

Dr.ssa ANTONELLA MARINO GAMMAZZA

Curriculum Vitae ed Elenco generale delle pubblicazioni

(aggiornato a Marzo 2019)

Antonella Marino Gammazza

Via Centimoli 11, 90010 San Mauro Castelverde (PA)

E-mail: antonella.marino@hotmail.it

Luogo e data di nascita: Cefalù (PA), 23 Giugno 1978 – Nazionalità: Italiana.

Cursus studiorum

- Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo “G. Salerno” di Gangi (PA), nel luglio 1997. Nel settembre 1997 si iscrive al 1° anno del Corso di Laurea in Scienze Biologiche (V.O.) dell’Università degli Studi di Palermo.
- Nel mese di Novembre 2003 inizia la frequenza dell’Istituto di Anatomia e Istologia Patologica dell’Università di Palermo dove prepara la tesi di laurea sperimentale.
- Nel mese di febbraio 2005 **consegue la laurea in Scienze Biologiche** con la votazione di 106/110 con una tesi dal titolo: *“Valutazione della presenza di molecole associate al fenomeno della senescenza replicativa in fibroblasti umani in coltura primaria”*. Relatore: Prof. Francesco Cappello.
- Nel mese di giugno 2005 consegue l’abilitazione alla professione di Biologo.
- Nel mese di novembre 2005 viene ammessa a frequentare la scuola di dottorato di ricerca in Scienze delle attività Motorie, XX ciclo, di durata triennale, con inizio il 1° Gennaio 2006 e termine il 31 dicembre 2008.
- Nel mese di Maggio 2008 **viene selezionata per partecipare alla Summer School Internazionale** in ‘Advanced Topics in Cell Model Systems’ svoltosi al CNR di Roma-Tor Vergata, da giorno 8 a giorno 13 giugno 2008.
- Nell’aprile 2009 **consegue il titolo di dottore di ricerca in Scienze delle attività Motorie (ASD/05, SSD BIO/16)** con una tesi dal titolo *“Study of the role of Hsp60 in cellular senescence and in autoimmunity”*. Tutor: Prof. Fabio Bucchieri.

Stage in Italia e all'estero

- Dal 5 Novembre 2012 al 5 Marzo 2013 è “visiting researcher” presso il laboratorio di chimica bioinorganica (Dr.ssa Barbara Zambelli), Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università degli studi di Bologna (Italia), dove perfeziona le sue conoscenze sulla produzione e purificazione di proteine ricombinanti e nello specifico delle proteine Hsp60 e pro-caspasi 3, nell'ambito della tematica di ricerca “Studio sull'anatomia molecolare e sulle funzioni extra-chaperoniche dell'Hsp60”.
- Nel Luglio 2011 vince una borsa di studio (research scholarship) nell'ambito del programma “XIII Executive Programme of Cultural collaboration between Malta and Italy”, erogata dal Ministero dell'Istruzione, dell'occupazione e della Famiglia di Malta, con inizio il 9 Gennaio 2012 e termine il 9 Aprile 2012. Durante questo periodo la Dr.ssa Antonella Marino Gammazza frequenta il Dipartimento di Fisiologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Malta (Msida), dove approfondisce la sua conoscenza delle aree dell'encefalo e cura la parte di studi anatomici, tramite l'utilizzo della microscopia confocale, del progetto di ricerca dal titolo “Role of the lateral habenula in nicotine addiction” (Ruolo dell'habenula laterale nella dipendenza da nicotina). Supervisor delle ricerche: Prof. Giuseppe Di Giovanni.
- Dal 10 Aprile al 31 Luglio 2012 frequenta come “visiting researcher” il Dipartimento di Fisiologia e Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Malta, per continuare i lavori del progetto iniziato nel precedente trimestre ed iniziare la sperimentazione sul ruolo della chaperonina Hsp60 nell'epilessia del lobo temporale, culminata in una pubblicazione scientifica nel 2015 (Marino Gammazza et al., Scientific Reports 2015).
- Dal 10 Luglio 2017 al 4 Agosto 2017 frequenta la Summer School of Anatomical Dissection (150 ore), presso il Dipartimento di Anatomia e Neurobiologia dell'Università di Danzica (Polonia).

Curriculum accademico

Da Maggio 2009 ad Agosto 2016, la Dr.ssa Antonella Marino Gammazza è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Sez. di

Anatomia Umana, Università degli Studi di Palermo. Durante questo periodo si è occupata di portare avanti diverse attività di ricerca nel campo dell'anatomia microscopica e molecolare collaborando con diversi gruppi di ricerca sia italiani che stranieri; ha partecipato alla stesura di tesi di laurea e di dottorato; ha seguito numerosi studenti italiani e stranieri che negli anni si sono alternati nella frequenza dei laboratori. Inoltre la Dr.ssa Marino Gammazza ha svolto attività didattica sia partecipando alle esercitazioni di Anatomia Umana tenutesi in Dipartimento sia ricevendo l'incarico per l'insegnamento di Anatomia (S.S.D. BIO/16) in diversi corsi di laurea della Scuola di Medicina dell'Università di Palermo.

- Nel 2009 risulta vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per un assegno di ricerca (art. 51, comma 6, della Legge 27/12/1997, n. 449, D.M. 11/02/1998 n. 121), di cui al D.R. n. 514 del 29/01/2009, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DI.MES) con periodo di decorrenza dal 01/05/2009 al 31/12/2010. Tematica della ricerca: "Studio delle alterazioni delle comunicazioni fra epitelio e mesenchima nella mucosa bronchiale asmatica" (ASD/05, SSD BIO/16). Tutor: Prof. Fabio Bucchieri.
- Nel 2011 le viene autorizzato il rinnovo dell'assegno di ricerca per un ulteriore biennio con D.R. n. 917 del 24/03/2011, con decorrenza dal 01/04/2011 al 31/03/2013.
- Nel 2013 risulta vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per un assegno di ricerca (art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240), TIPOLOGIA B, di cui al D.R. n. 770 del 04/04/2013, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), con decorrenza dal 17/06/2013 al 16/06/2014. Tematica della ricerca: "MIND: Indagine multidisciplinare per lo sviluppo di farmaci neuroprotettori" (A.S.D./05, S.S.D. BIO/16). Tutor: Dott. Antonio Palumbo Piccionello; Referente della ricerca: Prof. Francesco Cappello.
- Nel 2014 risulta vincitrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per un assegno di ricerca (art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240), TIPOLOGIA A, di cui al D.R. n. 2981 del 08/08/2014, Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BIONEC), con decorrenza dal 06/11/2014 al 05/08/2016. Tematica della ricerca: "Effetti dell'acido linoleico coniugato nella biosintesi del testosterone" (A.S.D./05, S.S.D. BIO/16). Tutor: Prof. Valentina Di Felice.

- Nell'Aprile 2017 consegue Abilitazione Scientifica Nazionale alla II fascia per il settore concorsuale 05/H1 – Anatomia Umana, ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.
- Dal 05 Novembre 2018 Ricercatore a tempo determinato della tipologia B, SSD BIO/16 Anatomia Umana, in servizio presso il Dipartimento di Biomedicina sperimentale e Neuroscienze Cliniche, Università degli Studi di Palermo.

Affiliazioni Onorifiche

La Dr.ssa Antonella Marino Gammazza è affiliata onorificamente all'Istituto Euro Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, (IEMEST) dal 1° Gennaio 2013; Istituto privato di ricerca scientifica con personalità giuridica, registrato all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche del MIUR e alla banca dati degli Organismi di ricerca dell'Unione Europea. Sito web: www.iemest.eu.

