'Amico AG (co-first)**, Di Lorenzo N, Di Grado G, Matranga E, Spinoso G, Bavuso L, Marino Gammazza A, Rappa F, Bucchieri F, Cappello F, Piotrowska W, Spodnik JH, Spodnik E and Wójcik S. *Anastomosis between Median and Musculocutaneous Nerve: Presentation of a Very Rare Anatomical Variation in Comparison to Classical Divisions*. Anatomia 2022, 1(1), 68-74; <https://doi.org/10.3390/anatomia1010007>.
17. Consoli V., Sorrenti V., Pittalà V., Greish K., D'Amico A.G., Romeo G., Intagliata S., Salerno L., and Vanella L., *Heme Oxygenase Modulation Drives Ferroptosis in TNBC Cells*. Int J Mol Sci, 2022. 23(10). 10.3390/ijms23105709
18. Ravalli S., Roggio F., Lauretta G., Di Rosa M., D'Amico A.G., D'Agata V., Maugeri G., and Musumeci G., *Exploiting real-world data to monitor physical activity in patients with osteoarthritis: the opportunity of digital epidemiology*. Heliyon, 2022. 8(2): p. e08991. 10.1016/j.heliyon.2022.e08991
19. Maugeri G., D'Amico A.G., Giunta S., Giallongo C., Tibullo D., Bucolo C., Saccone S., Federico C., Scollo D., Longo A., Avitabile T., Musumeci G., and D'Agata V., *Activity-Dependent Neuroprotective Protein (ADNP)-Derived Peptide (NAP) Counteracts UV-B Radiation-Induced ROS Formation in Corneal Epithelium*. Antioxidants (Basel), 2022. 11(1). 10.3390/antiox11010128
20. Maugeri G., D'Amico A.G., and D'Agata V., *Emerging Roles of the Neurotrophic Peptides IGF-1 and PACAP in Amyotrophic Lateral Sclerosis*. Curr Protein Pept Sci, 2022. 23(9): p. 571-573. 10.2174/1389203723666220805123251
21. D'Amico A.G., Maugeri G., Rasà D.M., Reitano R., Saccone S., Federico C., Magro G., and D'Agata V., *Modulatory role of PACAP and VIP on HIFs expression in lung adenocarcinoma*. Peptides, 2021. 146: p. 170672. 10.1016/j.peptides.2021.170672
22. Fallica A.N., Sorrenti V., D'Amico A.G., Salerno L., Romeo G., Intagliata S., Consoli V., Floresta G., Rescifina A., D'Agata V., Vanella L., and Pittalà V., *Discovery of Novel Acetamide-Based Heme Oxygenase-1 Inhibitors with Potent In Vitro Antiproliferative Activity*. J Med Chem, 2021. 64(18): p. 13373-13393. 10.1021/acs.jmedchem.1c00633
23. Maugeri G., D'Amico A.G., Saccone S., Federico C., Rasà D.M., Caltabiano R., Broggi G., Giunta S., Musumeci G., and D'Agata V., *Effect of PACAP on Hypoxia-Induced Angiogenesis and Epithelial-Mesenchymal Transition in Glioblastoma*. Biomedicines, 2021. 9(8). 10.3390/biomedicines9080965
24. D'Amico A.G., Maugeri G., Musumeci G., Reglodi D., and D'Agata V., *PACAP and NAP: Effect of Two Functionally Related Peptides in Diabetic Retinopathy*. J Mol Neurosci, 2021. 71(8): p. 1525-1535. 10.1007/s12031-020-01769-4
25. D'Amico A.G., Maugeri G., Vanella L., Pittalà V., Reglodi D., and D'Agata V., *Multimodal Role of PACAP in Glioblastoma*. Brain Sci, 2021. 11(8). 10.3390/brainsci11080994
26. Romeo G., Ciaffaglione V., Amata E., Dichiarà M., Calabrese L., Vanella L., Sorrenti V., Grosso S., D'Amico A.G., D'Agata V., Intagliata S., and Salerno L., *Combination of Heme Oxygenase-1 Inhibition and Sigma Receptor Modulation for Anticancer Activity*. Molecules, 2021. 26(13). 10.3390/molecules26133860

27. Sorrenti V., D'Amico A.G., Barbagallo I., Consoli V., Grosso S., and Vanella L., *Tin Mesoporphyrin Selectively Reduces Non-Small-Cell Lung Cancer Cell Line A549 Proliferation by Interfering with Heme Oxygenase and Glutathione Systems*. *Biomolecules*, 2021. 11(6). 10.3390/biom11060917
