



#### Email

aluigimariagrazia@gmail.com

#### Indirizzo

Corso Monte Grappa 31/7 - 16137  
Genova, Italia

#### Telefono

(+39) 338 322 1248

### Competenze

Biologia cellulare: • Colture cellulari stabilizzate; allestimento colture cellulari primarie (da espanto o disaggregazione meccanica) e loro mantenimento; curve di crescita cellulare; test di adesione; test di citotossicità (cristal violetto, MTT); test morfologico di crescita; • Differenziamento cellulare di cellule pluripotenti; • Valutazione apoptosi (TUNEL, Acridine Orange/Ethidium Bromide Uptake Assay, Gel Ladder, DAPI); • Tecniche di trasfezione transienti e stabilizzate e valutazione transgene (saggio luciferasi, isolamento cloni) • Isolamento di cellule mononucleate (PBMC) da sangue venoso periferico; infezione con HIV di linfociti e monociti; espansione in vitro di HIV e titolazione virale secondo il metodo accumulativo di Reed-Muench;

Biologia molecolare: Estrazione DNA genomico; estrazione RNA totale e messaggero; Southern Blot; Northern Blot; Dot Blot; PCR, RT-PCR e relative applicazioni (Differential Display); Reverse Transcriptase (RT)-Assay; preparazione sonde radiomarcate; preparazione oligonucleotidi da sintetizzatore di DNA; preparazione DNA ricombinante; purificazione DNA plasmidico da batteri; competenza e trasformazione batterica; clonaggio, sequenziamento DNA; screening di libraries;

Biochimica: • Estrazione proteine; Dosaggio proteine; Western blot; Cinetica enzimatica; Attività

## Maria Grazia Aluigi

Ho maturato un'esperienza pluriennale come biologa lavorando all'interno di centri di ricerca. Nel periodo trascorso come ricercatore universitario mi sono occupata inoltre di didattica. Negli ultimi anni mi sono specializzata nel campo della Medicina della Riproduzione. Mi occupo di effettuare esami specialistici, dedicando parte del lavoro al Sistema di Gestione della Qualità. Ritengo di essere una professionista attenta ai dettagli, capace di lavorare in autonomia e con un'ottima predisposizione al team working.

### Esperienza

#### ▪ Contratto Libero Professionale

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Luglio 2015 - Attuale

Incarico libero professionale di biologo con esperienza embriologica e in diagnostica seminale, presso la SS di Medicina della Riproduzione, diretta dal Dott. Mauro Costa, Ospedale Evangelico Internazionale

#### ▪ Contratto Libero Professionale

**Centro Medico Polispecialistico (PMC)** *Alasio (SV)*

Maggio 2018 - Attuale

Incarico libero professionale per l'esecuzione di esami diagnostici seminali

#### ▪ Contratto Libero Professionale

**Diagnostica Medica Manara** *Genova*

Marzo 2019 - Attuale

Incarico libero professionale per l'esecuzione di esami diagnostici seminali

#### ▪ Contratto Libero Professionale

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Novembre 2013 - Maggio 2015

Incarico per l'insegnamento di tecniche di esecuzione spermogrammi e attività riguardante la valutazione seminologica dei pazienti, presso la SS di Medicina della Riproduzione, diretta dal Dott. Mauro Costa, Ospedale Evangelico Internazionale.

#### ▪ Responsabile di Laboratorio

**Centro di Procreazione Medicalmente Assistita di 1 Livello NewMed Fertility/9puntobaby**

*Albenga (SV)*

Gennaio 2013 - Maggio 2018

Attività di diagnostica seminale e tecniche di inseminazioni di I° Livello.

#### ▪ Assegnista di ricerca

**Università degli Studi** *Genova*

Gennaio 2011 - Dicembre 2012

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sez. di Biologia dello Sviluppo, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, per lo svolgimento del progetto

enzimatica elettroforetica. •  
Esecuzione test  
immunoradioenzimatico (ELISA);  
test immunoradiometrico (RIA);

Immunocitochimica e  
Immunoistochimica:  
Immunofluorescenze su cellule e  
fettine incluse in resina, paraffina ed  
agar. Tecniche di fissaggio di tessuti  
ed embrioni; Tecniche di inclusione  
di tessuti ed embrioni (paraffina,  
resina, agar, etc.) Tecniche di  
rilevamento (colorazioni, ).