Dal 1° Gennaio 2017 è direttore del Dipartimento di "Diagnostica molecolare e Neuroscienze" dello stesso Istituto.

All'interno dello IEMEST, la Dr.ssa Antonella Marino Gammazza si occupa dello studio delle modificazioni morfofunzionali a carico del sistema nervoso e delle risposte allo stress cellulare nello stesso distretto anatomico. Dal 2014 parte del "Gruppo della Carta Europea dei Ricercatori" che ha lavorato affinché l'Istituto ottenesse il riconoscimento "Hr-Excellence in Research" da parte della Commissione Europea e continua a lavorare agli atti successivi. Inoltre, dal 2015 fa parte del Comitato Scientifico dell'Istituto, partecipando al coordinamento delle attività scientifiche di vari gruppi di ricerca e le relazioni con alcuni Enti esterni.

La Dr.ssa Antonella Marino Gammazza non percepisce alcun emolumento per le sue prestazioni di consulenza scientifica all'interno dello IEMEST e pertanto la sua affiliazione all'Istituto è da intendersi di natura onorifica.

Premi e riconoscimenti

Cover Issues

- Cell Stress & Chaperones 2014, Volume 19, Issue 3.

Articoli premiati

- Rizzo et al., JCEM 2015 premiato come il migliore articolo che tratta di diabete della rivista JCEM del periodo Gennaio-Marzo 2015.

Attività scientifiche

L'attività scientifica dell Dr.ssa Antonella Marino Gammazza, è documentata da:

39 Pubblicazioni (original paper) in extenso su riviste con I.F.

6 Reviews, incluse Mini- and Comprehensive Reviews, su riviste internazionali con impact factor;

6 Reviews, incluse Mini- and Comprehensive Reviews, su riviste internazionali senza impact factor.

4 capitoli di libro a diffusione internazionale.

1 lettera all'Editore

Inoltre, la Dr.ssa Antonella Marino Gammazza ha pubblicato anche due sequenze geniche nella EMBL Data Libraries (database GenBank di pubmed); Accession number AJ783840 and EU719626.

Prima pubblicazione: 2007.

I.F. > 300 (fonte: Journal Citation Report ISI-Knowledge); **H.I.:** 17 (fonte: SCOPUS); Totale citazioni: > 500 (fonte: SCOPUS);

SCOPUS I.D.: 16068457000;

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1683-3803>;

Profilo ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Antonella_Gammazza

Linee di ricerca e metodologie

La principale linea di ricerca riguarda lo studio delle localizzazioni subcellulari, dei meccanismi di secrezione e delle modifiche post-traslazionali delle **chaperonine umane**, con particolare riferimento all'Hsp60, in cellule e tessuti umani normali, *in vivo* e *in vitro*, e in

modelli patogenetici umani (*e.g.*, cancro, malattie neurodegenerative, malattie infiammatorie croniche, malattie autoimmuni, *etc.*).

Altre linee di ricerca in collaborazione:

- ❑ Studio della distribuzione tissutale e del ruolo degli chaperoni molecolari e dei microRNA correlati nell'epilessia del lobo temporale.
- ❑ Studio del microbiota intestinale e degli effetti della modificazione dello stesso nell'insorgenza di malattie umane con particolare riferimento ad organi come fegato ed encefalo.
- ❑ Studio degli effetti dell'acido linoleico coniugato e del nandrolone nell'omeostasi di muscolo, testicolo, cuore, fegato, encefalo.
- ❑ Studio della distribuzione tissutale degli chaperoni molecolari in glioblastomi umani.
- ❑ Studio *in vitro* su modelli cellulari normali e tumorali delle modifiche morfologiche e molecolari indotte da nuovi composti derivati dalla curcumina.
- ❑ Studio del ruolo degli chaperoni molecolari presenti nel sangue di soggetti con depressione maggiore.

Principali tecniche di studio:

- Istologia, istochimica, immunoistochimica, immunofluorescenza;
- Microscopia elettronica a trasmissione e a scansione; immunogold;
- Colture cellulari, immunocitochimica, citofluorimetria;
- Western blotting, ELISA, qRT-PCR, proteomica;
- Bioinformatica.

Relazioni tenute a Congressi e Meeting nazionali e internazionali

- ❑ Nel Marzo 2018 tiene una relazione dal titolo "Hippocampus and stress proteins in temporal lobe epilepsy" in occasione del "6th Palermo-Galveston Meeting" tenutasi a **Palermo**.

- In Settembre 2017 tiene una relazione dal titolo “Anti-cancer effects of *Pleurotus eryngii* var. *eryngii*: in vitro and in vivo models focusing on Heat Shock Proteins” in occasione della “9th International Medicinal Mushrooms Conference” tenutosi a **Palermo**.
- Nel Dicembre 2016 viene invitata a tenere una relazione dal titolo “Un laboratorio europeo di Neuroanatomia a Palermo per lo studio dell’Alzheimer” presso l’Associazione Internazionale Lions Club, Hotel Palace, **Palermo**.
- Nel Febbraio 2016 tiene una relazione dal titolo “Anatomia del sistema digerente” presso la Scuola di Formazione Modulare per Nutrizionisti dell’Associazione Biologi della Provincia di Palermo, **Palermo**.
- Nel Maggio 2016 viene invitata a tenere una relazione dal titolo “Hepatoprotective effects of *Lactobacillus fermentum* in mice: a new approach for alcohol use disorders treatment” in occasione del “8th International Mediterranean Meeting Nu.Me.-Nutrition and Metabolism” tenutosi a **Danzica**, Polonia.
- Nel Giugno 2015 viene invitata a tenere una relazione dal titolo “Microbiota & Liver Diseases: A mouse model of Alcoholic Liver Disease reveals protection by *Lactobacillus Fermentum*” in occasione del “Second World Conferences on Targeting Liver Diseases”, tenutosi a **Malta**.
- Nel settembre 2014 presenta una Comunicazione dal titolo “Hsp60 response in experimental and human temporal lobe epilepsy due to hippocampal sclerosis” in occasione del “68° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia”, tenutosi ad **Ancona**.
- Nel settembre 2013 presenta un poster dal titolo “Clinical, immunomorphologic and molecular anatomic data suggest interplay of thyroidal molecules, autoantibodies and Hsp60 in Hashimoto’s disease” in occasione del “67° Congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia” tenutosi a **Brescia**
- Nell’agosto 2013 presenta un poster dal titolo “Naïve Hsp60, similarly to GroEL, oligomerizes to build heptameric and tetradecameric structures”, in occasione del “VI International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine”, tenutosi a **Sheffield (UK)**
- Nel Novembre 2012 presenta un poster dal titolo “A4 e A7 containing nicotinic receptor subunits and serotonin 2c receptors localisation in the rat lateral habenula: Implications

for understanding the neurobiology of nicotine addiction”, in occasione di “VIII Malta Medical School Conference”, tenutosi a St Julians, **Malta**

Finanziamenti per progetti di ricerca

- Nel 2018 è responsabile scientifico dei servizi di consulenza per conto dello IEMEST nell'ambito del progetto dal titolo “Gestione di un servizio integrato multicentrico di diagnostica e terapia personalizzata in oncologia (GeSeTon)” finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) “Grandi Progetti R&S-PON 2014/2020-Agenda digitale e Industria sostenibile” con decreto n. 489 del 21/02/2018 (Prog. n. F/090012/01-02/X36-CUP:B88I17001000008-COR:248172) per un importo di Euro 7.078.096,12; Quota IEMEST Euro 151.000,00.
- Nel 2016 è componente del gruppo di ricerca per il progetto dal titolo “The role of circulating and exosomal miRNAs as biomarkers of drug-resistant epilepsy”, bando competitivo 2016 con revisione tra pari, finanziato dalla Fondazione Epilessia Lice, Lega Italiana contro l'epilessia, per un importo di Euro 40.000. Responsabile: Dr.ssa Leila Zummo.
- Nel 2016 è componente del gruppo di ricerca per il progetto ErasmusPlus, titolo “Families Live European Week of Sport”, bando competitivo con revisione tra pari EAC/A04/2015, codice del progetto 572806, finanziato dalla Commissione Europea per un importo di Euro 334.267,000. Responsabile: Dr. Filippo Macaluso.
- Nel 2013 è stato componente del gruppo di ricerca per il progetto ex-60% dell'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito dei Fondi della Ricerca Scientifica d'Ateneo (ATE_FA 2012) per l'anno 2012, per la ricerca dal titolo: “Studio sull'anatomia molecolare e sulle funzioni extra-chaperoniche dell'Hsp60”, finanziato per un importo di Euro 3.257,00. Responsabile: Prof. Francesco Cappello.

