

MARCOCCI MARIA ELENA

Curriculum Vitae

Parte I – Educazione e Formazione

Tipologia	Anno	Istituzione	Descrizione
Dottorato di ricerca in Microbiologia Medica ed Immunologia (XVII ciclo)	2001-2004	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Titolo della tesi: "Ruolo di fattori intracellulari nella regolazione dell'apoptosi indotta dal virus influenzale A e della sua replicazione virale". 27/04/2005
Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo	2003	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	II sessione A.A. 2002/2003
Tirocinio post-laurea	2000-2001	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Tirocinio in Immunologia (6 mesi) ed in Biologia Molecolare (6 mesi) presso i laboratori del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Laurea magistrale in Scienze Biologiche	2000	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Tesi: "Effetto citotossico del gamma-tocoferilchinone in cellule tumorali" Votazione: 110/110 e lode 12/07/2000
Tirocinio pre-laurea	1997-2000	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma	Svolge attività di ricerca per lo svolgimento della tesi di laurea sperimentale presso il Dipartimento di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e presso l'Istituto di Patologia Generale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia	2020		Settore Concorsuale 06/A3-Microbiologia e Microbiologia Clinica. Valido dal 11/11/2020 al 11/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Parte II – Incarichi ed esperienze professionali

IIA – Incarichi accademici/esperienze professionali in ambito universitario

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
02/08/2021	in corso	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	Incarico di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto NAOCON: nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale Durata: 12 mesi
01/08/2018	31/07/2021	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo A, SSD MED/07 Titolo del progetto di ricerca: "Studio delle interazioni microrganismo/ospite, dei meccanismi patogenetici delle malattie correlate ai microrganismi e di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative"
16/04/2018	15/05/2018	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	Incarico di lavoro autonomo nell'ambito del progetto: "Consulenza tecnico-scientifica e attività di ricerca bibliografica in materia di farmaci antivirali e della loro efficacia, al fine di individuare i settori della ricerca più idonei a recepire i risultati conseguiti in funzione del loro ulteriore sviluppo" Durata: 30 giorni
10/10/2016	09/10/2017	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) Titolo del progetto: "Studio della contaminazioni microbiche e polimicrobiche a carico degli erogatori di ossigeno utilizzati in riabilitazione respiratoria" Durata: 12 mesi
01/10/2014	30/09/2016	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010) Titolo del progetto: "Tecnologie OMICS e Systems Biology ricerca per la definizione di nuove strategie finalizzate al controllo delle infezioni virali" Durata: 24 mesi
01/10/2012	30/09/2014	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e	Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010)

		Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	<p>Titolo del progetto: “Identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti nel processamento di APP e nei fenomeni neurotossici indotti dall'infezione da HSV-1 nelle cellule neuronali”</p> <p>Durata: 24 mesi</p>
01/01/2011	31/05/2012	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Facoltà di Farmacia e Medicina	<p>Assegno di ricerca (art. 22 Legge 240/2010)</p> <p>Titolo del progetto: “Analisi dei meccanismi molecolari attraverso cui lo stato redox intracellulare e i numerosi fattori redox-regolati interferiscono con la regolazione del ciclo replicativo del virus herpes simplex di tipo 1”</p> <p>Durata: 12 mesi (<u>congedo per maternità dal 24/02/2011 al 24/07/2011</u>)</p>
01/07/2007	30/06/2010	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica “G. Sanarelli”	<p>Giovane Ricercatore FIRB nell'ambito del Progetto di Ricerca: PNR-FIRB 2006 (Codice Progetto RBIP067F9E)</p> <p>Titolo del progetto: "Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative, basate sull'interferenza con vie metaboliche cellulari. Studio del loro uso per la prevenzione e la terapia di malattie ad eziologia virale"</p> <p>Durata: 36 mesi</p>
01/11/2005	30/11/2005	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica “G. Sanarelli”	<p>Incarico di collaborazione professionale per lo svolgimento del progetto di ricerca “Disegno e caratterizzazione di immunoconiugati specifici per la diagnosi rapida ed efficace delle infezioni oculari da Herpes Simplex”</p> <p>Durata: 30 giorni</p>

29/11/2004	28/10/2005	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia	Assegno di ricerca Titolo del progetto: "Effetto di metalli tossici sulla suscettibilità alle infezioni virali. Studi in vitro e in vivo" Durata: 12 mesi
01/11/2003	31/10/2004	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica	Assegno di ricerca Titolo del progetto: "Caratterizzazione molecolare delle vie di trasmissione del segnale del Nerve Growth Factor (NGF) e individuazione di composti capaci di modularle" Durata: 12 mesi
01/03/2003	30/06/2003	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica "G. Sanarelli"	Incarico di collaborazione professionale Titolo del progetto: "Lo stress ossidativo nella patogenesi delle malattie neurodegenerative" Durata: 4 mesi
30/11/2001	29/03/2002	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche.	Incarico di collaborazione professionale Titolo del progetto: "Analisi di library combinatoriali di peptidi per l'identificazione di agonisti o antagonisti recettoriali delle citochine" Durata: 4 mesi

Attività come Reviewer/Topic Editor/Associate Editor

Anno	Rivista	Attività
2017-in corso	Riviste peer-reviewed internazionali nell'ambito della Virologia, Microbiologia, Microbiologia Clinica	Reviewer come certificato da Publons https://publons.com/researcher/1623455/marocci-maria-elena/peer-review/
2020	Microorganisms	Guest editor e Academic editor per la rivista Microorganisms, Special Issue "Redox Modulating Compounds as Potential Antiviral Agents against Viruses". https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/redox_modulating_compounds_anti_viral_agents dal 02/07/2020 al 31/03/2021