Diagnostica seminale e Tecniche  
Procreazione Medicalmente  
Assistita I e II Livello Analisi dei  
parametri seminali secondo criteri  
stabiliti dall'Organizzazione  
Mondiale Sanità (conta, motilità,  
morfologia con criteri ristretti).  
Analisi citomorfologica eseguita  
dopo colorazione Papanicolaou  
modificata, o con metodo di  
colorazione rapida Diff-Quick.  
Esami funzionali dei nemaspermici :  
Swelling test, Ricerca anticorpi anti  
spermatozoi (Mar Test ) Eosina-  
Nigrosina test Test di selezione  
nemaspermica Crioconservazione  
liquido seminale Screening  
ovocitario Valutazione morfologica  
coltura embrionaria

di ricerca: Effetti sullo sviluppo embrionale e post embrionale causati  
dalla esposizione di organismi adulti a nano polveri metalliche.

## ▪ **Borsista**

**Università degli Studi Genova**

Dicembre 2008 - Dicembre 2010

Incarico di studio presso il Dipartimento per lo Studio del territorio e sue Risorse,  
in collaborazione col laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia Dello  
Sviluppo, diretto dalla Prof.ssa Carla Falugi, per lo svolgimento di ricerche inerenti  
agli effetti di ambiente e dieta sugli stadi precoci dello sviluppo di *Paracentrotus*  
*lividus*.

## ▪ **Borsista**

**Università degli Studi Genova**

Febbraio 2007 - Novembre 2008

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia  
Dello Sviluppo, diretto dal Prof.ssa Carla Falugi, per lo svolgimento di una ricerca  
dal tema: Colture cellulari quali modelli alternativi per la valutazione della  
neurotossicità di alcuni pesticidi e per lo svolgimento di ricerche inerenti al ruolo  
del sistema colinergico nella regolazione del differenziamento mediante modelli di  
linee cellulari umane in vitro, alternativi all'utilizzo di animali e per lo svolgimento  
di ricerche di tipo tossicologico attraverso l'utilizzo di larve di riccio di mare,  
allevate in laboratorio.

## ▪ **Assegnista di Ricerca**

**Università degli Studi Genova**

Marzo 2003 - Febbraio 2005

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sez. di  
Neuroendocrinologia e Biologia dello Sviluppo, diretto dal Prof. Mauro Vallarino,  
per lo svolgimento del progetto di ricerca: Molecole chiave per la dorsalizzazione e  
lo sviluppo del sistema nervoso in embrioni di bassi e alti vertebrati.

## ▪ **Contratto di collaborazione**

**Università degli Studi Genova**

Luglio 2005 - Dicembre 2005

Incarico di studio presso il Laboratorio di Biologia Sperimentale, Sezione Biologia  
Dello Sviluppo, diretto dal Prof.ssa Carla Falugi, per uno studio di attività  
biochimiche, biomolecolari e cellulari inerenti ai meccanismi del sistema  
colinergico, nell'ambito delle ricerche del Contratto della Comunità Europea CE  
QLK4-CT02/02264 Sens Pest.

## ▪ **Borsista**

**Centro di Biotecnologie Avanzate Genova**

Gennaio 1998 - Dicembre 1999

Incarico di studio come Borsista FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul  
Cancro) presso il Modulo di "Progressione Neoplastica" diretto dalla Dr. Adriana  
Albini per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Apoptosi ed angiogenesi nel  
controllo della crescita tumorale".

## ▪ **Contrattista**

**Istituto Scientifico Tumori Genova**

Novembre 1994 - Dicembre 1997

Incarico di studio, presso il Servizio di Oncologia Sperimentale diretto dal Prof. Silvio Parodi.