Principali collaborazioni internazionali

- Prof. Alberto J. L. Macario e Prof.ssa Everly Conway de Macario, Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, University of Maryland, **Baltimore**, MD, U.S.A.

- Prof. Michal Wozniak e Dr.ssa Magdalena Gorska, Department of Medical Chemistry, Medical University of **Gdansk**, Poland.
- Prof. Giuseppe Di Giovanni, Department of Physiology and Biochemistry, Faculty of Medicine and Surgery, University of Malta, **Msida**, Malta.
- Prof. Giulio Taglialatela e Prof.ssa Fernanda Laezza, University of Texas Medical Branch (UTMB), Department of Neuroscience, **Galveston**, TX, USA.

Iscrizioni a società scientifiche

- Iscritta alla Cell Stress Society International dal 2016.

Attività editoriale

- Dal 2016, componente dell'Editorial Board della rivista scientifica "Journal of Digestive Diseases and Hepatology", <http://gavinpublishers.com/digestive-editorial-board/>
- Dal 2016 componente dell'Editorial Board della rivista scientifica "Gastrointestinal and Hepatic Pharmacology", parte di "Frontiers in Pharmacology", <http://journal.frontiersin.org/journal/pharmacology/section/gastrointestinal-and-hepatic-pharmacology>

Organizzazione di Congressi, Convegni e Workshop

- Nel 2016 fa parte del Comitato Organizzatore dell'International Workshop dal titolo "FeELEWoS, Families Live European Week of Sport", tenutosi a Palermo il 24-26 Giugno 2016
- Nel 2011 fa parte del Comitato Organizzatore del I Workshop Regionale degli Assegnisti Siciliani, "Nella rete del sapere: Ricerca, Istituzioni e Società in Sicilia", tenutosi a Palermo giorno 11 Marzo 2011
- Nel 2007 fa parte del Comitato Organizzatore del Workshop internazionale dal titolo "Progress in knowledge of heart failure. Pathogenesis, diagnosis and treatment", tenutosi a Palermo il 25-26 Maggio 2007
- Nel 2006 fa parte del Comitato Organizzatore del "II International Workshop on the Chromogranin A-derived Vasostatin peptides: from biology to pathology", tenutosi a Cefalù (Pa) il 22-25 Ottobre 2006

Altre attività scientifiche

- Nel 2016 fa parte del comitato organizzatore del master in “Tecnologie per la salute” Istituto Euro-mediterraneo di Scienza e Tecnologie (IEMEST), Palermo.
- Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche: PlosOne, World Journal of Gastroenterology, World Journal of Gastrointestinal Surgery, Molecular Biotechnology, International Journal of Stem cell Research & Therapy, The Protein Journal, Frontiers in Oncology, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Aging Neuroscience, Frontiers in Immunology, Biomedicine & Pharmacotherapy; Clinical and Translational Gastroenterology, Journal of Functional Foods, International Journal of Nanomedicine, Nature Communications.

Attività didattica

- Nell'anno accademico 2017/2018 è stata tutor del tirocinio pre-clinico in Anatomia Umana (70 ore) per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, canale Chirone ed Ippocrate, Università degli Studi di Palermo
- Nell'anno accademico 2017/2018 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana II** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, canale Ippocrate, Università degli Studi di Palermo
- Nell'anno accademico 2015/2016 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana**, C.I. di Fisiologia, Biologia Applicata, e Anatomia Umana (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Università degli Studi di Palermo
- Nell'anno accademico 2014/2015 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana I** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, canale Esculapio, Università degli Studi di Palermo
- Nell'anno accademico 2014/2015 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana con elementi di Istologia** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Infermieristica (AOUP), Università degli Studi di Palermo
- Nell'anno accademico 2013/2014 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana Generale**, C.I. di Anatomia, Istologia e Biochimica (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Ostetricia, Università di Palermo.

- Nell'anno accademico 2010/2011 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana Generale** (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Infermieristica (ARNAS Civico), Università di Palermo
- Nell'anno accademico 2009/2010 è stata docente a contratto per l'insegnamento di **Anatomia Umana Generale**, C.I di Anatomia, Istologia e Biologia (S.S.D. BIO/16), Corso di Laurea in Ostetricia, Università di Palermo.
- Negli anni accademici 2006/2007 e 2007/2008 ha partecipato alle attività didattiche integrative dei corsi integrati di **Anatomia Umana** svolti nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Palermo e di Caltanissetta.

Altra attività didattica

- Da Ottobre 2013 ad Aprile 2014 opera come docente del modulo "Approfondimenti conoscenze specialistiche tecniche di laboratorio", del corso di "Alta formazione per il polo di innovazione Cyber Brain", Istituto Euro-mediterraneo di Scienza e Tecnologia, Palermo.

Altre attività inerenti la sfera accademica

Cariche elettive

- E' stata eletta componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina e Neuroscienze come rappresentante degli assegnisti per il 2016/2017.
- E' stata eletta componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina e Neuroscienze come rappresentante degli assegnisti per il 2015/2016.

ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori *in extenso* pubblicati su riviste scientifiche a diffusione internazionale con impact factor

Original paper

1. Barone R, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, Rappa F, Salerno M, Barone F, Sangiorgi C, D'Amico D, Locorotondo N, Di Gaudio F, Cipolloni L, Di Felice V, Schiavone S, Rapisarda V, Sani G, Tambo A, Cappello F, Turillazzi E, Pomara C.

Nandrolone decanoate interferes with testosterone biosynthesis altering blood-testis barrier components. *J Cell Mol Med*. 2017. doi:10.1111/jcmm.13092.

2. Bucchieri F, Pitruzzella A, Fucarino A, Gammazza AM, Bavisotto CC, Marcianò V, Cajozzo M, Lo Iacono G, Marchese R, Zummo G, Holgate ST, Davies DE. Functional characterization of a novel 3D model of the epithelial-mesenchymal trophic unit. *Exp Lung Res*. 2017:1-11.

3. Caruso Bavisotto C, Nikolic D, Marino Gammazza A, Barone R, Lo Cascio F, Mocciaro E, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, Giacalone V, Pace A, Barone G, Palumbo Piccionello A, Campanella C. The dissociation of the Hsp60/pro-Caspase-3 complex by bis(pyridyl)oxadiazole copper complex (CubipyOXA) leads to cell death in NCI-H292 cancer cells. *J Inorg Biochem*. 2017;170:8-16.