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

Anno	Titolo del Progetto	Ruolo
01-12-2018/ 31-07-2021	Progetto di Ricerca: PNR 2015-2020 (ARS01_00597). Nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale	Partecipante nella Unità di Ricerca (UR) della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma
2020	Progetti di Ateneo Medi, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM120172B6D0AD25) The role of redox state in modulating ACE2 expression: a cell targeting based-approach for the treatment of SARS-CoV2 pathogenesis and inflammation	Componente (Proponente Prof.ssa Nencioni)
2019	Progetti di Ateneo Piccoli, Sapienza Università di Roma (prot. RP11916B8696E5EC). Ruolo della glia nel danno neuronale indotto dall'infezione da virus herpes simplex di tipo 1	Proponente
2019	Progetti di Ateneo Medie Attrezzature Scientifiche, Sapienza Università di Roma (protocollo:MA31916B88EA2B5C) Studying multiple cellular endpoints by a Cell Imaging Multi-Mode Reader: a unique and affordable instrument for multi-mode detection, live-cell analysis and both high-contrast brightfield and fluorescence imaging	Componente (Proponente Prof.ssa Mazzanti)
2018	“Anna Tramontano” research projects, Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognetti. Development of novel peptide-based formulations and nano/bio-materials against pulmonary and ocular surface microbial infections	Componente (Proponente Prof.ssa Mangoni, Sapienza Università di Roma)
2018	Progetti di Ateneo Medi, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM11816436113D8A) Novel peptide-based therapeutic approaches for treatment of bacterial pulmonary infections	Componente (Proponente Prof.ssa Mangoni)
2017	Progetti di Ateneo Piccoli, Sapienza Università di Roma (protocollo: RP11715C7D783DE7)	Componente (Proponente Prof.ssa Nencioni)

	Antiviral activity of frog-skin antimicrobial peptides on DNA and RNA enveloped viruses	
2016	Progetti di Ateneo Medi, Sapienza Università di Roma (protocollo: RM116154C8434109) Derivatives of a naturally-occurring peptide for the development of a novel "antibiotic therapy" against bacterial lung infections	Componente (Proponente Prof.ssa Mangoni)
2015	Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2015 Prot. 2015W729WH. Persistent and latent viral infections: mechanisms controlling viral reactivation/replication and chronic/degenerative damages”	Partecipante nella UR della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma
01-01-2015/ 31-12-2015	Programma Operativo Nazionale (PON) 2011. Sviluppo di molecole capaci di modulare vie metaboliche intracellulari redox-sensibili per la prevenzione e la cura di patologie infettive, tumorali, neurodegenerative e loro delivery mediante piattaforme nano tecnologiche	Partecipante nella UR della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma in collaborazione con IRCCS San Raffaele Roma
2010	Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2010 Prot. 2010BHT9NF-005 “Tecnologie OMICS e Systems Biology ricerca per la definizione di nuove strategie finalizzate al controllo delle infezioni virali”	Partecipante nella UR della Prof.ssa Nencioni, Sapienza Università di Roma
2009	Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2009 Prot. 2009PM9B33001. Identificazione dei meccanismi molecolari coinvolti nel processamento di APP e nei fenomeni neurotossici indotti dall'infezione da HSV-1 nelle cellule neuronali	Partecipante nella UR della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma
01-07-2007/ 30-06-2010	PNR-FIRB 2006 (Codice Progetto RBIP067F9E). Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative, basate sull'interferenza con vie metaboliche cellulari. Studio del loro uso per la prevenzione e la terapia di malattie ad eziologia virale	Partecipante nella UR della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma

2007	<p>Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Bando 2007 Prot. 2007NFFMRC_001.</p> <p>Ruolo dell'infezione da HSV-1 nella genesi dei principali marker molecolari della malattia di Alzheimer. Studi in vitro e in vivo.</p>	Partecipante nella UR della Prof.ssa Palamara, Sapienza Università di Roma
------	---	--

IIB – Altri incarichi/esperienze professionali

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
13/11/2017	12/12/2017	SIAL Srl (RM)	Attività di collaborazione occasionale al progetto: "Persistent and latent viral infections: mechanism controlling viral replication and long lasting damages"
08/02/2016	17/02/2016	Alfa Intes Industria Terapeutica srl (Casoria, NA)	Consulenza per revisione e analisi degli studi preclinici e clinici in corso per il prodotto Indom
01/10/2010	29/10/2010	Mimetech Srl (RM)	Incarico di collaborazione professionale esterna Titolo del progetto: "Messa a punto di un sistema di espressione basato sull'infezione di cellule di insetto con baculovirus ricombinante per produrre e purificare con resa elevata specifiche proteine umane"
01/07/2003	30/09/2003	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare	Incarico di collaborazione professionale esterna Titolo del progetto: "Meccanismi molecolari dell'apoptosi ed applicazioni in terapia oncologica"
25/11/2002	28/02/2003	I.R.B. S.r.l. (Istituto di Ricerche Biotecnologiche, Altavilla Vicentina, VI)	Collaborazione coordinata e continuativa
20/07/2001	19/01/2002	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	Incarico di collaborazione professionale esterna Titolo del progetto: "Struttura e funzione delle molecole che mediano la sopravvivenza dei linfociti B di memoria"

Parte III – Attività Didattica e di supporto all’insegnamento

Attività di docenza

AA o data	Istituzione	Lecture/Course
2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Insegnamento di Microbiologia (canale M-Z, 6 CFU); Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
2020/2021	Sapienza Università di Roma	Modulo di Microbiologia (2 CFU) nell’ambito dell’insegnamento di Basi Cellulari e Molecolari della Vita. Corso di Studi: Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea F - ASL Rieti
2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Membro della commissione di Laurea per il CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze Farmaceutiche Applicate, Biotecnologie mediche
16/09/2019	Sapienza Università di Roma Facoltà di Farmacia e Medicina	Presidente della commissione di vigilanza per la prova di ammissione ai Corsi di laurea magistrale a ciclo unico ad accesso programmato in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Decreto Rettorale n. 2700 del 12/09/2019)
16/07/2019	Sapienza Università di Roma Facoltà di Farmacia e Medicina	Attività di orientamento studenti durante l’evento “Porte aperte a Sapienza 2019”
12/06/2020	Sapienza Università di Roma Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico	Attività didattica e formativa a distanza. “SARS-CoV-2 e la attuale pandemia”
08-06-2020	Sapienza Università di Roma, Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica	Attività didattica e formativa a distanza. “Aspetti virologici, meccanismi di patogenicità e sviluppo di approcci terapeutici connessi alle infezioni da Sars-CoV-2”
15/04/2020	Sapienza Università di Roma CdS in Biotecnologie	Attività didattica e formativa a distanza: “Emergenza da coronavirus”
03/04/2020	Sapienza Università di Roma CdS in Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) – Corso di laurea D – Roma Azienda S. Camillo Forlanini	Attività didattica e formativa a distanza: “Emergenza da coronavirus”
2017-2018 in corso	Sapienza Università di Roma	Cultore della Materia per il SSD MED/07 e membro delle commissione di esame dei seguenti insegnamenti: Microbiologia e

