



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giorgia Cardinali
E-mail giorgia.cardinali@ifg.gov.it

Nazionalità



Data di nascita

**ISTRUZIONE
FORMAZIONE**

E

2001 ad oggi Dirigente di ricerca I livello, Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea, Istituto S. Gallicano.

2004 conseguimento del Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica con votazione 70/70 e lode - Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

2001 assunzione a tempo indeterminato presso l'Istituto S. Gallicano - IRCCS Roma, con la qualifica di Dirigente di Ricerca della S.S.O. Laboratorio Sperimentale di Biologia Cellulare e Molecolare.

2001 rinnovo annuale della Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).

2000 vincitrice concorso per l'assegnazione di una Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).

2000 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

1999 ammissione alla 2ª Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1998 periodo di formazione presso il Laboratorio di Patologia Cellulare ed Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano - Roma.

1998 periodo di formazione all'estero presso il Department of Cell Biology - Medical School - Utrecht University, The Netherlands.

1995 ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale XI ciclo - Laboratorio di Patologia Ultrastrutturale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

1995 abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

- 1995 tirocinio pratico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia - Laboratorio di Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1992-94 internato presso il Reparto di Tossicità Cellulare d'Organo e d'Organismo - Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia - Istituto Superiore di Sanità.
- 1994 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110.
- 1988 Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Plinio Seniore".

**ESPERIENZA
LAVORATIVA-
PROFESSIONALE**

- 2001 ad oggi assunzione a tempo indeterminato presso l'Istituto S. Gallicano - IRCCS Roma, con la qualifica di Dirigente di Ricerca I livello nel Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea
- dal 1/09/2010 incarico di Quality Assurance nell'ambito dell'applicazione delle norme di BPL (Buona Pratica di Laboratorio) agli studi pre-clinici svolti nel Laboratorio di Fisiopatologia Cutanea e Centro Integrato di Ricerca Metabolica (CIRM)
- 2001 rinnovo annuale della Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).
- 2000 assegnazione di una Borsa di Studio per il Servizio di Patologia Cellulare e Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano rilasciata dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO).
- 1998 Attività di ricerca presso il Department of Cell Biology - Medical School - Utrecht University, The Netherlands.
- 1998 Attività di ricerca presso il Laboratorio di Patologia Cellulare ed Ultrastrutturale dell'Istituto S. Gallicano - Roma in veste di dottorando.
- 1995 tirocinio pratico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia - Laboratorio di Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 1992-1994 internato presso il Reparto di Tossicità Cellulare d'Organo e d'Organismo - Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia - Istituto Superiore di Sanità.