## ▪ **Borsista**

**Istituto Scientifico Tumori** *Genova*

Gennaio 1993 - Ottobre 1994

Incarico di studio per lo svolgimento di ricerca relativa all'utilizzo del TNF (Tumor Necrosis Factor) associato a farmaci inibitori delle Topoisomerasi I-II, presso il Servizio di Cancerogenesi Chimica, diretto dal Prof. Silvio Parodi.

## ▪ **Professore a contratto**

**Università degli Studi** *Genova*

Novembre 2008 - Giugno 2009

Conferimento nell'anno 2008 Art. 32 per il Corso di laboratorio relativo all'insegnamento di Biologia dello Sviluppo.

## ▪ **Professore a contratto**

**Università degli Studi** *Genova*

Gennaio 2011 - Giugno 2011

Conferimento nell'anno 2011 Art. 33 per il Corso di Laboratorio relativo all'insegnamento di Colture Cellulari.

## ▪ **Co-relatore di Tesi Sperimentali**

**Università degli Studi** *Genova*

Gennaio 2003 - Dicembre 2010

Co-relatore nelle seguenti tesi di Laurea in Scienze Biologiche:

-Metodi di laboratorio per rilevare gli effetti di pesticidi neurotossici sullo sviluppo embrionale

anno accademico 2003-2004

-Metodi di laboratorio per la valutazione dell'effetto di pesticidi neurotossici sulla salute umana

anno accademico 2004-2005

-Metodi di laboratorio per la valutazione dell'effetto di pesticidi neurotossici su una linea cellulare di teratocarcinoma umano

anno accademico 2006-2007

-Identificazione e localizzazione di molecole correlate al sistema colinergico in preadipociti umani in coltura attraverso tecniche di immunocitochimica e biochimica

anno accademico 2007-2008

-Effetti di un pesticida neurotossico su modelli alternativi

anno accademico 2008-2009

-Effetti di ambiente e dieta sugli stadi precoci e sullo sviluppo delle gonadi del riccio di mare, *Paracentrotus lividus*

anno accademico 2009-2010.

-Uptake di nanoparticelle metalliche in riccio di mare *Paracentrotus lividus*: effetti tossici su attività enzimatica di celomociti.

anno accademico 2009-2010.

## ▪ **Docente**

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Giugno 2015 - Giugno 2015

Docente al Corso di formazione residenziale: Lo spermogramma: consensus meeting Ospedale Evangelico Internazionale.

## ▪ **Docente**

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Gennaio 2018 - Gennaio 2018

Docente al Corso : Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale

## ▪ **Docente**

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Settembre 2018 - Settembre 2018

Docente al Corso : Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale

## ▪ **Docente**

**Ospedale Evangelico Internazionale** *Genova*

Settembre 2019 - Settembre 2019

Docente al Corso : Aspetti pratici e procedure di lavorazione di PMA organizzato dal Centro Nazionale trapianti, Ospedale Evangelico Internazionale

Istruzione

## ▪ **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche**

**Università degli Studi di Genova** *Genova, Italia*

1992

- Votazione conseguita: 105/110
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, prima sessione anno 1992
- Numero di iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi :AA-065677

Certificati e corsi

-Milano 2019

Corso intensivo pratico di micromanipolazione

-Genova 2019

Utilizzo dell'azoto liquido in sicurezza:impianti, apparecchiature e sistema digestione Criosmart

-Milano 2019

III Congresso Nazionale Società Italiana Riproduzione Umana (SIRU)  
Precongress Embriologia e Genetica

Genova 2019

AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO:

Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione

-Milano 2019

Corso intensivo pratico di micromanipolazione

-Genova 2018

AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO:

Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione

-Lucca 2018

13 Corso per Personale di Laboratori sull'applicazione dei requisiti previsti nei

decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri PMA

-Genova 2018

Progetto Formativo Aziendale Salute e sicurezza sul lavoro

-Genova 2017

AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO:

Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione

-Genova 2017

Corso di vitrificazione di ovociti ed embrioni

-Genova 2016

AUDIT CLINICO FORMAZIONE SUL CAMPO:

Ottimizzazione delle prestazioni erogate dalla SS Medicina della Riproduzione

-Genova 2014

Corso di formazione residenziale Optimizing human gamete and embryo freezing Sala Convegni Ordine dei Medici e degli Odontoiatri.