		Microbiologia Farmaceutica (C.d.L. in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia e Medicina), Microbiologia (C.d.L. in Scienze Farmaceutiche Applicate, Facoltà di Farmacia e Medicina), Virologia (C.d.L. in Medicina e Chirurgia 'D', Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Farmacia e Medicina), Virologia (C.d.L. in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Psicologia)
2005-2006 2006-2007	Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Istituto di Fisiologia Umana	Incarico di Tutor di gruppo per il corso di laurea in Biotecnologie Sanitarie
2002-2003 2003-2004 2004-2005	Sapienza Università di Roma Facoltà di Farmacia	Titolare di un corso didattico di recupero e sostegno in Microbiologia

Attività come relatrice o correlatrice di Laurea

27/09/2021	Sapienza Università di Roma/Università di Zagabria (HRV)	Tutor e Correlatore di studentessa Erasmus proveniente dall'Università di Zagabria (Croazia), Facoltà di Farmacia e Biochimica, dal 01/03/2021 al 31/07/202. Titolo tesi: Antiviral effect of natural compounds on Human alphaherpesvirus 1
12/07/2021	Sapienza Università di Roma, Seduta di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Relatore Titolo della tesi: "Valutazione dell'efficacia di Nanoparticelle d'oro, rivestite di antiossidanti e caricate con ioni metallici, nel trattamento delle infezioni da HSV-1"
23/01/2020	Sapienza Università di Roma Seduta di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Correlatore Titolo della tesi: "Studio delle proprietà antivirali di un derivato del Resveratrolo [(E)-1,1'-(but-2-ene-1,4-diylbis(4-hydroxy-3,1 phenylene))bis(ethan-1-one)] in un modello di infezione da HSV-1 in vitro"
21/10/2019	Sapienza Università di Roma Seduta di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Correlatore Titolo della tesi: "Valutazione delle proprietà antivirali del peptide antimicrobico di origine anfibia temporina G in un modello di infezione da HSV-1 in vitro"
25/07/2019	Sapienza Università di Roma Seduta di Laurea in Biotecnologie mediche	Relatore Titolo della tesi: "L'infezione da virus Herpes Symplex di tipo 1 altera la neurogenesi ippocampale adulta in modelli sperimentali murini mediante l'accumulo della proteina β -amiloide"

Attività come tutor nell'ambito della Scuola di Dottorato

2018-2020	Dottorato in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica (XXXIII ciclo), Sapienza Università di Roma	Attività di tutoraggio di una PhD student straniera Titolo della tesi: "Glia-neuron crosstalk during HSV-1 infection and its role in neuronal damage"
-----------	--	--

Parte IV – Iscrizione a Società scientifiche, Premi, Onorificenze

Anno	Titolo
2010-2020	Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM)
2005-2007	Membro della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM)
2019	Premio DSPMI 2019 secondo classificato (premio per il miglior lavoro pubblicato nel 2018, presentato da giovane coautore, come da bando; https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio_bando_albo/144593)

Parte V – Finanziamenti per Progetti di Ricerca in qualità di Responsabile Scientifico

Anno	Titolo	Programma	Grant value
2020	Valutazione dei potenziali benefici di una miscela probiotica contro le malattie indotte dal virus influenzale	Contratto conto terzi di ricerca tra Sapienza Università di Roma-Società Ormendes SA (N. 21/2020 Prot. n. 0002114 del 24/11/2020)	Euro 10000 Responsabile
2019	Ruolo della glia nel danno neuronale indotto dall'infezione da virus herpes simplex di tipo 1	Sapienza Università di Roma- Progetti di Ateneo Piccoli 2019	Euro 3000 Responsabile

Parte VI – Attività di Ricerca

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulle seguenti tematiche:

1. studio del ruolo del virus Herpes simplex di tipo 1 (HSV-1) nella patogenesi della malattia di Alzheimer in modelli di infezione in vitro ed in vivo. Negli ultimi anni, in particolare, si è dedicata alla valutazione del cross-talk neuroni-macroglianeuroni-microglia durante l'infezione da HSV-

1 e lo studio è attualmente in corso e in fase conclusiva. (pubbl. n. 1, 2, 4, 5, 9, 10, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24 dell'elenco completo delle pubblicazioni sotto riportato);

Parole chiave: HSV-1, infezioni ricorrenti, virus erpetici, neurovirologia;

2. valutazione *in vitro* ed *in vivo* dell'attività antivirale di nuovi composti naturali o di sintesi e studio dei meccanismi molecolari con cui tali composti regolano il ciclo replicativo di virus a RNA (influenzale, parainfluenzale, zika virus) o a DNA (HSV-1, HSV-2) (pubbl. n. 3, 7, 12, 13, 15, 19, 20 dell'elenco completo delle pubblicazioni sotto riportato).

Parole chiave: antivirali, peptidi antimicrobici, influenza virus, herpes simplex virus, farmacoresistenza;

3. messa a punto di tecniche innovative per la titolazione di infezioni da virus a DNA ed RNA (pubbl. n. 8, 14 dell'elenco completo delle pubblicazioni sotto riportato).

Parole chiave: titolazione, metodo standard delle placche, test emagglutinazione, In Cell Western;

4. studio delle interazioni microrganismo-ospite, con particolare riguardo all'identificazione di fattori intracellulari coinvolti nel controllo della replicazione virale e della risposta infiammatoria, come potenziali target per strategie terapeutiche innovative (pubbl. n. 11, 25, 26 dell'elenco completo delle pubblicazioni sotto riportato).

Parole chiave: infiammazione, glutazione, apoptosi;

5. messa a punto di tamponi salivari molecolari per la rilevazione del virus pandemico Sars-CoV-2, in collaborazione con il Policlinico Militare Celio. Tale ricerca è stata recentemente presentata nell'ambito del Congresso online "La ricerca sul COVID-19: il contributo dei Dipartimenti della Facoltà di Farmacia e Medicina" organizzato da Sapienza Università di Roma.