PUBBLICAZIONI

- 2020 - Bovine colostrum induces the differentiation of human keratinocytes. Kovacs D, Maresca V, Flori E, Mastrofrancesco A, Picardo M and **Cardinali G**. FASEB Journal under revision
- 2019 - Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis. Di Domenico EG, Rimoldi SG, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Cagnoni G, Palazzin A, Pagani C, Romeri F, De Vecchi E, Schiavini M, Secchi D, Antona C, Rizzardini G, Dichirico RB, Toma L, Kovacs D, **Cardinali G**, Gallo MT, Gismondo MR, Ensoli F. BMC Microbiol. 2019 Oct 21;19(1):228.
- 2018 - Isolation of Flavonoids and Flavonoid Glycosides from *Myrsine africana* and Their Inhibitory Activities against Mushroom Tyrosinase. Kishore N, Twilley D, Blom van Staden A, Verma P, Singh B, **Cardinali G**, Kovacs D, Picardo M, Kumar V, Lall N. J Nat Prod. 2018 Jan 26;81(1):49-56. doi: 10.1021/acs.jnatprod.7b00564. Epub 2018 Jan 4.
- 2017 - The activation of PPAR γ by 2,4,6-Octatrienoic acid protects human keratinocytes from UVR-induced damages. Flori E, Mastrofrancesco A, Kovacs D, Bellei B, Briganti S, Maresca V, **Cardinali G**, Picardo M. Sci Rep. 2017 Aug 23;7(1):9241. doi: 10.1038/s41598-017-09578-3.
- Energetic mitochondrial failing in vitiligo and possible rescue by cardiolipin. Dell'Anna ML, Ottaviani M, Kovacs D, Mirabilii S, Brown DA, Cota C, Migliano E, Bastonini E, Bellei B, **Cardinali G**, Ricciardi MR, Tafuri A, Picardo M. Sci Rep. 2017 Oct 20;7(1):13663. doi: 10.1038/s41598-017-13961-5.
- The α -melanocyte stimulating hormone/peroxisome proliferator activated receptor- γ pathway down-regulates proliferation in melanoma cell lines. Flori E, Rosati E, **Cardinali G**, Kovacs D, Bellei B, Picardo M, Maresca V. J Exp Clin Cancer Res. 2017 Oct 11;36(1):142. doi: 10.1186/s13046-017-0611-4.
- Pharmacological PPAR γ modulation regulates sebogenesis and inflammation in SZ95 human sebocytes. Mastrofrancesco A, Ottaviani M, **Cardinali G**, Flori E, Briganti S, Ludovici M, Zouboulis CC, Lora V, Camera E, Picardo M. Biochem Pharmacol. 2017 Aug 15; 138: 96-106. doi: 10.1016/j.bcp.2017.04.030. Epub 2017 Apr 29.
- 2016 - Endogenous N-acyl taurines regulate skin wound healing. Sasso O, Pontis S, Armirotti A, **Cardinali G**, Kovacs D, Migliore M, Summa M, Moreno-Sanz G, Picardo M, Piomelli D. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 Jul 26;113(30):E4397-406.

2014

- Pyridinyl imidazole compounds interfere with melanosomes sorting through the inhibition of cyclin G-associated Kinase, a regulator of cathepsins maturation. Bellei B, Pitisci A, Migliano E, **Cardinali G**, Picardo M. *Cell Signal*. 2014 Apr; 26(4):716-23. doi: 10.1016/j.celsig.2013.12.023. Epub 2014 Jan 8.

- Preclinical Studies of a Specific PPAR γ Modulator in the Control of Skin Inflammation. Mastrofrancesco A, Kovacs D, Sarra M, Bastonini E, **Cardinali G**, Aspite N, Camera E, Chavatte P, Desreumaux P, Monteleone G, Picardo M. *J Invest Dermatol*. 2014 Apr;134(4):1001-11. doi: 10.1038/jid.2013.448. Epub 2013 Oct 28.

2013

- hMena: altered expression in psoriatic skin. **Cardinali G**, Kovacs D, Mastrofrancesco A, Cota C, Donati P, Cordiali-Fei P, Francesconi F, Bonifati C. *Arch Dermatol Res*. 305 (10):933-8, 2013

- Azelaic acid reduced senescence-like phenotype in photo-irradiated human dermal fibroblasts: possible implication of PPAR γ . S. Briganti, E. Flori, A. Mastrofrancesco, D. Kovacs, M. Ludovici, E. Camera, **G. Cardinali** and M. Picardo. *Experimental Dermatol* Jan;22(1):41-7, 2013

- Linking α MSH with PPAR γ in B16-F10 melanoma. V. Maresca, E. Flori, E. Camera, B. Bellei, N. Aspite, M. Ludovici, C. Catricalà, **G. Cardinali** and M. Picardo. *Pigment Cell & Melanoma Research*. 26(1):113-27, 2013

2012

- Mechanisms underlying Post-inflammatory hyperpigmentation: lessons from solar lentigo. **G. Cardinali**, D. Kovacs and M. Picardo. *Annales de Dermatologie et de Vénérologie* 139, Suppl 3 : S96-101, 2012

- Angiokeratoma: decision making methodology for the diagnosis of Fabry disease. A. Zampetti CH Orteu, D. Antuzzi, MR. Bongiorno, S. Manco, M. Gnarra, A. Morrone, **G. Cardinali**, D. Kovacs, N. Aspite, D. Linder R. Parini, C. Feliciani. Interdisciplinary Study Group in Fabry Disease (ISGF) *British J Dermatol* 166(4):712-20; 2012 Review