4. Marino Gammazza A*, Campanella C, Barone R, Caruso Bavisotto C, Gorska M, Wozniak M, Carini F, Cappello F, D'Anneo A, Lauricella M, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Di Felice V. Doxorubicin anti-tumor mechanisms include Hsp60 post translational modifications leading to the Hsp60/p53 complex dissociation and instauration of replicative senescence. *Cancer Lett*. 2017;385:75-86.

*corresponding author

5. Rappa F, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, Barone R, Mocciaro E, Tomasello G, Carini F, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Quantitative patterns of Hsps in tubular adenoma compared with normal and tumor tissues reveal the value of Hsp10 and Hsp60 in early diagnosis of large bowel cancer. *Cell Stress Chaperones*. 2016;21(5):927-33..

6. Barone R, Sangiorgi C, Marino Gammazza A, D'Amico D, Salerno M, Cappello F, Pomara C, Zummo G, Farina F, Di Felice V, Macaluso F. Effects of Conjugated Linoleic Acid Associated With Endurance Exercise on Muscle Fibres and Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ Coactivator 1 α Isoforms. *J Cell Physiol*. 2016 Aug 2. doi: 10.1002/jcp.25511.

7. Barone R, Macaluso F, Sangiorgi C, Campanella C, Marino Gammazza A, Moresi V, Coletti D, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, Adamo S, Farina F, Zummo G, Di Felice V. Skeletal muscle Heat shock protein 60 increases after endurance training and induces peroxisome proliferator-activated receptor gamma coactivator 1 α 1 expression. *Sci Rep*. 2016;6:19781.

8. Barone R, Rappa F, Macaluso F, Caruso Bavisotto C, Sangiorgi C, Di Paola G, Tomasello G, Di Felice V, Marcianò V, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E,

Macario AJ, Cocchi M, Cappello F, Marino Gammazza A*. Alcoholic Liver Disease: A Mouse Model Reveals Protection by *Lactobacillus fermentum*. Clin Transl Gastroenterol. 2016;7:e138. ***corresponding author.**

9. Campanella C, D'Anneo A, Marino Gammazza A*, Caruso Bavisotto C, Barone R, Emanuele S, Lo Cascio F, Mocciaro E, Fais S, Conway De Macario E, Macario AJ, Cappello F, Lauricella M. The histone deacetylase inhibitor SAHA induces HSP60 nitration and its extracellular release by exosomal vesicles in human lung-derived carcinoma cells. Oncotarget. 2016;7(20):28849-67. ***co-first author.**

10. Pomara C, Barone R, Marino Gammazza A*, Sangiorgi C, Barone F, Pitruzzella A, Locorotondo N, Di Gaudio F, Salerno M, Maglietta F, Sarni AL, Di Felice V, Cappello F, Turillazzi E. Effects of Nandrolone Stimulation on Testosterone Biosynthesis in Leydig Cells. J Cell Physiol. 2016;231(6):1385-91. ***co-first author.**

11. Nuzzo D, Picone P, Baldassano S, Caruana L, Messina E, Marino Gammazza A, Cappello F, Mulè F, Di Carlo M. Insulin Resistance as Common Molecular Denominator Linking Obesity to Alzheimer's Disease. Curr Alzheimer Res. 2015;12(8):723-35.

12. Campanella C, Rappa F, Sciumè C, Marino Gammazza A, Barone R, Bucchieri F, David S, Curcurù G, Caruso Bavisotto C, Pitruzzella A, Geraci G, Modica G, Farina F, Zummo G, Fais S, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Heat shock protein 60 levels in tissue and circulating exosomes in human large bowel cancer before and after ablative surgery. Cancer. 2015;121(18):3230-9.

13. Spinello A, Ortore MG, Spinozzi F, Ricci G, Barone G, Marino Gammazza A, Palumbo Piccionello A. Quaternary structures of GroEL and naive-Hsp60 chaperonins in solution: a combined SAXS-MD study. RSC Advances 2015;5:49871-879.

14. Gorska M, Kuban-Jankowska A, Zmijewski M, Marino Gammazza A, Cappello F, Wnuk M, Gorzynik M, Rzeszutek I, Daca A, Lewinska A, Wozniak M. DNA strand breaks induced by nuclear hijacking of neuronal NOS as an anti-cancer effect of 2-methoxyestradiol. Oncotarget. 2015;6(17):15449-63.

15. Marino Gammazza A*, Colangeli R, Orban G, Pierucci M, Di Gennaro G, Lo Bello M, D'Aniello A, Bucchieri F, Pomara C, Valentino M, Muscat R, Benigno A, Zummo G, de Macario EC, Cappello F, Di Giovanni G, Macario AJ. Hsp60 response in experimental and human temporal lobe epilepsy. Sci Rep. 2015;5:9434. ***corresponding author.**

16. Bucchieri F, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Fucarino A, Farina F, Howarth P, Holgate ST, Zummo G, Davies DE. Cigarette smoke causes caspase-independent apoptosis of bronchial epithelial cells from asthmatic donors. *PLoS One*. 2015;10(3):e0120510.
17. Giuffrè M, Rizzo M, Scaturro G, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, Cappello F, Corsello G, Li Volti G. Oxidative stress markers at birth: Analyses of a neonatal population. *Acta Histochem*. 2015;117(4-5):486-91.
18. Tonello L, Conway de Macario E, Marino Gammazza A, Cocchi M, Gabrielli F, Zummo G, Cappello F, Macario AJ. Data mining-based statistical analysis of biological data uncovers hidden significance: clustering Hashimoto's thyroiditis patients based on the response of their PBMC with IL-2 and IFN- γ secretion to stimulation with Hsp60. *Cell Stress Chaperones*. 2015;20(2):391-5.
19. Rizzo M, Abate N, Chandalia M, Rizvi AA, Giglio RV, Nikolic D, Marino Gammazza A, Barbagallo I, Isenovic ER, Banach M, Montalto G, Li Volti G. Liraglutide reduces oxidative stress and restores heme oxygenase-1 and ghrelin levels in patients with type 2 diabetes: a prospective pilot study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015;100(2):603-6.
20. Rappa F, Sciume C, Lo Bello M, Bavisotto CC, Marino Gammazza A, Barone R, Campanella C, David S, Carini F, Zarcone F, Rizzuto S, Lena A, Tomasello G, Uzzo ML, Spatola GF, Bonaventura G, Leone A, Gerbino A, Cappello F, Bucchieri F, Zummo G, Farina F. Comparative analysis of Hsp10 and Hsp90 expression in healthy mucosa and adenocarcinoma of the large bowel. *Anticancer Res*. 2014;34(8):4153-9.
21. Orban G, Bombardi C, Marino Gammazza A*, Colangeli R, Pierucci M, Pomara C, Pessia M, Bucchieri F, Benigno A, Smolders I, De Deurwaerdère P, Di Giovanni G. Role(s) of the 5-HT_{2C} receptor in the development of maximal dentate activation in the hippocampus of anesthetized rats. *CNS Neurosci Ther*. 2014;20(7):651-61. ***co-first author.**
22. Vilasi S, Carrotta R, Mangione MR, Campanella C, Librizzi F, Randazzo L, Martorana V, Marino Gammazza A, Ortore MG, Vilasi A, Pocsfalvi G, Burgio G, Corona D, Palumbo Piccionello A, Zummo G, Bulone D, Conway de Macario E, Macario AJ, Sa Biagio PL, Cappello F. Human Hsp60 with its mitochondrial import signal occurs in solution as heptamers and tetradecamers remarkably stable over a wide range of concentrations. *PLoS One*. 2014;9(5):e97657.
23. Barone R, Macaluso F, Catanese P, Marino Gammazza A, Rizzuto L, Marozzi P, Lo Giudice G, Stampone T, Cappello F, Morici G, Zummo G, Farina F, Di Felice V.