Parole chiave: tamponi salivari, Sars-Cov-2, Covid-19, tamponi molecolari

Parte VII

Relatrice a congressi nazionali/internazionali

Data	Congresso	Titolo della presentazione
08/06/2021	La ricerca sul COVID-19: il contributo dei Dipartimenti della Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma (online) Sessione: Ambito diagnostico-predittivo	PROGETTO TESAL: tamponi salivari molecolari per la diagnosi di Sars-CoV-2
24/05/2021	Innovazione e trasferimento tecnologico nell'analisi di batteri e virus (organizzato da Sapienza Università di	Messa a punto di metodiche innovative per l'analisi e la titolazione di virus respiratori

	Roma in collaborazione con Regione Lazio e Lazio Innova; online)	
21-22/09/2020	48° Virtual SIM 2020	GT-2.9, a synthetic resveratrol derivative, inhibits herpes simplex virus type 1 (HSV-1) life-cycle in different in vitro HSV-1 infection models
28/09/2017	45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (Genova) Sessione: Interazione virus-ospite	Relevance of glia neuron crosstalk in HSV-1-induced neuronal damage
19/05/2016	14° Congresso Internazionale SOI (Milano) Relatore su invito	Infezioni in oftalmologia, con particolare riguardo alla cheratite erpetica: il punto di vista del microbiologo
17/05/2005	2° Congresso Nazionale Società Italiana di Virologia Medica, SIVIM (Roma)	Herpes Simplex Virus ed espressione della proteina Amyloid Precursor Protein in cellule neuronali e linfociti B
09-10/12/2004	Conferenza sulla Ricerca Scientifica Facoltà Farmacia (Roma)	HSV-1 infection and APP expression in neuronal cells and B lymphocytes

Comunicazioni presentate a congressi nazionali/internazionali

1. Protto V, Napoletani G, Potenza ML, Kolesova O, Pilenzi L, Marcocci ME, Palamara AT, De Chiara G. "Role of extracellular vesicles in HSV-1-driven brain damage". 48° Virtual SIM 2020
2. Jackowska BG, Prezioso C, D'Alonzo M, Casciaro B, Pietropaolo V, Palamara AT, Mangoni ML, Nencioni L, Marcocci ME. "Temporin G and B as new potent antiviral agents against HSV-1". Congresso Nazionale SIM 2019 – Roma
3. Genovese A, De Angelis M, Allegretti A, Dolfa C, Casciaro B, Mangoni ML, Marcocci ME, Nencioni L. "Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide, effective against influenza and parainfluenza viruses". Congresso Nazionale SIM 2019 – Roma
4. Kolesova O, Napoletani G, Paccagnini D, Protto V, De Chiara G, Palamara AT, Marcocci ME. "Glia-neurons crosstalk during HSV-1 infection and its role in neuronal damage". Congresso Nazionale SIM 2019 – Roma
5. Napoletani G, Marcocci ME, Protto V, Palamara AT, De Chiara G. "Recurrent Herpes Simplex Virus type 1 infection modulates aging-related epigenetic markers in mouse brains". Neuroscience SFN 2019, Chicago, USA.
6. Pilenzi L, Napoletani G, Marcocci ME, Potenza ML, Palamara AT, De Chiara G. "Role of exosomes in HSV-1-driven neuronal damage". Congresso Nazionale SIM 2018 – Palermo.
7. Napoletani G, Marcocci ME, Palamara AT, De Chiara G. "The role of HSV1 infection in brain epigenetic aging". Congresso Nazionale SIM 2018 – Palermo.
8. Palamara AT, Marcocci ME, Fabiani M, Paccagnini D, Pilenzi L, Napoletani G, Piacentini R, Grassi C, De Chiara G. "Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection as a risk factor for AD: possible role of neuroinflammation and oxidative stress". XXIII World Congress of Neurology, Kyoto, Japan 16-21 Settembre 2017
9. Fabiani M, Marcocci ME, De Chiara G, Palamara AT. "In vivo studies to define the role of recurrent Herpes simplex

virus 1 (HSV-1) infections in the appearance of the typical markers of Alzheimer's disease". VII BeMM Symposium, Roma 18 Novembre 2016

10. Fabiani M, Marcocci ME, De Chiara G, Palamara AT. "Studi in vivo per definire il ruolo delle infezioni ricorrenti da Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1) nella comparsa dei marker tipici della malattia di Alzheimer. VI Seminario di studio "Nuove prospettive di ricerca: l'integrazione e il confronto per un futuro migliore". Istituto Superiore di Sanità, Roma, 2016
11. Fabiani M, Marcocci ME, Piacentini R, De Chiara G, Palamara AT. "Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection, neuroinflammation and neurodegeneration: a possible role for activated glia." International Summer Course - Intrinsic and Innate Immunity to Pathogens, Novara, 2016.
12. Palamara AT, Marcocci ME, Civitelli L, Celestino I, Limongi D, Fabiani M, Piacentini R, Grassi C, De Chiara G. "Herpes Simplex Virus1 induced neurodegenerative markers in neurons and in brain". 9° World Congress International Brain Research Organization IBRO, Rio de Janeiro, 2015
13. De Chiara G, Fabiani M, Limongi D, Mastrodonato A, Piacentini R, Marcocci ME, Coluccio P, Grassi C, Palamara AT. "Recurrent Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1) infections in mice cause signs of neurodegeneration and cognitive deficits." Neuroscience, Chicago, 2015
14. Marcocci ME, Villa S, Mangoni ML, Nencioni L. "Treatment with a peptide isolated from frog skin secretion is able to inhibit in vitro Herpes Simplex type I virus infection". 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Napoli, 2015.
15. Marcocci ME, Di Sotto A, Toniolo C, Rotino GL, Nicoletti M, Mazzanti G, Nencioni L. "Treatment with eggplant extracts inhibits in vitro Herpes Simplex type I virus infection.". 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Torino, 2014
16. Piacentini R, Li Puma DD, Marcocci ME, Ripoli C, De Chiara G, Palamara AT, Grassi C. "Herpes Simplex Virus type 1 (HSV-1) reduces the expression of presynaptic proteins in rat cortical neurons by a mechanism involving glycogen synthase kinase-3 β and amyloid- β protein". Neuroscience Meeting Planner: Society for Neuroscience, San Diego, USA, 2013.
17. Civitelli L, Celestino I, Marcocci ME, Piacentini R, Ripoli C, Grassi C, Palamara AT, De Chiara G. "The APP intracellular domain (AICD) produced during herpes simplex virus-1 (HSV-1) infection modulates gene expression in human and rat neuronal cells". Neuroscience Meeting Planner: Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 2012.
18. De Chiara G, Marcocci ME, Civitelli L, Piacentini R, Ripoli C, Garaci E, Grassi C, Palamara AT. "Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) induces multiple cleavages of Amyloid Precursor Protein (APP) and A β accumulation in human and rat neuronal cells". Neuroscience Meeting Planner: Society for Neuroscience, San Diego, USA, 2010.
19. De Chiara G, Marcocci ME, Civitelli L, Piacentini R, Ripoli C, Grassi C, Garaci E, Palamara AT. "Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) induces multiple cleavages of Amyloid Precursor Protein (APP) and A β accumulation in human and rat neuronal cells". 10th International Symposium on NeuroVirology, Milano, Italia, 2010.
20. Civitelli L, Marcocci ME, De Chiara G, Piacentini R, Ripoli C, Garaci E, Grassi C, Palamara AT. "Herpes simplex virus type-1 (HSV-1) induces APP processing followed by C-terminal fragments accumulation and A β secretion in human and rat neuronal cells". SIVIM, Milano, Italia, 2010.