- How peroxisomes affect aflatoxin biosynthesis in *Aspergillus Flavus*. M. Reverberi, M. Punelli, CA Smith, S. Zjalic, M. Scarpari, V. Scala, **G. Cardinali**, N. Aspite, F. Pinzari, G.A. Payne, A.A. Fabbri and C. Fanelli. *PLoS One* 7(10): e48097. doi: 10.1371/journal.pone.0048097. Epub 2012 Oct 19

- Effects of carbonaceous nanoparticles from low emission and older diesel engines on human skin cells. S. Fiorito, A. Mastrofrancesco, **G. Cardinali**, E. Rosato, F. Salsano, DF. Su, A. Serafino and M. Picardo. *Carbon*

2011

- The genetic determination of skin pigmentation: KITLG and the KITLG/c-Kit pathway as key players in the onset of human familial pigmentary diseases. M. Picardo and **G. Cardinali**. *J Invest Dermatol* (131): 1182-1185, 2011.

- 2010
- Role of fibroblast-derived growth factors in regulating hyperpigmentation of solar lentigo. D. Kovacs, **G. Cardinali**, N. Aspite, C. Cota, F. Luzi, B. Bellei, S. Briganti, A. Amantea, M.R. Torrisi, M. Picardo. *Br J Dermatol* 163(5):1020-7, 2010
 - KGF promotes paracrine activation of the SCF/c-KIT axis from keratinocytes to melanoma cells. F. Belleudi, **G. Cardinali**, D. Kovacs, M. Picardo, M.R. Torrisi. *Transl Oncol* 3(2): 80-90, 2010
 - Azelaic acid modulates the inflammatory response in normal human keratinocytes through PPARgamma activation. A. Mastrofrancesco, M. Ottaviani, N. Aspite, **G. Cardinali**, E. Izzo, K. Graupe, C.C. Zouboulis, E. Camera, M. Picardo. *Exp Dermatol*. 19(9):813-20, 2010.
- 2009
- Keratinocyte growth factor down-regulates intracellular ROS production induced by UVB. D. Kovacs, S. Raffa, E. Flori, N. Aspite, S. Briganti, **G. Cardinali**, M.R. Torrisi, M. Picardo *J Dermatol Sci* 54: 106-113, 2009
 - A kindred with familial progressive hyperpigmentation-like disorder: implication of fibroblast-derived growth factors in pigmentation. **G. Cardinali**, D. Kovacs, M. Del Giglio, C. Cota, N. Aspite, A. Amantea, G. Girolomoni and M. Picardo. *Eur J Dermatol* 19: 469-73, 2009
 - Bovine colostrum promotes growth and migration of the human keratinocyte HaCaT cell line. D. Kovacs, **G. Cardinali**, N. Aspite, M. Picardo. *Growth Factors* 27: 448-55, 2009
- 2008
- Melanosome transfer promoted by keratinocyte growth factor in light and dark skin derived keratinocytes. **G. Cardinali**, G. Bolasco, N. Aspite, G. Lucania, L. V. Lotti, M.R. Torrisi, M. Picardo. *J Invest Dermatol* 128 (3): 558-567, 2008.
- 2007
- Colocalization of IgA and TG3 on healthy skin of coeliac patients. C. Cannistraci, I. Lesnoni La Parola, **G. Cardinali**, G. Bolasco, N. Aspite, V. Stigliano, M. Picardo. *JEADV* 21: 509-514, 2007
 - Cortactin involvement in the Keratinocyte Growth Factor and Fibroblast Growth Factor 10 promotion of migration and cortical actin assembly in human keratinocytes. S. Ceccarelli, **G. Cardinali**, N. Aspite, M. Picardo, C. Marchese, M.R. Torrisi, P. Mancini. *Exp Cell Res* 313: 1758-1777, 2007