28. Vizzi L., Padua E., D'Amico A.G., Tancredi V., D'Arcangelo G., Cariati I., Scimeca M., Maugeri G., D'Agata V., and Montorsi M., *Beneficial Effects of Physical Activity on Subjects with Neurodegenerative Disease*. *J Funct Morphol Kinesiol*, 2020. 5(4). 10.3390/jfmk5040094
29. Maugeri G., D'Amico A.G., Musumeci G., Reglodi D., and D'Agata V., *Effects of Pacap on Schwann Cells: Focus on Nerve Injury*. *Int J Mol Sci*, 2020. 21(21). 10.3390/ijms21218233
30. Maugeri G., D'Amico A.G., Morello G., Reglodi D., Cavallaro S., and D'Agata V., *Differential Vulnerability of Oculomotor Versus Hypoglossal Nucleus During ALS: Involvement of PACAP*. *Front Neurosci*, 2020. 14: p. 805. 10.3389/fnins.2020.00805
31. Cariati I., Scimeca M., Tancredi V., D'Amico A.G., Pallone G., Palmieri M., Frank C., and D'Arcangelo G., *Effects of Different Continuous Aerobic Training Protocols in a Heterozygous Mouse Model of Niemann-Pick Type C Disease*. *J Funct Morphol Kinesiol*, 2020. 5(3). 10.3390/jfmk5030053
32. Lauretta G., Ravalli S., Szychlinska M.A., Castorina A., Maugeri G., D'Amico A.G., D'Agata V., and Musumeci G., *Current knowledge of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide (PACAP) in articular cartilage*. *Histol Histopathol*, 2020. 35(11): p. 1251-1262. 10.14670/hh-18-233
33. Toth D., Szabo E., Tamas A., Juhasz T., Horvath G., Fabian E., Opper B., Szabo D., Maugeri G., D'Amico A.G., D'Agata V., Vicena V., and Reglodi D., *Protective Effects of PACAP in Peripheral Organs*. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2020. 11: p. 377. 10.3389/fendo.2020.00377
34. D'Amico A.G., Maugeri G., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., Reglodi D., and D'Agata V., *PACAP Modulates the Autophagy Process in an In Vitro Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis*. *Int J Mol Sci*, 2020. 21(8). 10.3390/ijms21082943
35. Conway de Macario E., Pitruzzella A., and D'Amico A.G., *Role of Molecular Chaperones in Carcinogenesis: Mechanism, Diagnosis, and Treatment*. *J Oncol*, 2020. 2020: p. 7437629. 10.1155/2020/7437629
36. Gasbarro L., Padua E., Tancredi V., Annino G., Montorsi M., Maugeri G., and D'Amico A.G., *Joint Mobility Protection during the Developmental Age among Free Climbing Practitioners: A Pilot Study*. *J Funct Morphol Kinesiol*, 2020. 5(1). 10.3390/jfmk5010014
37. Maugeri G., D'Amico A.G., Amenta A., Saccone S., Federico C., Reibaldi M., Russo A., Bonfiglio V., Avitabile T., Longo A., and D'Agata V., *Protective effect of PACAP against ultraviolet B radiation-induced human corneal endothelial cell injury*. *Neuropeptides*, 2020. 79: p. 101978. 10.1016/j.npep.2019.101978
38. Padua E., D'Amico A.G., Alashram A., Campoli F., Romagnoli C., Lombardo M., Quarantelli M., Di Pinti E., Tonanzi C., and Annino G., *Effectiveness of Warm-Up Routine on the Ankle Injuries Prevention in Young Female Basketball Players: A Randomized Controlled Trial*. *Medicina (Kaunas)*, 2019. 55(10). 10.3390/medicina55100690
39. Bianco A., Ravalli S., Maugeri G., D'Agata V., Vecchio M., D'Amico A.G., Pavone V., Lucenti L., Amato A., Gentile A., Giustino V., Feka K., Thomas E., and Musumeci G., *The "Journal of Functional Morphology and Kinesiology" Journal Club Series: Highlights on Recent Papers in Overtraining and Exercise Addiction*. *J Funct Morphol Kinesiol*, 2019. 4(4). 10.3390/jfmk4040068