21. Palamara A.T., De Chiara G., Marcocci M.E., Civitelli L., Piacentini R., Ripoli C., Garaci E., Grassi C. "APP processing induced by Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) results in the production of several APP fragments and A β accumulation in human and rat neuronal cells". ICAD, Honolulu, USA, 2010.
22. Piacentini R, Ripoli C, Civitelli L, Marcocci ME, De Chiara G, Azzera GB, Palamara AT, Grassi C. "Herpes Simplex Virus type 1 (HSV-1) induces activity- and Ca²⁺-dependent amyloid precursor protein processing and intracellular accumulation of amyloid- β peptide (A β) in rat neocortical neurons". Neuroscience Meeting Planner: Society for Neuroscience, Chicago, USA, 2009.
23. Grassi C, Piacentini R, Ripoli C, Civitelli L, Marcocci ME, De Chiara G, Azzera GB, Palamara AT. "Herpes Simplex Virus type 1 (HSV-1) induces intracellular Ca²⁺ signal dysregulation triggering amyloid precursor protein (APP) processing". XXXVI Int. Congr. Physiol. Sci., Kyoto, Japan, 2009.
24. Piacentini R, Ripoli C, Civitelli L, Marcocci ME, De Chiara G, Palamara AT, Azzera GB, Grassi C. "Herpes Simplex Virus type 1 (HSV-1) induces intracellular Ca²⁺ signal dysregulation triggering amyloid precursor protein (APP) processing in rat neocortical neurons". CCD Conference, Neurodegeneration. Roma, Italia, 2009.
25. Marcocci ME, Civitelli L, De Chiara G, Piacentini R, Ripoli C, Grassi C, Palamara AT. "Herpes Simplex Virus Type 1 infection affects [Ca²⁺]_i homeostasis and APP processing in neuronal cells". ICAD Chicago: International Conference on Alzheimer Disease, Chicago, USA, 2008.
26. De Chiara G, Marcocci ME, Civitelli L, Mollinari D, Merlo D, Manservigi R, Garaci E, Palamara AT. "L'infezione da HSV-1 induce il processamento della proteina APP in cellule neuronali: studio dei meccanismi coinvolti". 35° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Catania, Italia, 2007.
27. De Chiara G, Marcocci ME, Civitelli L, Manservigi R, Garaci E, Palamara AT. "Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection affects APP processing in neuronal cells". IBRO World Congress of Neuroscience, Melbourne, Australia, 2007.
28. Nencioni L, De Chiara G, Sgarbanti R, Marcocci ME, Garaci E, Palamara AT. "p38MAPK/Bcl-2 interaction regulates influenza A-induced apoptosis and viral replication." Keystone Symposia, Steamboat Springs, Colorado 2006.
29. Podda MV, Marcocci ME, Del Carlo B, Palamara AT, Azzera GB, Grassi C. "Molecular and immunohistochemical evidence of cyclic nucleotide-gated channels in the rat medial vestibular nucleus neurons." 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington, DC, 2005.
30. Palamara AT, Nencioni L, Sgarbanti R, De Chiara G, Marcocci ME, Garaci E. "Stato redox e replicazione virale." 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Napoli 2005.
31. Nencioni L, De Chiara G, Marcocci ME, Sgarbanti R, Garaci E, Palamara AT. "Interazione virus/cellula ospite: possibile bersaglio per nuove strategie terapeutiche anti-influenzali". 2° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia Medica, Roma 2005.
32. Marcocci ME, De Chiara G, Nencioni L, Manservigi R, Garaci E, Palamara AT. "Infezione da Herpes Simplex Virus ed espressione della proteina Amyloid Precursor Protein in cellule neuronali e linfociti B." 2° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia Medica, Roma 2005.
33. Marcocci ME, Nencioni L, De Chiara G, Garaci E, Palamara AT. "HSV-1 infection and APP expression in neuronal cells and B lymphocytes." Conferenza sulla Ricerca Scientifica Facoltà Farmacia, Roma 2004.

34. Palamara AT, Nencioni L, Marcocci ME, De Chiara G, Garaci E. “Efficacia antivirale del resveratrol in modelli sperimentali di infezione da virus influenzale *in vitro* ed *in vivo*.” 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Catania 2004.
35. Palamara AT, Nencioni L, De Chiara G, Marcocci ME, Hernandez L, Garaci E. “Interazioni virus-cellula ospite: evento chiave nella patogenesi delle infezioni da virus respiratori.” 31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma 2003.
36. Calviello G, Di Nicuolo F, Piccioni E, Serini S, Marcocci ME, Maggiano N, Jones KH, Cornwell DG, Palozza P. “ γ -Tocopheryl quinone induces apoptosis in cancer cells via activation of mitochondrial death pathway.” 12th European Meeting on Fat-Soluble Vitamins, Rieti 2003.
37. De Chiara G, Cozzolino F, Torcia M, Lucibello M, Nencioni L, La Rosa A, Pichiorri F, Marcocci ME, Garaci E. “Analysis of combinatorial peptide libraries for the identification of cytokine receptor agonists or antagonists”. CNR Convegno Progetto Finalizzato Biotecnologie, Genova 2001.
38. Calviello G, Palozza P, Di Nicuolo F, Piccioni E, Marcocci ME, Bartoli GM. “La somministrazione dietetica di PUFA n-3 inibisce la proliferazione cellulare e l’influsso di calcio “store dependent” in cellule di timoma trapiantate in topi Balb/c”. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Bari 2000.
39. Calviello G, Palozza P, Maggiano N, Franceschelli P, Di Nicuolo F, Marcocci ME, Bartoli GM. “Effetti dei PUFA n-3 sull’omeostasi della mucosa colica normale di ratto. Possibile uso di questi acidi grassi agenti chemiopreventivi antitumorali”. IV Rassegna di Oncologia della Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, 1998.
40. Bartoli GM, Calviello G, Palozza P, Franceschelli P, Luberto C, Serini S, Di Nicuolo F, Marcocci ME, Moscato P. “Effetto antitumorale di acidi grassi n-3 e carotenoidi”. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Siena 1998.
41. Calviello G, Palozza P, Franceschelli P, Di Nicuolo F, Marcocci ME, Bartoli GM. “Effetto antitumorale degli acidi grassi n-3 e modificazioni del metabolismo ossidativo”. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Siena 1998.
42. Calviello G, Palozza P, Franceschelli P, Di Nicuolo F, Marcocci ME, De Leo ME, Bartoli GM. “An oral administration of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acid inhibits the growth of Morris hepatoma 3924A: involvement of oxidative metabolism”. ISSFAL CONGRESS (International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids), Lyon (France) 1998.
43. Calviello G, Palozza P, Maggiano N, Franceschelli P, Di Nicuolo F, Marcocci ME, Bartoli GM. “Effects of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acid dietary supplementation on cell proliferation and apoptosis in rat colonic mucosa”. ISSFAL CONGRESS (International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids), Lyon (France) 1998.