Endurance exercise and conjugated linoleic acid (CLA) supplementation up-regulate CYP17A1 and stimulate testosterone biosynthesis. PLoS One. 2013;8(11):e79686.

24. Marino Gammazza A, Rizzo M, Citarrella R, Rappa F, Campanella C, Bucchieri F, Patti A, Nikolic D, Cabibi D, Amico G, Conaldi PG, San Biagio PL, Montalto G, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Elevated blood Hsp60, its structural similarities and cross-reactivity with thyroid molecules, and its presence on the plasma membrane of oncocytes point to the chaperonin as an immunopathogenic factor in Hashimoto's thyroiditis. Cell Stress Chaperones. 2014;19(3):343-53.

25. Gorska M, Marino Gammazza A, Zmijewski MA, Campanella C, Cappello F, Wasiewicz T, Kuban-Jankowska A, Daca A, Sielicka A, Popowska U, Knap N, Antoniewicz J, Wakabayashi T, Wozniak M. Geldanamycin-induced osteosarcoma cell death is associated with hyperacetylation and loss of mitochondrial pool of heat shock protein 60 (hsp60). PLoS One. 2013;8(8):e71135.

26. Bucchieri F, Fucarino A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Marciano V, Paderni C, De Caro V, Siragusa MG, Lo Muzio L, Holgate ST, Davies DE, Farina F, Zummo G, Kudo Y, Giannola IL, Campisi G. Medium-term culture of normal human oral mucosa: a novel three-dimensional model to study the effectiveness of drugs administration. Curr Pharm Des. 2012;18(34):5421-30.

27. Gammazza AM*, Bucchieri F, Grimaldi LM, Benigno A, de Macario EC, Macario AJ, Zummo G, Cappello F. The molecular anatomy of human Hsp60 and its similarity with that of bacterial orthologs and acetylcholine receptor reveal a potential pathogenetic role of anti-chaperonin immunity in myasthenia gravis. Cell Mol Neurobiol. 2012;32(6):943-7. ***corresponding author**

28. Campisi G, Giannola LI, Fucarino A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Marciano V, De Caro V, Siragusa MG, Giandalia G, Compilato D, Holgate ST, Davies DE, Farina F, Zummo G, Paderni C, Bucchieri F. Medium-term culture of primary oral squamous cell carcinoma in a three-dimensional model: effects on cell survival following topical 5-fluorouracil delivery by drug-loaded matrix tablets. Curr Pharm Des. 2012;18(34):5411-20.

29. Macaluso F, Morici G, Catanese P, Ardizzone NM, Marino Gammazza A, Bonsignore G, Lo Giudice G, Stampone T, Barone R, Farina F, Di Felice V. Effect of conjugated linoleic acid on testosterone levels in vitro and in vivo after an acute bout of resistance exercise. J Strength Cond Res. 2012;26(6):1667-74.

30. Rizzo M, Cappello F, Marfil R, Nibali L, Marino Gammazza A, Rappa F, Bonaventura G, Galindo-Moreno P, O'Valle F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Mesa F. Heat-shock protein 60 kDa and atherogenic dyslipidemia in patients with untreated mild periodontitis: a pilot study. *Cell Stress Chaperones*. 2012;17(3):399-407.
31. Salamone F, Galvano F, Marino Gammazza A, Paternostro C, Tibullo D, Bucchieri F, Mangiameli A, Parola M, Bugianesi E, Li Volti G. Silibinin improves hepatic and myocardial injury in mice with nonalcoholic steatohepatitis. *Dig Liver Dis*. 2012;44(4):334-42.
32. Novo G, Cappello F, Rizzo M, Fazio G, Zambuto S, Tortorici E, Marino Gammazza A, Corrao S, Zummo G, De Macario EC, Macario AJ, Assennato P, Novo S, Li Volti G. Hsp60 and heme oxygenase-1 (Hsp32) in acute myocardial infarction. *Transl Res*. 2011;157(5):285-92.
33. Tomasello G, Rodolico V, Zerilli M, Martorana A, Bucchieri F, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, David S, Rappa F, Zummo G, Damiani P, Accomando S, Rizzo M, de Macario EC, Macario AJ, Cappello F. Changes in immunohistochemical levels and subcellular localization after therapy and correlation and colocalization with CD68 suggest a pathogenetic role of Hsp60 in ulcerative colitis. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2011;19(6):552-61.
34. Rodolico V, Tomasello G, Zerilli M, Martorana A, Pitruzzella A, Gammazza AM, David S, Zummo G, Damiani P, Accomando S, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Hsp60 and Hsp10 increase in colon mucosa of Crohn's disease and ulcerative colitis. *Cell Stress Chaperones*. 2010;15(6):877-84.
35. Di Felice V, Ardizzone NM, De Luca A, Marcianò V, Marino Gammazza A, Macaluso F, Manente L, Cappello F, De Luca A, Zummo G. OPLA scaffold, collagen I, and horse serum induce an higher degree of myogenic differentiation of adult rat cardiac stem cells. *J Cell Physiol*. 2009;221(3):729-39.
36. Campanella C, Marino Gammazza A*, Mularoni L, Cappello F, Zummo G, Di Felice V. A comparative analysis of the products of GROEL-1 gene from *Chlamydia trachomatis* serovar D and the HSP60 var1 transcript from *Homo sapiens* suggests a possible autoimmune response. *Int J Immunogenet*. 2009;36(1):73-8. ***co-first author**.
37. Campanella C, Bucchieri F, Ardizzone NM, Marino Gammazza A, Montalbano A, Ribbene A, Di Felice V, Bellafiore M, David S, Rappa F, Marasà M, Peri G, Farina F, Czarnecka AM, Conway de Macario E, Macario AJ, Zummo G, Cappello F. Upon

oxidative stress, the antiapoptotic Hsp60/procaspase-3 complex persists in mucoepidermoid carcinoma cells. *Eur J Histochem*. 2008 Oct-Dec;52(4):221-8.

38. Pomara G, Salinitri G, Nesi G, Maio E, Minervini A, Gammazza AM, Francesca F, Cappello F, Selli C. p53 and Ki-67 expression in renal cell carcinomas of pregnant women and their correlation with prognosis: a pilot study. *Int J Gynecol Cancer*. 2008;18(1):132-5.

39. Di Felice V, Macaluso F, Montalbano A, Gammazza AM, Palumbo D, Angelone T, Bellafiore M, Farina F. Effects of conjugated linoleic acid and endurance training on peripheral blood and bone marrow of trained mice. *J Strength Cond Res*. 2007;21(1):193-8.

Letters

1. Cappello F, Marino Gammazza A, Zummo L, Conway de Macario E, Macario AJL. Hsp60 and AChR cross-reactivity in myasthenia gravis: an update. *J Neurol Sci*; 2010;292:117-118.

Reviews, including Mini- and Comprehensive Reviews su riviste internazionali con impact factor

1. Marino Gammazza A, Bavisotto CC, David S, Barone R, Rappa F, Campanella C, Conway de Macario E, Cappello F, Macario AJL. HSP60 is a Ubiquitous Player in the Physiological and Pathogenic Interactions between the Chaperoning and the Immune Systems. *Curr Immunol Rev*. 2017;13. DOI: 10.2174/1573395513666170412170540.

2. Marino Gammazza A, Bavisotto CC, Barone R, de Macario EC, Macario AJ. Alzheimer's Disease and Molecular Chaperones: Current Knowledge and the Future of Chaperonotherapy. *Curr Pharm Des*. 2016;22(26):4040-9.