40. Maugeri G., D'Amico A.G., Bucolo C., and D'Agata V., *Protective effect of PACAP-38 on retinal pigmented epithelium in an in vitro and in vivo model of diabetic retinopathy through EGFR-dependent mechanism*. *Peptides*, 2019. 119: p. 170108. 10.1016/j.peptides.2019.170108

41. Maugeri G., D'Amico A.G., Federico C., Saccone S., Giunta S., Cavallaro S., and D'Agata V., *Involvement of A(3) Adenosine Receptor in Neuroblastoma Progression via Modulation of the Hypoxic/Angiogenic Pathway*. J Mol Neurosci, 2019. 69(1): p. 166-176. 10.1007/s12031-019-01346-4
42. Maugeri G., D'Amico A.G., Castrogiovanni P., Saccone S., Federico C., Reibaldi M., Russo A., Bonfiglio V., Avitabile T., Longo A., and D'Agata V., *PACAP through EGFR transactivation preserves human corneal endothelial integrity*. J Cell Biochem, 2019. 120(6): p. 10097-10105. 10.1002/jcb.28293
43. D'Amico A.G., Maugeri G., Rasà D., Federico C., Saccone S., Lazzara F., Fidilio A., Drago F., Bucolo C., and D'Agata V., *NAP modulates hyperglycemic-inflammatory event of diabetic retina by counteracting outer blood retinal barrier damage*. J Cell Physiol, 2019. 234(4): p. 5230-5240. 10.1002/jcp.27331
44. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., Federico C., Saccone S., Morello G., La Cognata V., Cavallaro S., and D'Agata V., *Molecular mechanisms involved in the protective effect of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis*. J Cell Physiol, 2019. 234(4): p. 5203-5214. 10.1002/jcp.27328
45. Federico C., Gil L., Bruno F., D'Amico A.G., D'Agata V., and Saccone S., *Phosphorylated nucleolar Tau protein is related to the neuronal in vitro differentiation*. Gene, 2018. 664: p. 1-11. 10.1016/j.gene.2018.04.051
46. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *PACAP and VIP regulate hypoxia-inducible factors in neuroblastoma cells exposed to hypoxia*. Neuropeptides, 2018. 69: p. 84-91. 10.1016/j.npep.2018.04.009
47. Bonaventura G., Iemmolo R., D'Amico A.G., La Cognata V., Costanzo E., Zappia M., D'Agata V., Conforti F.L., Aronica E., and Cavallaro S., *PACAP and PAC1R are differentially expressed in motor cortex of amyotrophic lateral sclerosis patients and support survival of iPSC-derived motor neurons*. J Cell Physiol, 2018. 233(4): p. 3343-3351. 10.1002/jcp.26182
48. D'Amico A.G., Maugeri G., Rasà D.M., La Cognata V., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *NAP counteracts hyperglycemia/hypoxia induced retinal pigment epithelial barrier breakdown through modulation of HIFs and VEGF expression*. J Cell Physiol, 2018. 233(2): p. 1120-1128. 10.1002/jcp.25971
49. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., Saccone S., Federico C., Magro G., Cavallaro S., and D'Agata V., *Caffeine Effect on HIFs/VEGF Pathway in Human Glioblastoma Cells Exposed to Hypoxia*. Anticancer Agents Med Chem, 2018. 18(10): p. 1432-1439. 10.2174/1871520618666180209151750
50. Maugeri G., Longo A., D'Amico A.G., Rasà D.M., Reibaldi M., Russo A., Bonfiglio V., Avitabile T., and D'Agata V., *Trophic effect of PACAP on human corneal endothelium*. Peptides, 2018. 99: p. 20-26. 10.1016/j.peptides.2017.11.003
51. La Cognata V., Maugeri G., D'Amico A.G., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Differential expression of PARK2 splice isoforms in an in vitro model of dopaminergic-like neurons exposed to toxic insults mimicking Parkinson's disease*. J Cell Biochem, 2018. 119(1): p. 1062-1073. 10.1002/jcb.26274