Parte VIII – Sintesi delle pubblicazioni scientifiche e indici bibliometrici

Tipo di prodotto	Numero	Database	Inizio	Fine
Articoli [internazionali]	30	Scopus	2003	2021
Contributi in atti di convegni	5	WOS/Scopus	1999	2021

Impact factor totale	151,686 (JCR)
Impact Factor medio	5,0562 (JCR)
Citazioni totali	1107 (Scopus)
Media delle citazioni per prodotto	36.9 (Scopus)
Hirsch (H) index	18 (Scopus)

Parte IX–Pubblicazioni

a) Elenco **COMPLETO** delle pubblicazioni

1. Napoletani, G., Protto, V., **Marcocci, M.E.**, Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. *International Journal of Molecular Sciences* 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279
[IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]
2. Li Puma, D.D., **Marcocci, M.E.**, Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca²⁺-dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. *Glia* 2021;69:201-215.
[IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]
3. De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., **Marcocci, M.E.**, Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. *FASEB J.* 2021;35(2):e21358.
[IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]
4. **Marcocci, M.E.**, Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D., Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. *Trends in Microbiology* 2020;28:808-820. **primo nome**
[IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]
5. Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., **Marcocci, M.E.**, Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. *Microorganisms* 2020; 8:1-21
[IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]
6. Prezioso, C., **Marcocci, M.E.**, Palamara, A.T., De Chiara, G., Pietropaolo, V. The "Three Italy" of the COVID-19 epidemic and the possible Involvement of SARS-CoV-2 in triggering complications other than pneumonia. *Journal of Neurovirology* 2020;26:311-323
[IF 2.643, JCR 2020; Cit. 9, Scopus]
7. Checconi, P., De Angelis, M., **Marcocci, M.E.**, Fraternali, A., Magnani, M., Palamara, A.T., Nencioni, L. Redox-Modulating Agents in the Treatment of Viral Infections. *International Journal of Molecular Sciences* 2020;21:1-21.
[IF 5.923, JCR 2020; Cit. 20, Scopus]
8. Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., **Marcocci, M.E.**, Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. *Molecules* 2020;25:1-17.

- [IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]
9. Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. *Stem Cells* 2019;37:1467-1480.
[IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]
 10. De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., **Marcocci, M.E.**, Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. *PLoS Pathogens* 2019;15:e1007617.
[IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]
 11. Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. *Frontiers in Immunology* 2019;10:155.
[IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]
 12. Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., **Marcocci, M.E.***, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. *Molecules* 2018;23:2066. ***ultimo nome condiviso**
[IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]
 13. **Marcocci, M.E.**, Amatore, D., Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2018;62:e02367. **primo nome**
[IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]
 14. Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G., **Marcocci, M.E.** A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. *Frontiers in Microbiology* 2017;8:1085. **ultimo nome**
[IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]
 15. Panella, S., **Marcocci, M.E.**, Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. *Future Medicinal Chemistry* 2016;17:2017-2031.
[IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]
 16. De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., **Marcocci, M.E.**, Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. *Frontiers in Aging Neuroscience* 2016;8:242.
[IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]
 17. Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid- β protein accumulation. *Scientific Reports* 2015;5:15444.
[IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]
 18. Civitelli, L.*, **Marcocci, M.E.***, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. *Journal of NeuroVirology* 2015;21:480-490. **primo nome condiviso**

- [IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]
19. Sgarbanti, R., Amatore, D., Celestino, I., **Marcocci, M.E.**, Fraternali, A., Ciriolo, M.R., Magnani, M., Saladino, R., Garaci, E., Palamara, A.T., Nencioni, L. Intracellular redox state as target for anti-influenza therapy: Are antioxidants always effective? *Current Topics in Medicinal Chemistry* 2014;14:2529-2541
[IF 3.402, JCR 2014; Cit. 28, Scopus]
20. Civitelli, L., Panella, S., **Marcocci, M.E.**, De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by *Mentha suaveolens* essential oil and its main component piperitenone oxide *Phytomedicine* 2014;21:857-865.
[IF 3.126, JCR 2014; Cit. 43, Scopus]
21. Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. *Frontiers in Pharmacology* 2014;5:97.
[IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]
22. De Chiara, G., **Marcocci, M.E.**, Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. *Molecular Neurobiology* 2012;46:614-638.
[IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]
23. Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca²⁺-mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. *Neurobiology of Aging* 2011;32:2323.e13-2323.e26.
[IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]
24. De Chiara, G.*, **Marcocci, M.E.***, Civitelli, L., Argnani, R., Piacentini, R., Ripoli, C., Manservigi, R., Grassi, C., Garaci, E., Palamara, A.T. APP processing induced by herpes simplex virus type 1 (HSV-1) yields several APP fragments in human and rat neuronal cells. *PLoS ONE* 2010;5:e13989. ***primo nome condiviso**
[IF 4.411, JCR 2010; Cit. 92, Scopus]
25. Nencioni, L., De Chiara, G., Sgarbanti, R., Amatore, D., Aquilano, K., **Marcocci, M.E.**, Serafino, A., Torcia, M., Cozzolino, F., Ciriolo, M.R., Garaci, E., Palamara, A.T. Bcl-2 expression and p38MAPK activity in cells infected with influenza A virus. Impact on virally induced apoptosis and viral replication. *Journal of Biological Chemistry* 2009;284:16004-16015.
[IF 5.328, JCR 2009; Cit. 63, Scopus]
26. De Chiara, G., **Marcocci, M.E.**, Torcia, M., Lucibello, M., Rosini, P., Bonini, P., Higashimoto, Y., Damonte, G., Armirotti, A., Amodei, S., Palamara, A.T., Russo, T., Garaci, E., Cozzolino, F. Bcl-2 phosphorylation by p38 MAPK: Identification of target sites and biologic consequences. *Journal of Biological Chemistry* 2006;281:21353-21361.
[IF 5.808, JCR 2006; Cit. 150, Scopus]
27. Podda, M.V.*, **Marcocci, M.E.***, Del Carlo, B., Palamara, A.T., Azzena, G.B., Grassi, C. Expression of cyclic nucleotide-gated channels in the rat medial vestibular nucleus. *NeuroReport* 2005;16:1939-1943. ***primo nome condiviso**
[IF 1.995, JCR 2005; Cit. 4, Scopus]
28. Podda, M.V., **Marcocci, M.E.**, Oggiano, L., D'Ascenzo, M., Tolu, E., Palamara, A.T., Azzena, G.B., Grassi, C. Nitric oxide increases the spontaneous firing rate of rat medial vestibular nucleus neurons in vitro via a cyclic GMP-mediated PKG-independent mechanism. *European Journal of Neuroscience* 2004;20:2124-2132.
[IF 3.820, JCR 2004; Cit. 16, Scopus]