-Genova 2011-2013

Esperienza clinica formativa nel laboratorio di Andrologia della Struttura di Fisiopatologia della Riproduzione dell'IRCCS-AO San Martino-IST per l'apprendimento ed esecuzione delle procedure di laboratorio.

-Milano 1998-1999

:Esperienza formativa sulle procedure di laboratorio applicate a lavoro di ricerca, in campo infettivologico, da eseguire in BL-3. Laboratorio HIV San Raffaele-DIBIT

-Genova 1996

Corso su "Integrine in Oncologia" Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche.

Milano 1995

Corso di "Tecnologie Molecolari Avanzate" presso la Scuola Superiore di Milan

-Milano 1995

Corso teorico-pratico di perfezionamento sulle biotecnologie applicate alla farmacologia sulle tecniche di trasfezione cellulare. Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell' Università degli Studi.

## Pubblicazioni

E. Noviello, M.G. Aluigi, G. Cimoli, E. Rovini, A. Mazzoni, S. Parodi, F. De Sessa and P. Russo. (1994) Sister-Chromatid Exchanges, chromosomal aberrations and cytotoxicity produced by Topoisomerase II-targeted drugs in sensitive (A2780) and resistant (A2780-DX3) Human Ovarian cancer cells: Correlations with the formation of DNA double-strand breaks. *Mutation Research*, 311:21-29.

M.G. Aluigi, D. Debernardis, G. Cimoli, C. Ottoboni, S. Parodi and P. Russo. (1995) Tumor Necrosis Factor and DNA Topoisomerase-II inhibitors in human ovarian cancer: potential role in chemotherapy. *International Journal of Oncology*, 7:461-467.

R. Adatia, M.G. Aluigi and A. Albini. (1995) Biological Mechanism of invasion and metastasis- Review. *Acta Medica Romana*, vol. 33-n.3.

G. Fassina, G. Paglialunga, G. Fontanini, A. Cosimi, A. Perrotta, A. Ardizzoni, M.G. Aluigi and A. Albini. (1996) Expression of mRNA for Gelatinase A and TIMP-2 in cell cultures and tissues samples derived from breast and lung carcinomas. *International Journal of Oncology*,8:253-261.

M.G. Aluigi, A. Albini, S. Carlone, L. Repetto, R. De Marchi, A. Icardi, M. Moro, D. Noonan and R. Benelli. (1996) KSHV sequences in biopsies and cultured spindle

cells of epidemic, iatrogenic and mediterranean Kaposi's sarcoma. Res. Vir.,147:267-275.

A. Albini, M.G. Aluigi, R. Benelli, E. Berti, P. Biberfeld, C. Blasio, M.L. Calabrò, F. Calvo, L. Chieco-Bianchi, M. Corbellino, A. Del Mistro, M. Ekman, A. Favero, P.H. Hofschneider, E. Kaaya, C. Lebbè, P. Morel, F. Neipel, D. Noonan, C. Parravicini, L. Repetto, M. Schalling, M. Sturzl and E. Tschachler. (1996) Oncogenesis in HIV-infection. KSHV and Kaposi's sarcoma. International Journal of Oncology, 9:5-8.

A. Albini, I. Paglieri, G. Orengo, S. Carlone, M.G. Aluigi, C. Matteucci, A. Mantovani, F. Carozzi, S. Donini and R. Benelli. (1997) The beta-core fragment of human gonadotropin (hCG) inhibits growth of Kaposi's sarcoma cell line. AIDS, 11:713-721.