2006

- Ferritin light chain down-modulation generates depigmentation in human metastatic melanoma cells by influencing tyrosinase maturation. V. Maresca, E. Flori, **G. Cardinali**, S. Briganti, D. Lombardi, A.M. Mileo, M.G. Paggi, M. Picardo. *J. Cell Physiology*, 206(3):843-8, 2006
- Differential *in vitro* cellular response induced by exposure to Synthetic vitreous fibers (SVFs) and asbestos crocidolite fibers. **G. Cardinali**, D. Kovacs, V. Maresca, E. Flori, M. L. Dell'Anna, A. Campopano, S. Casciardi, G. Spagnoli, M. R. Torrisi, M. Picardo. *Experimental and Molecular Pathology* 81(1): 31-41, 2006
- Endocytic pathways and biological effects induced by UVB-dependent or ligand-dependent activation of keratinocyte growth factor receptor. F. Belleudi, L. Leone, L. Aimati, MG. Stirparo, **G. Cardinali**, C. Marchese, L. Frati, M. Picardo, MR. Torrisi. *FASEB J*: 20(2): 395-7, 2006
- Expression of keratinocyte growth factor and its receptor in clear cell acanthoma. D. Kovacs, C. Cota, **G. Cardinali**, N. Aspite, G. Bolasco, A. Amantea, MR. Torrisi, M. Picardo. *Exp Dermatol*, 15(10): 762-8, 2006

2005

- Immunohistochemical analysis of keratinocyte growth factor and fibroblast growth factor 10 expression in psoriasis. D. Kovacs, M. Falchi, **G. Cardinali**, S. Raffa, M. Carducci, C. Cota, A. Amantea, M. R. Torrisi, M. Picardo. *Exp Dermatol*, 14: 130-137, 2005
- Involvement of hTERT in apoptosis induced by interference with Bcl-2 expression and function. D. Del Bufalo, A. Rizzo, D. Trisciuglio, **G. Cardinali**, MR. Torrisi, U. Zangemeister-Wittke, G. Zupi, A. Biroccio. *Cell Death Differ*, 12(11):1429-38,2005
- Keratinocyte growth factor promotes melanosome transfer to keratinocytes. **G. Cardinali**, Ceccarelli, D. Kovacs, N. Aspite, L.V. Lotti, M.R. Torrisi and M. Picardo. *J Invest Dermatol*, 125(6) 1190-9, 2005

2004

- Intracellular Localization of the Epstein-Barr Virus BFRF1 Gene Product in Lymphoid Cell Lines and Oral Hairy Leukoplusia Lesions. A. Farina, **G. Cardinali**, R. Gonnella, R. Santarelli, R. Gonnella, J. Webster-Cyriaque, R. Bei, R. Muraro, L. Frati, A. Angeloni, M.R. Torrisi, A.Faggioni. *J Med. Virol.* Jan 72(1):102-11, 2004
- Differential response to keratinocyte growth factor receptor and epidermal growth factor receptor ligands of proliferating and differentiating intestinal epithelial cells. V. Visco, F. Belleudi, C. Marchese, L. Leone, L. Aimati, **G. Cardinali**, D. Kovacs, L. Frati, M.R. Torrisi. *J Cell Physiol* 200:31-44, 2004
- Cytotoxic and oxidative effects induced by man-made vitreous fibers (MMVFs) in a human mesothelial cell line. D. Cavallo, A. Campopiano, **G. Cardinali**, S. Casciardi, P. De Simone, D. Kovacs, B. Perniconi, G. Spagnoli, C. L. Ursini, C. Canizza. *Toxicology*. 201: 219-229, 2004
- Heat shock induces preferential translation of ERGIC-53 and affects its recycling pathway. C. Spatuzza, M. Renna, R. Faraonio, **G. Cardinali**, G. Martire, S. Bonatti and P. Remondelli. *J Biol Chem*. 279: 42535-42544, 2004