3. Tomasello G, Abruzzo A, Sinagra E, Damiani P, Damiani F, Traina G, Campanella C, Rappa F, Marino Gammazza A, Noto M, Palumbo VD, Damiano G, Lo Monte AI. Nutrition in IBD patient's: what are the prospects?. *Progress in Nutrition* 2015;17(2):79-86.

4. Cappello F, Marino Gammazza A, Palumbo Piccionello A, Campanella C, Pace A, Conway de Macario E, Macario AJ. Hsp60 chaperonopathies and chaperonotherapy: targets and agents. *Expert Opin Ther Targets*. 2014;18(2):185-208.

5. Bellavia M, Tomasello G, Romeo M, Damiani P, Lo Monte AI, Lozio L, Campanella C, Marino Gammazza A, Rappa F, Zummo G, Cocchi M, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Gut microbiota imbalance and chaperoning system malfunction are central to ulcerative colitis pathogenesis and can be counteracted with specifically designed probiotics: a

working hypothesis. *Med Microbiol Immunol*. 2013 Dec;202(6):393-406. doi: 10.1007/s00430-013-0305-2.

6. Cappello F, Conway de Macario E, Marino Gammazza A, Bonaventura G, Carini F, Czarnecka AM, Farina F, Zummo G, Macario AJ. Hsp60 and human aging: Les liaisons dangereuses. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2013;18:626-37.

7. Di Felice V, De Luca A, Colorito ML, Montalbano A, Ardizzone NM, Macaluso F, Gammazza AM, Cappello F, Zummo G. Cardiac stem cell research: an elephant in the room? *Anat Rec (Hoboken)*. 2009;292(3):449-54.

Reviews, including Mini- and Comprehensive Reviews su riviste internazionali senza impact factor

1. Palumbo VD, Romeo M, Marino Gammazza A, Carini F, Damiani P, Damiano G, Buscemi S, Lo Monte AI, Gerges-Geagea A, Jurjus A, Tomasello G. The long-term effects of probiotics in the therapy of ulcerative colitis: A clinical study. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2016 Sep;160(3):372-7. doi:10.5507/bp.2016.044.

2. Campanella C, Caruso Bavisotto C, Marino Gammazza A, Nikolic D, Rappa F, David S, Cappello F, Fucchiari F, Fais S. Exosomal Heat Shock Proteins as New Players in Tumour Cell-to-cell Communication. *J Circ Biomark*, 2014;3:1-10.

3. Caruso Bavisotto C, Marino Gammazza A, Rappa F, Fucarino A, Pitruzzella A, Sabrina David S, Campanella C. Exosomes: can doctors still ignore their existence. *EMBJ*, 2013;8(22):136-39

4. Unti E, Baiamonte P, A. Marino Gammazza A. The role of the dopaminergic system in gratification processes. *EMBJ*, 2010;8:69-71

5. Zummo L, Marino Gammazza A. Role of heat shock proteins in the pathogenesis of myasthenia gravis. *Capsula Eburnea*, 2010;38-44.

6. Czarnecka AM, Marino Gammazza A, Di Felice V, Zummo G, Cappello F. Cancer as a "Mitochondriopathy". *J Cancer Mol*. 2007;3:71-79.

Cura di Capitoli di libro a diffusione internazionale

1. Cappello F, Marino Gammazza A, Vilasi S, Ortore MG, San Biagio PL, Campanella C, Pace A, Palumbo Piccionello A, Taglialatela G, Conway de Macario E, Macario AJL. Chaperonotherapy for Alzheimer's Disease: Focusing on HSP60. In: *Heat Shock Proteins-based therapies*. A. Asea and SK. Caldewood editors, Springer, 2015;51-76

2. Di Felice V, Montalbano A, De Luca A, Macaluso F, Marino Gammazza A, Cappello F, Zummo G. The chromogranin A-derived peptides: structural and functional features in heart biology. In: Exp Med Rev, A. Gerbino, G. Zummo, G. Crescimanno Editor, Plumelia Publisher. 2008-2009;(2/3):71-80.

3. Cappello F, Bucchieri F, David S, Campanella C, Ribbene A, Marino Gammazza A, Ardizzone N, Merendino A, Marcianò V, Peri G, Conway de Macario E, Macario AJL and Zummo G. Chaperonology: A novel research field for experimental medicine in the XXI century. In: Exp Med Rev, A. Gerbino, G. Zummo, G. Crescimanno Editor, Plumelia Publisher. 2007;(1):109-114.

4. Di Felice V, Campanella C, Marino Gammazza A, Cappello F, Zummo G. Heat Shock Proteins may have a direct effect on cellular senescence and may lead to neoplastic transformation. In: New Res Cell Aging, Reginald B. Garvey Editor, Nova Biomedical Publisher. 2007;83-95.

Locus genici

1. Campanella C, Marino Gammazza A, Mulàroni L, Cappello F, Zummo G, Di Felice V. DNA sequencing and comparative analysis of the GROEL-1 gene from Chlamydia trachomatis serovar D and the HSP60 var1 transcript from Homo sapiens suggest a possible autoimmune response. NCBI, Protein. Accession number: EU719626; AJ783840.

Abstracts di lavori o posters presentati a congressi nazionali ed internazionali

2. A. Marino Gammazza, R. Barone, M.L. Gargano, C. Caruso Bavisotto, F. Macaluso, C. Campanella, D. D'Amico, E. Trovato, F. Rappa, V. Di Felice, F. Cappello, G. Venturella. Anti-cancer effects of Pleurotus eryngii var. eryngii: an in vitro and in vivo models focusing on Heat Shock Proteins. "9th International Medicinal Mushrooms Conference". Palermo, 24-28 Settembre 2017. Book of abstracts pag. 71.

3. A. Marino Gammazza, C. Campanella, R. Barone, C. Caruso Bavisotto, M. Gorska, M. Wozniak, F. Carini, F. Cappello, A. D'Anneò, M. Lauricella, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, V. Di Felice. Doxorubicin anti-tumor mechanism include Hsp60 post-translational modifications leading to the Hsp60/p53 complex dissociation and instauration of replicative senescence. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 Settembre 2016. IJAE, 121(Suppl. 1):131

4. R. Barone, F. Rappa, F. Macaluso, C. Caruso Bavisotto, C. Sangiorgi, G. Di Paola, G. Tomasello, V. Di Felice, V. Marcianò, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, M. Cocchi, F. Cappello, A. Marino Gammazza. A mouse model of alcoholic liver

disease reveals protection by *Lactobacillus Fermentum*. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 Settembre 2016. IJAE, 121(Suppl. 1):99

5. R. Barone, F. Macaluso, C. Sangiorgi, D. D'Amico, A. Marino Gammazza, C. Campanella, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina, V. Di Felice. Hsp60 and interleukins expression in the skeletal muscle and its implications in exercise and cachexia. 70th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. Roma, Italia 15-17 Settembre 2016. IJAE, 121(Suppl. 1):26

6. Ortore MG, Battisti A, Bizzarri R, Bulone D, Ferrero C, Ghetti F, Giacalone V, Lauria A, Mangione MR, Gammazza AM, Ricci C, Sgarbossa A, Spinozzi F, Vilasi S, Piccionello, AP. Curcumin-Like Compounds Designed to Modify Amyloid Beta Peptide Aggregation Pattern. Biophysical Journal 2016; 110(3);203A-203A.