M.G. Aluigi, T. Cai, S. Gentleman, P. Wong, A. Albini, D. Noonan and G. Fassina. (1997) Induction of differentiation and apoptosis in retinoblastoma cells by cAMP analogs and laminin. Fundamental and Clinical Immunology, 4:23-25

G. Fassina, M.G. Aluigi, S. Gentleman, P. Wong, T. Cai, A. Albini and D. Noonan. (1997) The cAMP analog 8-Cl-cAMP inhibits growth and induces differentiation and apoptosis in retinoblastoma cells. International Journal of Cancer, 72:1088-1094.

M. Loprevite, L. Varesco, R. Favoni, G.B. Ferrara, F. Moro, L. Ottaggio, G. Fronza, P. Campomenosi, A. Abbondandolo, G. Cutrona, S. Roncella, A. Albini, M.G. Aluigi, S. Pozzi, C. Pera, R. Biticchi, V. Gismondi, F. Grossi, M.C. Pennucci and A. Ardizzoni. (1997) Analysis of K-ras, p53, bcl-2 and Rb expression in non-small cell lung cancer cell lines. International Journal of Oncology, 11:1203-1208.

A. Albini, S. Ferrini, R. Benelli, S. Sforzini, D. Giunciuglio, M.G. Aluigi, A. Proudfoot, S. Alouani, T. Wells, G. Mariani, R. Rabins, J. Farber and D. Noonan. (1998) HIV-1 Tat protein mimicry of chemokines. PNAS, 95:13153-13158.

T. Cai, G. Fassina, M. Morini, M.G. Aluigi, L. Masiello, G. Fontanini, F. D'Agostini, S. De Flora, D. Noonan and A. Albini. (1999) N-acetylcysteine inhibits endothelial cell invasion and angiogenesis. Laboratory Investigation, 79:1151-1159.

M. Morini, T. Cai, M.G. Aluigi, D. Noonan, L. Masiello, S. De Flora, F. D'Agostini, A. Albini and G. Fassina. (1999) The role of the thiol N-acetylcysteine in the prevention of tumor invasion and angiogenesis. The International Journal of Biological Markers, 14:268-271.

M.G. Aluigi, S. De Flora, F. D'Agostini, A. Albini and G. Fassina. (2000) Antiapoptotic and antigenotoxic effects of N-acetylcysteine in human cells of endothelial origin. Anticancer Research, 20:3183-3188.

15) S. Ghezzi, D. Noonan, M.G. Aluigi, G. Vallanti, M. Cota, R. Benelli, M. Morini, J. Reeves, E. Vicenzi, G. Poli and A. Albini. (2000) Inhibition of CXCR4-dependent HIV-1 infection by extracellular HIV-1 Tat. Biochemical and Biophysical Research Communications, 270:992-996.

R. Benelli, A. Barbero, A. Buffa, M.G. Aluigi, L. Masiello, L. Morbidelli, M. Ziche, A. Albini and D. Noonan. (2000) Distinct chemotactic and angiogenic activities of peptides derived from Kaposi's sarcoma virus encoded chemokines. International Journal of Oncology, 17:75-81.

C. Angelini, M.G. Aluigi, M. Sgro, S. Trombino, H. Thielecke and C. Falugi. (2005) Cell. Biol., Cell signalling during sea urchin development: a model for assessing toxicity of environmental contaminants. Prog. Mol. Subcell 39:45-70

M.G. Aluigi, C. Angelini, C. Falugi, R. Fossa, P. Genever, L. Gallus, P.G. Layer, G. Prestipino, Z. Rakonczay, M. Sgro, H. Thielecke, S. Trombino. (2005) Interaction between organophosphate compounds and cholinergic functions during development. Chem. Biol. Interact., 157-158:305-16.

C. Angelini, B. Baccetti, P. Piomboni, S. Trombino, M.G. Aluigi, S. Stringara, L. Gallus and C. Falugi. (2004) Acetylcholine synthesis and possible functions during sea urchin development. *European Journal of Histochemistry*, 49:235-44.