52. D'Amico A.G., Maugeri G., Rasà D.M., Bucolo C., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Modulation of IL-1 β and VEGF expression in rat diabetic retinopathy after PACAP administration*. Peptides, 2017. 97: p. 64-69. 10.1016/j.peptides.2017.09.014
53. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., La Cognata V., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Nicotine promotes blood retinal barrier damage in a model of human diabetic macular edema*. Toxicol In Vitro, 2017. 44: p. 182-189. 10.1016/j.tiv.2017.07.003
54. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., La Cognata V., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Caffeine Prevents Blood Retinal Barrier Damage in a Model, In Vitro, of Diabetic Macular Edema*. J Cell Biochem, 2017. 118(8): p. 2371-2379. 10.1002/jcb.25899

55. Rasà D.M., D'Amico A.G., Maugeri G., Cavallaro S., and D'Agata V., *WT1 Alternative Splicing: Role of Its Isoforms in Neuroblastoma*. J Mol Neurosci, 2017. 62(2): p. 131-141. 10.1007/s12031-017-0930-0
56. Maugeri G., D'Amico A.G., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *PACAP and VIP Inhibit HIF-1 α -Mediated VEGF Expression in a Model of Diabetic Macular Edema*. J Cell Physiol, 2017. 232(5): p. 1209-1215. 10.1002/jcp.25616
57. Maugeri G., D'Amico A.G., Gagliano C., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *VIP Family Members Prevent Outer Blood Retinal Barrier Damage in a Model of Diabetic Macular Edema*. J Cell Physiol, 2017. 232(5): p. 1079-1085. 10.1002/jcp.25510
58. D'Amico A.G., Maugeri G., Bucolo C., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Nap Interferes with Hypoxia-Inducible Factors and VEGF Expression in Retina of Diabetic Rats*. J Mol Neurosci, 2017. 61(2): p. 256-266. 10.1007/s12031-016-0869-6
59. D'Amico A.G., Maugeri G., Reitano R., Cavallaro S., and D'Agata V., *Proteomic Analysis of Parkin Isoforms Expression in Different Rat Brain Areas*. Protein J, 2016. 35(5): p. 354-362. 10.1007/s10930-016-9679-5
60. Amadio M., Pascale A., Cupri S., Pignatello R., Osera C., V D.A., AG D.A., Leggio G.M., Ruozi B., Govoni S., Drago F., and Bucolo C., *Nanosystems based on siRNA silencing HuR expression counteract diabetic retinopathy in rat*. Pharmacol Res, 2016. 111: p. 713-720. 10.1016/j.phrs.2016.07.042
61. Maugeri G., D'Amico A.G., Reitano R., Saccone S., Federico C., Cavallaro S., and D'Agata V., *Parkin modulates expression of HIF-1 α and HIF-3 α during hypoxia in glioblastoma-derived cell lines in vitro*. Cell Tissue Res, 2016. 364(3): p. 465-474. 10.1007/s00441-015-2340-3
62. Maugeri G, La Cognata V, Scuderi S, **D'Amico AG**, Cavallaro S, D'Agata V. Expression Profile of Human PARK2 Splicing Isoforms in Peripheral Blood Cells and Isolated Lymphomonocytes. ARC Journal of Neuroscience Volume 1, Issue 3, 2016, PP 1-9 ISSN No. DOI: <http://dx.doi.org/10.20431/2456-057X.0103001>
63. Maugeri G., D'Amico A.G., Reitano R., Magro G., Cavallaro S., Salomone S., and D'Agata V., *PACAP and VIP Inhibit the Invasiveness of Glioblastoma Cells Exposed to Hypoxia through the Regulation of HIFs and EGFR Expression*. Front Pharmacol, 2016. 7: p. 139. 10.3389/fphar.2016.00139
64. Maugeri G., D'Amico A.G., Rasà D.M., Reitano R., Saccone S., Federico C., Parenti R., Magro G., and D'Agata V., *Expression profile of Wilms Tumor 1 (WT1) isoforms in undifferentiated and all-trans retinoic acid differentiated neuroblastoma cells*. Genes Cancer, 2016. 7(1-2): p. 47-58. 10.18632/genesandcancer.94