7. C. Campanella, A. D'anneo, A. Marino Gammazza, C. Caruso Bavisotto, R. Barone, S. Emanuele, F. Lo Cascio, E. Mocciaro, F. Bucchieri, F. Farina, G. Zummo, S. Fais, E. Conway De Macario, A. JL Macario, F. Cappello, M. Lauricella. Post-translational modifications of hsp60 and its extracellular release via exosomes are induced by the histone deacetylase inhibitor (HDACi) SAHA in the mucoepidermoid tumor H292 cells. IJAE, 2015;120(Suppl. 1):25

8. R. Barone, F. Rappa, F. Macaluso, C. Caruso Bavisotto, C. Sangiorgi, G. Di Paola, G. Tomasello, V. Di Felice, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A. JL Macario, M. Cocchi, F. Cappello, A. Marino Gammazza. A mouse model of alcoholic liver disease reveals protection by *Lactobacillus Fermentum*. Second World Conferences on Targeting Liver Diseases. Saint Julian's, Malta 25-26 June 2015. Abstract book pp 17.

9. Marino Gammazza A, Orban G, Pierucci M, Di Gennaro G, Lo Bello M, Colangeli R, D'Aniello A, Bucchieri F, Pomara C, Benigno A, Farina F, Conway de Macario E, Di Giovanni G, Macario AJL, Zummo G, Cappello F. Hsp60 response in experimental and human temporal lobe epilepsy due to hippocampal sclerosis. IJAE, 2014;119(Suppl. 1):125

10. Bucchieri F, Marino Gammazza A, Pitruzzella F, Fucarino Alberto, Howarth Peter, Holgate Ts, Cappello F, Farina D, Zuommo G, Davies DE. Cigarette smoke causes caspase-independent apoptosis of bronchial epithelial cells from asthmatic donors. IJAE, 2014;119(Suppl. 1):24

11. Campanella C, Marino Gammazza A, Caruso Bavisotto C, Nikolic Dragana, Palumbo Piccionello A, Barone Gianpaolo, Pace A, Zummo G, Cappello F. A novel copper compound, CuNV110, induces apoptosis in tumor cells by dissociation of the Hsp60-pro-caspase 3 complex. IJAE, 2014;119(Suppl. 1): 32.

11. Palumbo Piccionello A, Marino Gammazza A, Campanella C, Riccobono A, Giacalone V, Vilasi S, Ortore MG, CarusoBavisotto C, Cappello F. Curcumin-Like Compounds as Neuroprotective Agents: Interactions with HSP60 and Amyloid Beta Peptide. In: International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMIC 2014). Lisbona (Portogallo), 7-11 Settembre 2014.

12. Marino Gammazza A, Caruso Bavisotto C, Barone R, Campanella C, Gorska Magdalena, Cappello F, Guercio A, Zummo G, Di Felice V. Inhibition of Hsp60 expression by doxorubicin and replicative senescence instauration in mucoepidermoid carcinoma cells. In: Atti del 27th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (ONLUS-AICC). Verona, Novembre 2014

13. C. Caruso Bavisotto, A. Marino Gammazza, D. Nikolic, A. Palumbo Piccionello, G. Barone, A. Pace, F. Cappello, C. Campanella. CuNV1110 induces dissociation of the Hsp60-pro-caspase 3 complex and activation of apoptosis in tumor cells. ABCD Meeting Cell Stress: Survival and Apoptosis. Bertinoro, 30-31 Maggio 2014. Book of abstracts pag. 32.

14. Bucchieri F, Fucarino Alberto, Salvatore Montesanto, Alessandro Pitruzzella, Antonella Marino Gammazza, Rosalia Abbate, Roberto Marchese, Felicia farina, Francesco Cppello, Valerio Brucato, Vincenzo la Carrubba Giovanni Zummo. Tissue engineering for the development of three-dimensionale in vitro models of human mucosae. IJAE, 2014;119 (Suppl. 1): 25

15. A. Marino Gammazza, M. Rizzo, R. Citarrella, F. Rappa, C. Campanella, F. Bucchieri, A. Patti, D.Nikolic, D. Cabibi, G. Amico, P.G. Conaldi, G. Li Volti, G. Montalto, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Cappello. Clinical, immunomorphologic and molecular anatomic data suggest interplay of thyroidal molecule, autoantibodies and Hsp60 in Hashimoto's disease. IJAE, 2013;118 (Suppl. 2): 98

16. A. Marino Gammazza, S. Vilasi, R. Carrotta, M.R. Mangione, C. Campanella, F. Librizzi, V. Martorana, M.G. Ortore, A. Vilasi, G. Burgio, D. Corona, G. Zummo, D. Bulone, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, P.L. San Biagio, F. Cappello. Naïve Hsp60, similarly to GroEL, oligomerizes to build heptameric and tetradecameric structures. VI International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine. Sheffield, UK, 18-22 August 2013. Book of abstracts, pag. 135

17. A. Marino Gammazza, M. Rizzo, R. Citarrella, F. Rappa, C. Campanella, F. Bucchieri, A. Patti, D.Nikolic, D. Cabibi, G. Amico, P.G. Conaldi, G. Li Volti, G. Montalto, F. Farina, G. Zummo, E. Conway de Macario, A.J.L. Macario, F. Cappello. Serological, immunomorphological and bioinformatics analyses suggest Hsp60 is involved in Hashimoto's thyroiditis pathogenesis VI International Congress on Stress Proteins in Biology and Medicine. Sheffield, UK, 18-22 August 2013. Book of abstracts, pag. 127.

18. Gorska M, Kuban-Jankowska A, Knap N, Marino Gammazza A, Campanella C, Cappello F, Wasiewicz T, Zmijewski MA, Daca A, Wozniak M. Geldanamycin inhibits cell growth and induces apoptosis in osteosarcoma 143B cell line. Molecular Medicine Conference 2012, Bangkok, Thailand, Siriraj Med J. 2012;6(2):81.
19. Citarrella R, Rizzo M, Campanella C, Marino Gammazza A, Rappa F, Bucchieri F, Amico G, Conaldi P, Patti AM, Montalto G,2 Conway de Macario E, Macario AJL, Zummo G, Cappello F. 6th International Symposium on Heat Shock Proteins in Biology and Medicine Old Town, Virginia, 2012.
20. Cappello F, Serradifalco C, Rizzuto L, Marino Gammazza A, Di Marco P, Cassata G, Puleio R, Verin L, Motta A, Guercio A, Zummo G, Di Felice V. Cardiac stem cell-loaded poly-lactic acid and fibrinoin scaffolds as devices for cardiac muscle tissue regeneration. Annual Meeting at EB, Washington, DC. FASEB J. 2011;25:685.
21. A. Marino Gammazza, M.Pierucci, A. Pitruzzella, G. Orban, A. Benigno, F. Cappello, M. Pessia, G. Di Giovanni. A4 e A7 containing nicotinic receptor subunits and serotonin 2c receptors localisation in the rat lateral habenula: Implications for understanding the neurobiology of nicotine addiction. VIII Malta Medical School Conference, St Julians, Malta, 29 November-1 December 2012, Malta Medical Journal, 24:137
22. Cappello F, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Noto A, Fucarino A, Marcianò V, Zummo G, Holgate ST, Davies DE, Bucchieri F. Characterization of a novel three-dimensional outgrowth model of human bronchial mucosa. Experimental Biology 2011 Meeting, April 9-13, Walter E. Washington Convention Center, Washington DC, USA. FASEB J. 2011;25:678.2
23. V. Di Felice, C. Serradifalco, L. Rizzuto, A. De Luca, A. Marino Gammazza, K. Fattouch, P. Di Marco, G. Cassata, R. Puleio, E.M. Cannella, L. Verin, A. Motta, A. Guercio, G. Zummo. Synthetic scaffolds may be used for the orientation of Cardiac stem cells properties, differentiation and Extracellular matrix interactions in cardiac tissue Engineering: in vitro and in vivo studies. VIII Congresso Annuale Fondazione Mediaterraneo -Sestri Levante (GE) 2011. Book of abstracts pag. 25
24. Bucchieri F, Cajozzo M, Cappello F, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Palazzolo M, Noto A, Fucarino A, Marcianò V, David S, Lo Iacono G, Modica G, Holgate ST, Davies D, Zummo G. Tissue engineering of the human bronchial mucosa: characterization of a novel three-dimensional outgrowth model. 11th Scientific Congress of European Association of Clinical Anatomy, Padova 29 Giugno 2011.