- 2003
- UVB-induced activation and internalization of keratinocyte growth factor receptor. C. Marchese, V. Maresca, **G. Cardinali**, F. Belleudi, S. Ceccarelli, M. Bellocci, L. Frati, M.R. Torrissi, M. Picardo. *Oncogene* 24, 22 (16), 2422-2431, 2003
 - Nickel-induced keratinocyte proliferation and up-modulation of the keratinocyte growth factor receptor expression. C. Marchese, V. Visco, L. Aimati, **G. Cardinali**, D. Kovacs, B. Buttari, M. Bellocci, M.R. Torrissi and M. Picardo. *Exp. Dermatol* 12 (4), 497-505, 2003
- 2002
- Hepatitis C virus nonstructural proteins are localized in a modified endoplasmic reticulum of cells expressing viral subgenomic replicons. G. Mottola, **G. Cardinali**, A. Ceccacci, C. Trozzi, L. Bartholomew, M.R. Torrissi, Pedrazzini E., S. Bonatti, G. Migliaccio. *Virology* 1, 293 (1), 31-43, 2002
- 2000
- The BFRF1 Gene of Epstein-Barr Virus encodes a novel protein. A. Farina, R. Santarelli, R. Gonnella, R. Bei, R. Muraro, **G. Cardinali**, S. Uccini, G. Ragona, L. Frati, A. Faggioni, A. Angeloni. *J. Virol.* 74, 3235-3244, 2000
 - Up-modulation of the expression of functional keratinocyte growth factor receptors induced by high cell density in the human keratinocyte HaCaT cell line. A. Capone, V. Visco, F. Belleudi, C. Marchese, **G. Cardinali**, M. Bellocci, M. Picardo, L. Frati, M.R. Torrissi. *Cell Growth Differ.* 11, 607-614, 2000
- 1999
- Intracellular transport and maturation pathway of human herpesvirus 6. M.R. Torrissi, M. Gentile, **G. Cardinali**, M. Cirone, C. Zompetta, L. Frati and A. Faggioni. *Virology* 257, 460-471, 1999
- 1998
- Viral glycoprotein accumulate in newly formed annulate lamellae following infection of lymphoid cells by human herpesvirus 6. **G. Cardinali**, M. Gentile, M. Cirone, C. Zompetta, L. Frati, A. Faggioni, M.R. Torrissi. *J. Virol.* 72, 9738-9746, 1998
- 1996
- Prevalence of Human Papillomavirus, Cytomegalovirus and Epstein-Barr virus in the Cervix of Healthy Women. A. Gradilone, R. Vercillo, M. Napolitano, **G. Cardinali**, P. Gazzaniga, I. Silvestri, O. Gandini, S. Tomao, and A.M. Aglianò. *J. Med. Virol.* 50, 1-4, 1996

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| PRIMA LINGUA | ITALIANO |
| ALTRE LINGUE | INGLESE - FRANCESE |
| | Inglese |
| • Capacità di lettura | Ottimo |
| • Capacità di scrittura | Ottimo |
| • Capacità di espressione orale | Buono |
| | Francese |
| • Capacità di lettura | Buono |
| • Capacità di scrittura | Livello base |

• Capacità di espressione orale

Livello base

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Capacità di interagire e lavorare in stretta collaborazione con altri componenti del gruppo di ricerca; ottima capacità di ascolto, di mediazione, di collaborazione e spirito di gruppo. Capacità comunicative ed espositive. Esperienza nella stesura di progetti di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Stesura di progetti di ricerca
- Coordinamento e partecipazione all'attività sperimentale:
 - Colture di linee cellulari immortalizzate umane e murine; isolamento e messa in coltura di cheratinociti, melanociti e fibroblasti primari umani da espanto bioptico.
 - Test di funzionalità cellulare: citotossicità, proliferazione, apoptosi.
 - Metodologie di biologia cellulare e molecolare (estrazione di DNA e RNA) RT-PCR (reverse transcriptase-polymerase chain reaction), Real-Time-PCR
 - Tecniche di immunoelettromicroscopia
 - Tecniche di immunofluorescenza con analisi in microscopia confocale e utilizzo di software l'analisi di immagine
- Elaborazione dei dati e stesura di lavori scientifici
- Gestione della manutenzione programmata e straordinaria di apparecchiature
- Partecipazione a corsi di aggiornamento e Congressi Nazionali ed Internazionali nel settore di interesse.

Conoscenze informatiche: sistemi operativi Macintosh e Windows con utilizzo dei programmi Microsoft Office, Adobe Photoshop, Adobe In Design. Conoscenza di software di scansione per editing fotografico e progetti creativi Adobe Photoshop.

PATENTE O PATENTI

Patente B

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 26/02/2020

Firma