65. D'Amico A.G., Maugeri G., Reitano R., Bucolo C., Saccone S., Drago F., and D'Agata V., *PACAP Modulates Expression of Hypoxia-Inducible Factors in Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Retina*. J Mol Neurosci, 2015. 57(4): p. 501-9. 10.1007/s12031-015-0621-7
66. Maugeri G., D'Amico A.G., Magro G., Salvatorelli L., Barbagallo G.M., Saccone S., Drago F., Cavallaro S., and D'Agata V., *Expression profile of parkin isoforms in human gliomas*. Int J Oncol, 2015. 47(4): p. 1282-92. 10.3892/ijo.2015.3105
67. D'Amico A.G., Maugeri G., Magro G., Salvatorelli L., Drago F., and D'Agata V., *Expression pattern of parkin isoforms in lung adenocarcinomas*. Tumour Biol, 2015. 36(7): p. 5133-41. 10.1007/s13277-015-3166-z
68. Bao T.Q., Li Y., Qu C., Zheng Z.G., Yang H., and Li P., *Antidiabetic Effects and Mechanisms of Rosemary (Rosmarinus officinalis L.) and its Phenolic Components*. Am J Chin Med, 2020. 48(6): p. 1353-1368. 10.1142/s0192415x20500664
69. D'Amico A.G., Scuderi S., Maugeri G., Cavallaro S., Drago F., and D'Agata V., *NAP reduces murine microvascular endothelial cells proliferation induced by hyperglycemia*. J Mol Neurosci, 2014. 54(3): p. 405-13. 10.1007/s12031-014-0335-2

70. Scuderi S., D'Amico A.G., Castorina A., Federico C., Marrazzo G., Drago F., Bucolo C., and D'Agata V., *Davunetide (NAP) protects the retina against early diabetic injury by reducing apoptotic death*. J Mol Neurosci, 2014. 54(3): p. 395-404. 10.1007/s12031-014-0244-4
71. D'Amico A.G., Scuderi S., Leggio G.M., Castorina A., Drago F., and D'Agata V., *Increased hippocampal CREB phosphorylation in dopamine D3 receptor knockout mice following passive avoidance conditioning*. Neurochem Res, 2013. 38(12): p. 2516-23. 10.1007/s11064-013-1164-3
72. Castorina A., D'Amico A.G., Scuderi S., Leggio G.M., Drago F., and D'Agata V., *Dopamine D3 receptor deletion increases tissue plasminogen activator (tPA) activity in prefrontal cortex and hippocampus*. Neuroscience, 2013. 250: p. 546-56. 10.1016/j.neuroscience.2013.07.053
73. Castorina A., Scuderi S., D'Amico A.G., Drago F., and 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. 322(1): p. 108-21. 10.1016/j.yexcr.2013.11.003
74. D'Amico A.G., Scuderi S., Saccone S., Castorina A., Drago F., and D'Agata V., *Antiproliferative effects of PACAP and VIP in serum-starved glioma cells*. J Mol Neurosci, 2013. 51(2): p. 503-13. 10.1007/s12031-013-0076-7
75. D'Amico A.G., Castorina A., Leggio G.M., Drago F., and D'Agata V., *Hippocampal neurofibromin and amyloid precursor protein expression in dopamine D3 receptor knock-out mice following passive avoidance conditioning*. Neurochem Res, 2013. 38(3): p. 564-72. 10.1007/s11064-012-0949-0
76. Scuderi S., D'Amico A.G., Castorina A., Imbesi R., Carnazza M.L., and D'Agata V., *Ameliorative effect of PACAP and VIP against increased permeability in a model of outer blood retinal barrier dysfunction*. Peptides, 2013. 39: p. 119-24. 10.1016/j.peptides.2012.11.015

ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO

1. **D'Amico AG**, Maugeri G, Magrì B, Saccone S, Federico C, Velia D'Agata. PACAP neuroprotective effects: focus on antiinvasive role exerts in Glioblastoma multiforme. 1st ISBAP and the 15th VIP/PACAP and Related Peptides joint symposium (VPAC ISBAP 2022). Oct 30 - Nov 2, 2022.