M.G. Aluigi, M. Sgro, M. Franzoni, C. Angelini, L. Gallus and C. Falugi. (2006) Metamorphosis of sea urchin. *www.CREDOCLUSTER* 6: 6-7.

L. Gallus, S. Ferrando, M. Bottaro, L. Girosi, P. Ramoino, A. Diaspro, M.G. Aluigi and G. Tagliaferro. (2006) Distribution of choline acetyltransferase immunoreactivity in the alimentary tract of the barnacle *Balanus amphitrite* (Cirripedia Crustacea). *Neurosc. Letters*, 409:230-33.

M.G. Aluigi, S. Hofreiter, C. Falugi, M. Pestarino and S. Candiani. (2007) Efficiency of two different transfection reagents for use with human NTERA2 cells. *European Journal of Histochemistry*, 51:301-4.

M.G. Aluigi, C. Angelini, G. Corte and C. Falugi. (2008) The sea urchin, *Paracentrotus lividus*, embryo as a bioethical model for neurodevelopmental toxicity testing. *Cell. Biol. Toxicol.*, 6:587-601.

C. Falugi, M. Lammerding-Koppel, M.G. Aluigi. (2008) Sea urchin development: an alternative model for mechanistic understanding of neurodevelopment and neurotoxicity. *Birth Defects Res C Embryo Today*, 84:188-203. Review

C. Falugi, G. Collodei, E. Moretti, P. Piomboni, M.G. Aluigi, C. Angelini and B. Baccetti. (2008) A neural-like model for sperm-egg interactions. Involvement of the cholinergic system.- Review *Sperm Morphology and Pathology*, 37:29-44

M.G. Aluigi, R. Coradeghini, C. Guida, C. Scanarotti, A.M. Bassi, C. Falugi, P. Santi, E. Raposio. (2009) Pre-adipocytes commitment to neurogenesis 1: preliminary localisation of cholinergic molecules. *Cell Biol Int.*, 33:594-601

S. Ravera, I. Panfoli, D. Calzia, M.G. Aluigi, P. Bianchini, A. Diaspro, G. Mancardi, A. Morelli. (2009) Evidence for aerobic ATP synthesis in isolated myelin vesicles. *Int. J. Biochem Cell Biol.*, 41:1581-1591

I. Panfoli, D. Calzia, P. Bianchini, S. Ravera, A. Diaspro, G. Candiano, A. Bachi, M. Monticone, M.G. Aluigi, S. Barbino, G. Calabria, M. Rolando, C. Tacchetti, A. Morelli, I. Pepe. (2009) Evidence for aerobic metabolism in retinal rod outer segment disks. *Int. J. Biochem Cell Biol.* 41:2555-2565

A. Zovko, K. Sepcic, T. Turk, M. Faimali, F. Garaventa, E. Chelossi, L. Paleari, C. Falugi, M.G. Aluigi, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando. (2009) New aspects of the relationship between acetylcholinesterase activity and cancer I: poly-aps experiments. *W. Transact. Biol. Med.*, 6:58-69

A. Zovko, T. Turk, M. Faimali, F. Garaventa, E. Chelossi, C. Falugi, M. G. Aluigi, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando, P. Russo, K. Sepcic, L. Paleari. (2009) Studies on a promising anticancer molecule of marine origin. Results of an interdisciplinary study. *Advances in Biology and Biomedicine*, 15: 366-37

F. Garaventa, V. Piazza, A. Zovko, T. Turk, E. Chelossi, C. Falugi, M. G. Aluigi, C. Angelini, S. Trombino, L. Gallus, S. Ferrando, A. Albin, L. Paleari, K. Sepcic, M. Faimali (2010) Multiple functions of the cholinesterase inhibiting polyalkylpyridinium salts extracted from the marine sponge, *Haliclona sarai*. *W. Transact. Biol. Med.*, 3:103-123

M.G. Aluigi, C. Falugi, M.G. Mugno, D. Privitera, M. Chiantore. (2010) Dose-dependent effects of chlorpyrifos, an organophosphate pesticide, on metamorphosis of the sea urchin, *Paracentrotus lividus*. *Ecotoxicology* 19:520-529