29. Rosini, P., De Chiara, G., Bonini, P., Lucibello, M., **Marcocci, M.E.**, Garaci, E., Cozzolino, F., Torcia, M. Nerve Growth Factor-dependent Survival of CESS B Cell Line Is Mediated by Increased Expression and Decreased Degradation of MAPK Phosphatase. *Journal of Biological Chemistry* 2004;279:14016-14023.
[IF 6.355, JCR 2004; Cit. 28, Scopus]
30. Calviello, G., Di Nicuolo, F., Piccioni, E., **Marcocci, M.E.**, Serini, S., Maggiano, N., Jones, K.H., Cornwell, D.G., Palozza, P. γ -Tocopheryl quinone induces apoptosis in cancer cells via caspase-9 activation and cytochrome c release. *Carcinogenesis* 2003;24:427-433.
[IF 4.663, JCR 2003; Cit. 45, Scopus]

b) Contributi in atti di convegni pubblicati su riviste scientifiche indicizzate

1. Marcocci ME, Di Sotto A, Toniolo C, Rotino GL, Nicoletti M, Mazzanti G, Nencioni L. Treatment with eggplant extracts inhibits in vitro herpes simplex type I virus infection. *New Microbiol* 2014a: 37 (Suppl. 1), 152
2. Marcocci ME, Villa S, Mangoni ML, Nencioni L. Treatment with a peptide isolated from frog skin secretion is able to inhibit in vitro herpes simplex type I virus infection. *New Microbiol* 2014b: 37 (Suppl. 1), 155
3. Palamara AT, De Chiara G, Marcocci ME, Civitelli L, Piacentini R, Ripoli C, Garaci E, Grassi C. APP processing induced by herpes simplex virus type 1 (HSV-1) results in the production of several APP fragments and A β accumulation in human and rat neuronal cells. *ALZHEIMER'S & DEMENTIA* 2010: 6, S382-S383
4. Grassi C, Piacentini R, Ripoli C, Civitelli L, Marcocci ME, De Chiara G, Azzena GB, Palamara AT. Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) induces intracellular Ca²⁺ signalling dysregulation triggering amyloid precursor protein (APP) processing. *Journal of Physiological Sciences* 2009: 59, 245.
5. Calviello G, Palozza P, Maggiano N, Franceschelli P, Di Nicuolo F, Marcocci ME, Bartoli GM. Effects of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acids dietary supplementation on cell proliferation and apoptosis in rat colonic mucosa. *Lipids* 1999: 34 (Suppl. 6), S111

c) Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 10 anni SELEZIONATE ai fini della presente procedura:

1. Napoletani, G., Protto, V., **Marcocci, M.E.**, Nencioni, L., Palamara, A.T., De Chiara, G. Recurrent Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Infection Modulates Neuronal Aging Marks in In Vitro and In Vivo Models. *International Journal of Molecular Sciences* 2021;22:6279. doi: 10.3390/ijms22126279
[IF 5.923, JCR 2020; Cit. 0, Scopus]
2. Li Puma, D.D., **Marcocci, M.E.**, Lazzarino, G., De Chiara, G., Tavazzi, B., Palamara, A.T., Piacentini, R., Grassi, C. Ca²⁺-dependent release of ATP from astrocytes affects herpes simplex virus type 1 infection of neurons. *Glia* 2021;69:201-215.
[IF 7.452, JCR 2020; Cit. 1, Scopus]
3. De Angelis, M., Casciaro, B., Genovese, A., Brancaccio, D., **Marcocci, M.E.**, Novellino, E., Carotenuto, A., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. Temporin G, an amphibian antimicrobial peptide against influenza and parainfluenza respiratory viruses: Insights into biological activity and mechanism of action. *FASEB J.* 2021;35(2):e21358.
[IF 5.191, JCR 2020; Cit. 2, Scopus]
4. **Marcocci, M.E.**, Napoletani, G., Protto, V., Kolesova, O., Piacentini, R., Li Puma, D.D.,