2. **D'Amico AG**, Maugeri G, Magrì B, Saccone S, Federico C, Velia D'Agata. Role of PACAP-ADNP axis in Glioblastoma multiforme. 75° Congresso Nazionale della Società di Anatomia e Istologia (SIAI). Padova, 14-16 Settembre 2022.
3. Maugeri G, **D'Amico AG**, Magrì B, Velia D'Agata. Protective effect of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide in the cornea. 75° Congresso Nazionale della Società di Anatomia e Istologia (SIAI). Padova, 14-16 Settembre 2022.
4. Magrì B, Maugeri G, **D'Amico AG**, Velia D'Agata. Role of the Sigma-1 receptor on mitophagy in amyotrophic lateral sclerosis. 75° Congresso Nazionale della Società di Anatomia e Istologia (SIAI). Padova, 14-16 Settembre 2022.
5. **D'Amico AG**, Maugeri G, D'Agata V. Glioblastoma multiforme: identification of a new pharmacological target interfering with uncontrolled neoangiogenesis. 94° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – Torino, 6 -9 Aprile 2022.
6. Maugeri G, **D'Amico AG**, D'Agata V. The role of activity-dependent neuroprotective protein (ADNP)-derived peptide (NAP) in the corneal epithelium: focus on its effect against uv-b

- radiation-induced ROS formation. 94° Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) – Torino, 6 -9 Aprile 2022.
7. Grazia MAUGERI, **Agata Grazia D'AMICO**, Velia D'AGATA. Motor neuron vulnerability and resistance in amyotrophic lateral sclerosis: the role of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide. Convegno Nazionale Virtuale per il 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology. 22-25 April 2021, Palermo.
 8. **Agata Grazia D'AMICO**, Grazia MAUGERI, Velia D'AGATA. PACAP neuroprotective effects: focus on antiinvasive role exerted in glioblastoma multiforme. Convegno Nazionale Virtuale per il 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology. 22-25 April 2021, Palermo.
 9. Maugeri G, **D'Amico AG**, D'Agata V. Protective effects of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in an in vitro model of ALS. XXX Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Torino 6-7 Novembre 2020.
 10. **D'Amico AG**, Maugeri G, D'Agata V. PACAP and VIP counteracts glioblastoma and neuroblastoma progression. XXX Convegno Nazionale Virtuale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Torino 6-7 Novembre 2020.
 11. **D'Amico AG**, Maugeri G, D'Agata V. PACAP counteracts motoneurons degeneration by modulating autophagy process in an in vitro model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Convegno Nazionale Virtuale di Neuron Disease: understanding the pathogenic mechanism to develop therapies.** Torino 12-14 Novembre 2020.
 12. **Agata Grazia D'Amico**, Grazia Maugeri, Velia D'Agata. PACAP counteracts motoneuron degeneration via downregulation of autophagy process in an *in vitro* model of amyotrophic lateral sclerosis. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.123, n. 1. 73° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Napoli, 22-24 September 2019.
 13. Rasà DM, Maugeri G, **D'Amico AG** and D'Agata V. Le isoforme Wt1 regolano la malignità del neuroblastoma. Update In Neuroscienze Di Base: Morfologia E Dintorni. Università degli Studi di Palermo, Palermo 21-22 gennaio 2019.
 14. Maugeri G, **D'Amico AG** and D'Agata V. Coinvolgimento della proteina parkin nel glioblastoma multiforme. Update In Neuroscienze Di Base: Morfologia E Dintorni. Università degli Studi di Palermo, Palermo 21-22 gennaio 2019.
 15. **D'Amico AG**, Maugeri G and D'Agata V. Asse PACAP-ADNP: effetto protettivo svolto nella retinopatia diabetica. Update In Neuroscienze Di Base: Morfologia E Dintorni. Università degli Studi di Palermo, Palermo 21-22 gennaio 2019.
 16. **D'Amico AG**, Maugeri G, Saccone S, Federico C and D'Agata V. INVOLVEMENT OF PACAP-ADNP AXIS IN DIABETIC RETINOPATHY. XXVIII Convegno Nazionale Gruppo Italiano Per Lo Studio Della Neuromorfologia (GISN). Firenze 30 November 2018.