C. Scanarotti, A.M. Bassi, M. Catalano, C. Guida, R. Coradeghini, C. Falugi M.G. Aluigi, P. Santi, E. Raposio (2010) Neurogenic-committed human pre-adipocytes express cyp1a isoforms- *Chem. Biol. Interact.*, 184:474-483

M.G. Aluigi, C. Guida, C. Falugi. (2010) Apoptosis as a specific biomarker of diazinon toxicity in NTERA2-D1 cells. *Chem. Biol. Interact.*, 187:299-303

M. dAmora, C. Angelini, M.G. Aluigi, M. Marcoli, G. Maura, G. Berruti, M. Vallarino. (2010) Expression pattern of mUBPy in the brain and sensory organs of mouse during embryonic development. *B. Res.*, 1355:16-30

S. Ravera, I. Panfoli, M.G. Aluigi, D. Calzia, A. Morelli. (2011) Characterization of myelin sheath FoF1-ATP synthase and its regulation by IF1. *Cell Biochem. Biophys.*, 59:63-70

S. Ravera, M.G. Aluigi, D. Calzia, P. Ramoino, A. Morelli, I. Panfilì. (2011) Evidence for ectopic ATP production on C6 glioma cell plasma membrane. *Cell Mol Neurobiol.*, 31:313-321

Calzia D, Ravera S, M.G. Aluigi, C. Falugi, Morelli A, Panfoli I. (2011) Inactivation of *Crotalus atrox* Venom Hemorrhagic Activity by Direct Current Exposure Using Hens Egg Assay. *J Biochem Mol Toxicol.* 25: 377-81

C. Falugi, M.G. Aluigi, M.C. Chiantore, D. Privitera, P. Ramoino, M.A. Gatti, A. Fabrizi, A. Pinsino, V. Matranga. (2012) Toxicity of metal oxide nanoparticles in immune cells of the sea urchin. *Mar. Environ. Res.*, 76:114-21

M.G. Aluigi, A. Diaspro, P. Ramoino, P. Russo, C. Falugi. (2012) The sea urchin, *Paracentrotus lividus*, as a model to investigate the onset of molecules immunologically related to the  $\alpha$ -7 subunit of nicotinic receptors during embryonic and larval development. *Current Drug Targets*, 13(5): 587-93

M.G. Aluigi, Z. Rakonczay, C. Falugi. (2012) Biological targets of cholinergic pesticides and possible use of alternative models for toxicity testing. *SIBS*

C. Falugi, M.G. Aluigi. (2012) Early appearance and possible functions of non-neuromuscular cholinesterase activities. *Frontiers in Molecular Neurosciences*, 5:54

C. Gambardella, M.G. Aluigi, S. Ferrando, L. Gallus, P. Ramoino, A. Gatti, M. Rottigni, C. Falugi. (2013) Developmental abnormalities and changes in cholinesterase activity in sea urchin embryos and larvae from sperm exposed to engineered nanoparticles. *Aquatic Toxicology*, 130-131:77-85

A. Amaroli, M.G. Aluigi, C. Falugi, M.G. Chessa. (2013) Effects of the neurotoxic thionophosphate pesticide chlorpyrifos on differentiating alternative models. *Chemosphere*, 90: 2115-2122

C. Gambardella, M.G. Aluigi, S. Ferrando, L. Gallus, P. Ramoino, A.M. Gatti, M. Rottigni, C. Falugi. (2013) Developmental abnormalities and changes in cholinesterase activity in sea urchin embryos and larvae from sperm exposed to engineered nanoparticles. *Aquat. Toxicol.*, 130-131:77-85

S. Ravera, M. Bartolucci, D. Calzia, M.G. Aluigi, P. Ramoino, A. Morelli, I. Panfoli. (2013) Tricarboxylic acid cycle-sustained oxidative phosphorylation in isolated myelin vesicles. *Biochimie*, 95:1991-8