25. Bucchieri F, Cappello F, David S, Noto A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Rizzato L, Fucarino A, Volgate ST, Davis DE, Zummo G. Effects of antioxidants on CSE-induced cell death in human asthmatic primary bronchial epithelial cells. IJAE, 2010; 115 (Suppl. 1/2): 26
26. Cappello F, Li Volti G, Salamone F, Marino Gammazza A, Catanese P, Pitruzzella A, Rizzato L, Macaluso L, Campanella C, David S, Di Felice V, Marcianò V, Peri G, Zummo G. Silybin enhances mitochondrial function and inhibits NFkB activation in murine nonalcoholic fatty liver disease. IJAE, 2010;115(Suppl. 1/2): 28
27. Di Felice V, De Luca A, Marino Gammazza A, Serradifalco C, Catanese P, Rizzuto L, Barone R, Macaluso F, Di Marco P, Cassata G, Puleio R, Verin L, Mota A, Guercio A, Zummo G. Poly-lactic Acid and fibrinoin scaffold as three-dimensional device to differentiate cardiac stem cells: in vitro and in vivo studies. IJAE, 2010;115 (Suppl. 1/2): 52
28. Zummo G, Di Felice V, Serradifalco C, Catanese P, Barresi V, Grosso M, Macaluso F, Marino Gammazza A, De Luca A, Cappello F. Cardiac progenitor cells and the development of the human heart. IJAE, 2009;114 (Suppl. 1): 230
29. Cappello F, Bucchieri F, Fucarino A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Rizzuto L, Noto A, Marcianò V, Paderni C, Siragusa MG, Lo Muzio L, De Carò V, Zummo G, Giannola IL, Campisi G. Medium-term culture of the normal oral mucosa: a novel three-dimensional model to study the effectiveness of drugs administration. IJAE, 2009;114 (Suppl. 1):54
30. Cappello F, Di Felice V, Salamone F, Mangiameli A, Marino Gammazza A, Catanese P, Macaluso F, Galvano F, Zummo G, Li Volti G. Silibin hepatoprotection occur via NFkB signaling inhibition in murine nonalcoholic fatty liver disease. IJAE, 114 (Suppl. 1):55, 2009.
31. Ardizzone N, Macaluso F, Bucchieri F, Merendino A, Di Felice V, Marino Gammazza A, Campanella C, Giacalone A, Sunseri A, Zummo G, Cappello F, Peri G. Effect of caffeine on cell survival and HSP60 expression in NCI-H292 cells. IJAE, 2008;113(Suppl. 1):22
32. Di Felice V, Ardizzone NM, Montalbano A, De Luca A, Marcianò V, Marino Gammazza A, Macaluso F, Manente L, Cappello F, De Luca A, Zummo G. Complete differentiation into cardiomyocytes of adult cardiac precursor cells. IJAE, 2008;113(Suppl. 1):101
33. Montalbano A, Amelio D, De Luca A, Marino Gammazza A, Zummo G, Di Felice V. Enos/HSP90 pathway modulation by two cga-derived peptides: STA-CGA1-78 and RCGA 1-64. IJAE, 113 (Suppl. 1):201, 2008.
34. Campanella C, Marino Gammazza A, Ardizzone N, Kaplan C, Pastor N, Orta ML, Peri G, Marasà M, Cappello F, Cortes F. HSP60/pro-CASPASE3 complex persists after oxidative stress in tumoral cells. XVII Jornadas de la Sociedad Española de mutagenesis Ambiental.

Facultad de Biología, Universidad de Sevilla, Sevilla (España), 2008. Book of abstracts pag. 59.

35. Cappello F, Campanella C, Ribbene A, Marino Gammazza A, Bellafigliore M, Bucchieri F, Farina F, de Macario EC, Zummo G, Macario AJL. HSP60/procaspase-3 complex formation in human cells: impact on apoptosis and carcinogenesis. Meeting on Molecular Chaperones & Stress Responses, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York 2008. Book of abstracts pag. 39.

36. Macaluso F, Montalbano A, Marino Gammazza A, Palumbo D, Bellafigliore M, Farina F, Di Felice V. Effects of conjugated linoleic acid and endurance training on peripheral blood and bone marrow of trained mice. II International Congress on Conjugated Linoleic Acid (CLA): From experimental model to human application. Cagliari (Italy) 2007. Book of abstracts pag. 32.

37. Di Felice V, Montalbano A, Ardizzone NM, De Luca A, Macaluso F, Marino Gammazza A, Colorito M, Catanese P, Minervini F, Amelio D, Cerra MC, Zummo G. HSP90 and eNOS partially co-localize and change cellular localization in relation to different ECM components in 2D and 3D cultures of Adult Rat Cardiomyocytes. IJAE, 2007;112 (suppl. 1):99

38. Campanella C, Ardizzone NM, Montalbano A, Marino Gammazza A, Ribbene A, Czarnecka AM, Di Felice V, Bellafigliore M, Zummo G, Cappello F, de Macario EC, Macario AJL. Oxidative stress and apoptosis in carcinogenesis: molecular players and interactions. 2nd World Conference of Stress. Budapest (Hungary), 23-26 August 2007. Book of abstracts pag. 85-86.

39. Campanella C, Kaplan C, Orta ML, Neukam KI, Ardizzone N, Marino Gammazza A, Montalbano A, Cappello F, Cortés F. The effects of oxidative stress on neoplastic cell survival. XVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental. Talavera de la Reina (España), 18-21 de Junio 2007. Book of abstracts pag. 22.

40. Di Felice V, Ardizzone NM, Montalbano A, De Luca A, Manente L, Marino Gammazza A, Macaluso F, Marcianò V, Cappello F, De Luca A, Zummo G. C-kit positive cells isolated from adult rat myocardium can organize them-selves into a tissue-like cell mass. Eur. J. Histochem, 2007;51(suppl. 2):8

41. Bucchieri F, Campanella C, Ribbene A, Palumbo D, Bellafigliore M, Marino Gammazza A, Lo Verde R, Davies DE, Haitchi HM, Holgate ST, Farina F. Studying embryonic lung development by tissue engineering: a novel three-dimensional model. IJAE, 2006;111 (Suppl. 1):34

42. Di Felice V, Montalbano A, Marino Gammazza A, De Luca A, Macaluso F, Zummo G. Nestin as a marker of adult rat cardiac stem cells. IJAE, 2006;111 (Suppl. 1):79

43. Di Felice V, Macaluso F, Montalbano A, Marino Gammazza A, Palombo D, Bellafiore M, Farina F. Effects of conjugated linoleic acid on bone marrow composition of endurance trained mice. IX International Scientific Conference of International Association of Sport Kinetics. Rimini, 16-18 September 2005. Book of abstracts pag 177.

Il sottoscritto Antonella Marino Gammazza dichiara, ai sensi del D.P.R. 445/2000, che quanto riportato nel presente *Curriculum Vitae* corrisponde a verità. Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Palermo, 10/04/2019

Antonella Marino Gammazza

(Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 445/2000)