 17. Maugeri G; D'Agata V; Saccone S; Federico C; **D'Amico AG**; Reibaldi M; Russo A; Bonfiglio V; Avitabile T; Longo A. TROPHIC EFFECT VALIDATION OF PACAP ON HUMAN CORNEAL ENDOTHELIUM BY USING CONFOCAL MICROSCOPY. ARVO Annual Meeting 2018, Honolulu, Hawaii, USA. 29/4-3/5 2018.
 18. Grazia Maugeri, **Agata Grazia D'Amico**, Daniela Maria Rasà, Valentina La Cognata, Giovanna Morello, Salvatore Saccone, Concetta Federico, Sebastiano Cavallaro, Velia D'Agata. Role of PACAP/EGFR/MMP-2 axis in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis. Society for Neuroscience 2018 Annual Meeting 3–7 November 2018, San Diego, United States.
 19. Bruno F, Federico C, Gil L, Sturiale V, **D'Amico AG**, D'Agata V, Saccone S. Nucleolar tau protein colocalizes with UBTF and is related to neuronal in vitro differentiation XV FISV CONGRESS Sapienza University of Rome, Italy September 18-21, 2018.
 20. Maugeri G, **D'Amico AG**, Rasà DM, Federico C, Saccone S, Cavallaro S and D'Agata V. Molecular mechanism of PACAP-induced EGFR transactivation in an in vitro model of ALS.

- In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.123, n. 1. 72° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Parma, 20-22 September 2018.
21. **Agata Grazia D'Amico**, Grazia Maugeri, Daniela Rasà, Concetta Federico, Salvatore Saccone, Claudio Bucolo, Velia D'Agata. NAP modulates inflammatory cytokines release and counteracts outer blood retinal barrier breakdown in diabetic rat retina. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.123, n. 1. 72° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Parma, 20-22 September 2018.
 22. Maugeri G, **D'Amico AG**, Rasà D and D'Agata V. (2017) Role of Nicotine during diabetic macular edema development. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.122, n. 1. 71° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Messina, Taormina, 20-22 September 2017.
 23. **D'Amico AG**, Maugeri G, Rasà D and D'Agata V. (2017) Effect of NAP in diabetic retinopathy. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.122, n. 1. 71° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Messina, Taormina 19-21 September 2017.
 24. Maugeri G, **D'Amico AG**, Reitano R, Cavallaro S, D'Agata V. PACAP and VIP counteract glioblastoma cells invasiveness. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.121, n. 1. 70° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology. University of Roma 15-17 September 2016.
 25. D'Agata V, Maugeri G, Reitano R, Saccone S, Rasà D and **D'Amico AG**. Correlation between expression profile of Wilms tumor 1 gene isoforms and neuroblastoma grade malignancy. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.121, n. 1. 70° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology. University of Roma 15-17 September 2016.
 26. **D'Amico AG**, Reitano R, Federico C and Saccone S. Ameliorative effect of VIP family members on blood retinal barrier breakdown in diabetic macular edema. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.121, n. 1. 70° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology University of Roma 15-17 September 2016.
 27. Reitano R and **D'Amico AG**. Hypoxia Inducible Factors expression in lung adenocarcinoma cells. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.120, n. 1. 69° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Ferrara 17 - 19 September 2015.
 28. Maugeri G, **D'Amico AG**, Reitano R and D'Agata V. Parkin interferes with hypoxia-inducible factors expression in glioblastoma cells. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.120, n. 1. 69° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Ferrara 17 - 19 September 2015.
 29. **D'Amico AG**, Maugeri G, Bucolo C, Reitano R, Drago F, D'agata V. PACAP modulates expression of Hypoxia Inducible Factors in the early phase of diabetic retinopathy. 36° NATIONAL CONGRESS Italian Society of Histochemistry University of PISA, 7/10 June 2015.
 30. Pignatello R; S. Cupri; Bucolo; G.L. Romano; M. Amadio; A. Pascale; V. D'Agata; **A.G. D'Amico**; G. Puglisi. Nanotechnology approaches for intravitreal release of HuR siRNA. pp.169-170. In Thematic Workshop of Controlled Release Society Italy Chapter "Micro and nanotechnologies to overcome biologic barriers" - ISBN:978-88-941404-0-8 12-14 Ottobre 2015 Napoli.