- Lomonte, P., Grassi, C., Palamara, A.T., De Chiara, G. Herpes simplex virus-1 in the brain. The dark side of a sneaky infection. *Trends in Microbiology* 2020;28:808-820. **primo nome** [IF 17.079, JCR 2020; Cit. 17, Scopus]
5. Protto, V., Tramutola, A., Fabiani, M., **Marcocci, M.E.**, Napoletani, G., Iavarone, F., Vincenzoni, F., Castagnola, M., Perluigi, M., Di Domenico, F., De Chiara, G., Palamara, A.T. Multiple Herpes simplex virus-1 (HSV-1) reactivations induce protein oxidative damage in mouse brain. Novel mechanisms for Alzheimer's disease progression. *Microorganisms* 2020; 8:1-21
[IF 4.128, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]
 6. Sabatino, M., Fabiani, M., Božović, M., Garzoli, S., Antonini, L., **Marcocci, M.E.**, Palamara, A.T., De Chiara, G., Ragno, R. Experimental data based machine learning classification models with predictive ability to select in vitro active antiviral and non-toxic essential oils. *Molecules* 2020;25:1-17.
[IF 4.411, JCR 2020; Cit. 6, Scopus]
 7. Li Puma, D.D., Piacentini, R., Leone, L., Gironi, K., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Palamara, A.T., Grassi, C. Herpes Simplex Virus Type-1 Infection Impairs Adult Hippocampal Neurogenesis via Amyloid- β Protein Accumulation. *Stem Cells* 2019;37;1467-1480.
[IF 6.022, JCR 2019; Cit. 22, Scopus]
 8. De Chiara, G., Piacentini, R., Fabiani, M., Mastrodonato, A., **Marcocci, M.E.**, Limongi, D., Napoletani, G., Protto, V., Coluccio, P., Celestino, I., Li Puma, D.D., Grassi, C., Palamara, A.T. Recurrent herpes simplex virus-1 infection induces hallmarks of neurodegeneration and cognitive deficits in mice. *PLoS Pathogens* 2019;15:e1007617.
[IF 6.218, JCR 2019; Cit. 69, Scopus]
 9. Limongi, D., Baldelli, S., Checconi, P., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Fraternali, A., Magnani, M., Ciriolo, M.R., Palamara, A.T. GSH-C4 acts as anti-inflammatory drug in different models of canonical and cell autonomous inflammation through NF κ B inhibition. *Frontiers in Immunology* 2019;10:155.
[IF 5.085, JCR 2019; Cit. 15, Scopus]
 10. Di Sotto, A., Di Giacomo, S., Amatore, D., Locatelli, M., Vitalone, A., Toniolo, C., Rotino, G.L., Lo Scalzo, R., Palamara, A.T., **Marcocci, M.E.***, Nencioni, L.* A polyphenol rich extract from solanum melongena L. DR2 peel exhibits antioxidant properties and anti-herpes simplex virus type 1 activity in vitro. *Molecules* 2018;23:2066. ***ultimo nome condiviso**
[IF 3.060, JCR 2018; Cit. 26, Scopus]
 11. **Marcocci, M.E.**, Amatore, D., Villa, S., Casciaro, B., Aimola, P., Franci, G., Grieco, P., Galdiero, M., Palamara, A.T., Mangoni, M.L., Nencioni, L. The amphibian antimicrobial peptide temporin b inhibits in vitro herpes simplex virus 1 infection. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2018;62:e02367. **primo nome**
[IF 4.715, JCR 2018; Cit. 30, Scopus]
 12. Fabiani, M., Limongi, D., Palamara, A.T., De Chiara, G., **Marcocci, M.E.** A novel method to titrate Herpes simplex virus-1 (HSV-1) using laser-based scanning of near-infrared fluorophores conjugated antibodies. *Frontiers in Microbiology* 2017;8:1085. **ultimo nome**
[IF 4.019, JCR 2017; Cit. 12, Scopus]
 13. Panella, S., **Marcocci, M.E.**, Celestino, I., Valente, S., Zwergel, C., Li Puma, D.D., Nencioni, L., Mai, A., Palamara, A.T., Simonetti, G. MC1568 inhibits HDAC6/8 activity and influenza A virus replication in lung epithelial cells: Role of Hsp90 acetylation. *Future Medicinal Chemistry* 2016;17:2017-2031.
[IF 3.556, JCR 2016; Cit. 17, Scopus]

14. De Chiara, G., Racaniello, M., Mollinari, C., **Marcocci, M.E.**, Aversa, G., Cardinale, A., Giovanetti, A., Garaci, E., Palamara, A.T., Merlo, D. Herpes simplex virus-type1 (HSV-1) impairs DNA repair in cortical neurons. *Frontiers in Aging Neuroscience* 2016;8:242.
[IF 4.504, JCR 2016; Cit. 18, Scopus]
15. Piacentini, R., Li Puma, D.D., Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Garaci, E., Teresa Palamara, A., Grassi, C. Herpes Simplex Virus type-1 infection induces synaptic dysfunction in cultured cortical neurons via GSK-3 activation and intraneuronal amyloid- β protein accumulation. *Scientific Reports* 2015;5:15444.
[IF 5.228, JCR 2015; Cit. 60, Scopus]
16. Civitelli, L.*, **Marcocci, M.E.***, Celestino, I., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., De Chiara, G., Palamara, A.T. Herpes simplex virus type 1 infection in neurons leads to production and nuclear localization of APP intracellular domain (AICD): implications for Alzheimer's disease pathogenesis. *Journal of NeuroVirology* 2015;21:480-490. ***primo nome condiviso**
[IF 2.159, JCR 2015; Cit. 36, Scopus]
17. Civitelli, L., Panella, S., **Marcocci, M.E.**, De Petris, A., Garzoli, S., Pepi, F., Vavala, E., Ragno, R., Nencioni, L., Palamara, A.T., Angiolella, L. In vitro inhibition of herpes simplex virus type 1 replication by Mentha suaveolens essential oil and its main component piperitenone oxide *Phytomedicine* 2014;21:857-865.
[IF 3.126 , JCR 2014; Cit. 43, Scopus]
18. Piacentini, R., Chiara, G.D., Domenica D. Li Puma, Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, Garaci, E., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 and Alzheimer's disease: More than a hypothesis. *Frontiers in Pharmacology* 2014;5:97.
[IF 3.802, JCR 2014; Cit. 70, Scopus]
19. De Chiara, G., **Marcocci, M.E.**, Sgarbanti, R., Civitelli, L., Ripoli, C., Piacentini, R., Garaci, E., Grassi, C., Palamara, A.T. Infectious agents and neurodegeneration. *Molecular Neurobiology* 2012;46:614-638.
[IF 5.471, JCR 2012; Cit. 126, Scopus]
20. Piacentini, R., Civitelli, L., Ripoli, C., **Marcocci, M.E.**, De Chiara, G., Garaci, E., Azzena, G.B., Palamara, A.T., Grassi, C. HSV-1 promotes Ca²⁺-mediated APP phosphorylation and A β accumulation in rat cortical neurons. *Neurobiology of Aging* 2011;32:2323.e13-2323.e26.
[IF 6.189, JCR 2011; Cit. 77, Scopus]

Albano Laziale, 28/09/2021

Firma

(non soggetta ad autentica ai sensi dell'art. 39 D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