 31. Cupri S; Bucolo C; Romano GL; Amadio M; Pascale A; D'Agata V; **D'Amico AG**; Puglisi G; Pignatello R. New nanotechnology formulations for HuR SiRNA delivery to the retina. XXIII National Meeting of Medicinal Chemistry and 9th Young Medicinal Chemists Symposium, 6-9 Settembre 2015, Salerno.

32. M. Amadio; C. Bucolo; S. Govoni; F. Drago; V. D'Agata; **A.G. D'Amico**; S. Cupri; Pignatello R; A. Pascale. Interventions against VEGF overexpression, available strategies and future developments ACTA OPHTHALMOLOGICA. - ISSN 1755-375X. - 93:S255 (2015). Intervento presentato al convegno EVER 2015 tenutosi a Nice nel October 7-10, 2015.
33. Maugeri G, **D'Amico AG**, Magro G, Salvatorelli L, Cavallaro S, Drago F, D'Agata V. Expression profile of Parkin isoforms in glioma. PINK1-Parkin Signalling in Parkinson's disease and beyond. London December 2014.
34. **D'Amico AG**, Maugeri G, Magro G, Salvatorelli L, Drago F, D'Agata V. Parkin isoforms expression in lung adenocarcinoma. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.119, n. 1. 68° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Ancona, 18 - 20 September 2014.
35. Maugeri G, **D'Amico AG**, Magro G, Salvatorelli L, Cavallaro S, Drago F, D'Agata V. Parkin isoforms expression in gliomas. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol.119, n. 1. 68° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Ancona, 18 - 20 September 2014.
36. Scuderi S, **D'Amico AG**, Saccone S, Bucolo C, Drago F, D'Agata V. Interleukin-1 family members in the retina of streptozotocin-injected rats. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) VOL. 118. 67° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Brescia, 20 -22 September 2013.
37. Scuderi S; **D'Amico AG**; Saccone S; Castorina A; Castrogiovanni P; Carnazza ML; D'Agata V. Nap Modulates the Expression and Distribution of Cleaved Caspase-3 in Retina of Streptozotocin-Injected Rats. EJH - Proceedings of the 35° National Congress of the Italian Society of Histochemistry, Pavia 12-14 Giugno 2013.
38. **D'Amico AG**, Castorina A, Leggio Gm, Imbesi R, Drago F, D'Agata V. Dopamine D3 receptor knockout mice exhibit increased hippocampal cAMP response element binding protein (CREB) following acquisition of passive avoidance memory. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol. 118, n. 2. 67° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Brescia, 20 -22 September 2013.
39. **D'Amico AG**; Scuderi S; Saccone S; Castorina A; Drago F; D'Agata V. Effects of PACAP and VIP on malignancy of glioma cells. In 35th national congress of the italian society of histochemistry, Cagliari 12-14 June, 2013.
40. Castorina A, Leggio G, **D'Amico AG**, Scuderi S, Drago F, Carnazza M, D'Agata V. Dopamine D3 receptor modulates tissue type plasminogen activator (tPA) activity in mouse brain. In Italian journal of anatomy and embryology (IJAE) Vol. 117, n. 2. 66° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Pistoia, 20 - 23 September 2012.
41. Scuderi S, **D'Amico AG**, Castorina A, Imbesi R, Castrogioanni P, D'Agata V. Ameliorative effect of PACA P and VIP against increased permeability in a model of outer blood retinal barrier. In Italian journal of anatomy and embryology Vol. 117, n. 2 (Supplement): 173. 66° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Pistoia, 20 - 23 September 2012.
42. D'Agata V, **D'Amico AG**, Leggio G, Castorina A, Giunta S, Carnazza M, Drago F. Dopamine D₃ receptor, neurofibromin and amyloid precursor protein expression during learning. In Italian journal of anatomy and embryology Vol. 116, n. 1. 65° NATIONAL CONGRESS SIAI Italian Society of Human Anatomy and Histology, University of Padova September 2011.
43. D'Agata V, **D'Amico AG**, Leggio G, Castorina A, Giunta S And Drago F. Dopamine D₃ receptor, neurofibromin and amyloid precursor protein expression during passive avoidance conditioning. Neuroscience, Washington, DC: Society for Neuroscience, 2011.