

PROF. GIOVANNI CUDA

BIOGRAFIA

Giovanni Cuda (Andali, CZ, 14/1/1962) è Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare Biologia Molecolare (SSD BIO/11), presso l'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Laureato *cum laude* in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Calabria, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, 1987), è specialista - *cum laude* - in Medicina Interna presso la stessa Università (1992).

Ha frequentato, in qualità di Visiting Fellow (dall'aprile 1990 al maggio 1995) il Laboratory of Molecular Cardiology, National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health di Bethesda, MD (USA).

Nel febbraio 2000 è risultato vincitore di concorso a Ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare Biochimica (SSD BIO/10) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Nel dicembre 2002 è risultato vincitore del concorso a Professore Associato di Biologia Molecolare (SSD BIO/11).

Nel Luglio 2010 è risultato vincitore del concorso a Professore Ordinario di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) presso la medesima Università.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- Responsabile del Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
- Presidente della Commissione Ricerca di Ateneo
- Presidente della Commissione Brevetti e Trasferimento Tecnologico di Ateneo
- Presidente della Società consortile BioTecnoMed, soggetto gestore del Polo di Innovazione per le Tecnologie della Salute e del Distretto per le Scienze della Vita della Regione Calabria
- Consigliere di Amministrazione, per conto dell'Ateneo, del Parco Scientifico e Tecnologico della Calabria Calpark SpA

INCARICHI DIRETTIVI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro del Direttivo e Segretario-Tesoriere della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)
- Membro del Direttivo della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca si è articolata su diverse linee, di seguito riportate:

- Identificazione, mediante sequenziamento diretto, di mutazioni a carico dei geni codificanti per le catene pesanti e leggere della beta-miosina, per l'alfa-tropomiosina, la troponina T cardiaca, l'actina e la proteina C cardiaca legante la miosina in famiglie calabresi affette da cardiomiopatia ipertrofica. Analisi delle conseguenze funzionali di mutazioni nei geni coinvolti nella patogenesi della cardiomiopatia ipertrofica.
- Studio dei meccanismi molecolari della risposta cellulare a stress ossidativo ed ipertrofico. Analisi del ruolo dei geni Ras nella modulazione dell'apoptosi cellulare indotta da stress ossidativo o meccanico. Sviluppo di strategie terapeutiche alternative per la prevenzione del danno ossidativo in corso di patologie cronico-degenerative.
- Analisi mutazionale e studio delle correlazioni genotipo/fenotipo in famiglie calabresi con tumori ereditari della mammella/ovaio.
- Studio di modelli alternativi di modulazione della trascrizione genica
- Analisi degli effetti di glicocorticoidi sintetici sull'attivazione delle MAPK in cellule endoteliali ed epiteliali polmonari sottoposte a stress ossidativo e citochinico.
- Identificazione di bersagli molecolari nelle patologie neoplastiche ereditarie attraverso lo studio del profiling proteomico.
- Sviluppo di piattaforme nanostrutturate per la diagnosi precoce, la valutazione prognostica e la predittività di risposta farmacologica nel carcinoma mammario, con particolare riferimento alle forme eredo-familiari
- Sviluppo di modelli in vitro di patologie umane attraverso la tecnica di reprogramming di cellule somatiche terminalmente differenziate secondo Yamanaka (induced Pluripotent Stem Cells)

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica è svolta nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Biotecnologie (Laurea e Laurea Magistrale), Scienze Motorie, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Tecnico di Laboratorio Biomedico. Il Prof. Cuda è membro del consiglio docenti dei Dottorati di Ricerca in Biotecnologie Mediche, Oncologia, Immunologia Sperimentale e Sviluppo di Approcci terapeutici Innovativi e di Ingegneria Biomedica. Fa, inoltre, parte del collegio dei docenti delle Scuole di Specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica, Genetica Medica, Cardiologia, Ortopedia, Microbiologia Clinica, Ginecologia, Cardiochirurgia

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

Sono componente della Commissione Didattica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Sono stato/sono revisore di varie riviste internazionali quali: Journal of Biological Chemistry, Lancet, Human Mutation, Cancer Letters, Oncogene, Circulation, Circulation Research, Gene. Sono membro del Comitato di Programma e/o organizzatore di workshop internazionali:

- 2005: CIBB 2005. Second International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (Crema, 15-17 settembre)
- 2005: IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (Salt Lake City, Utah, USA, June 22-23)
- 2017: SIBBM Seminar, Milano, Giugno 2017
- 2018: SIBBM Seminar, Roma, Giugno 2018

Ho inoltre partecipato, anche con funzione di coordinatore, ai seguenti progetti di ricerca:

- Ministero della Salute – Progetti Ricerca Finalizzata: *Uso di tecnologie innovative per l'identificazione di bersagli molecolari nelle patologie neoplastiche sporadiche ed ereditarie* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- MIUR - PRIN: *Tumori ereditari della mammella: studi genetici ed analisi del proteoma* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro): *Identification of proteomic patterns of breast tumors arising in BRCA1 5083del19 founder mutation carriers* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- Ministero della Salute – Progetti Ricerca Finalizzata: *Identificazione di marcatori nel proteoma sierico predittivi di risposta al trattamento chemioterapico in neoplasie umane* (Coordinatore di Unità di Ricerca) (2004)
- Regione Calabria – Progetti relativi alla misura 3.16 “Sistema regionale per la ricerca e l’innovazione” Azione “Rafforzamento dei laboratori tecnologici regionali collegati a centri di competenza delle università e dei centri di ricerca” del P.O.R. Calabria 2000/2006: *Realizzazione di un dispositivo nanotecnologico innovativo per la diagnostica precoce in oncologia (POSEIDON)* (Coordinatore di Unità di Ricerca) (2005)
- Regione Calabria – Progetti relativi alla misura 3.7 DM 593/2000, art. 13 (Proposte per la realizzazione delle azioni preparatorie per il Distretto Tecnologico dei Beni Culturali nell’ambito dell’APQ in materia di ricerca scientifica tra Regione Calabria –MIUR e MEF) – P.O.R Calabria 2000-2006: *Progetto MESSIAH - Laboratorio LACINIA (Lab on A Chip for IN situ detection of Ancient DNA)* (Responsabile Scientifico) (2005)
- Regione Calabria: – Progetti relativi all’art. 37 quater della L.R. 10/1998 (Destinazione di risorse regionali per l’assegnazione di contributi alle tre Università calabresi per il potenziamento delle attività di ricerca): *Progettazione e fabbricazione di microdispositivi mediante tecniche nanotecnologiche per il rilascio controllato in situ di farmaci per la cura dei tumori* (Responsabile Scientifico) (2005)
- Ministero delle Attività Produttive: Progetti PIA Innovazione: *Realizzazione di una piattaforma nanotecnologica innovativa per la diagnostica precoce in oncologia mediante l’utilizzo di silicio nanoporoso accoppiato a tecniche di nano-ottica* (Responsabile di Unità di Ricerca) (2005)
- MIUR - PRIN: Sviluppo di piattaforme nanostrutturate per la diagnostica precoce, la definizione prognostica e la predittività di risposta terapeutica nel carcinoma mammario. (Coordinatore nazionale) (2006)
- Sixth Framework Programme, European Commission: *Development of an Integrated Platform for Nanoparticle analysis to verify their possible toxicity and the eco-toxicity (DIPNA)* (Componente di Unità di Ricerca) (2006)
- MIUR – PRIN: *Identificazione del profilo di espressione proteomica dei partners della peristina nel cancro* (Componente di Unità di Ricerca) (2008)
- Seventh Framework Programme, European Commission: *Single or few molecules detection by combined enhanced spectroscopies (SMD)* (Responsabile di Unità di Ricerca) (2009)
- PROMETEO “Progettazione e sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROCessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofacciale, ematologico, neurologico e

cardiOlogico” - Progetti di ricerca industriale nel settore salute dell’uomo e biotecnologie, presentati a valere sul bando MIUR di Aprile 2010, la cui ammissione definitiva al finanziamento è subordinata alla positiva verifica da parte dei competenti organi di controllo (esperti tecnico-scientifici ed istituti convenzionati) ai sensi del D.M. 593/00 (Responsabile Scientifico) (2011).

- POR FESR Calabria: Progetto Integrato Strategico regionale “Rete regionale dei Poli di Innovazione - Progetto per la costituzione dei Poli di Innovazione Regionale (Responsabile del Soggetto gestore del Poli di Innovazione per le Tecnologie della Salute – Biotecnomed) (€ 5.993.440)
- POR FSE Calabria . Asse V – Obiettivo Operativo n°4 – Progetto di un network Internazionale denominato “Higher Education in Molecular Medicine and Allied Sciences – HEMMAS” (€1.249.736,96)
- PONa3_00435 - MIUR: Progetto per l’Implementazione e potenziamento di una piattaforma biotecnologica integrata per lo sviluppo e la promozione della ricerca e di servizi innovativi nel campo delle malattie croniche e neurodegenerative dell’uomo – Biomedpark@UMG. (Responsabile del Progetto di Formazione) (€1.527.000)
- PON Ricerca e Competitività – Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali – Obiettivo operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regioni convergenza – I Azione: Distretti ad alta tecnologia e relative reti. Progetto PON03_00434: Distretto della Salute – Biotecnomed. (Presidente del Soggetto gestore) (€ 14.903.507,10)
- PON Ricerca e Competitività – Smart Cities and Communities and Social Innovation – Avviso DD n°84/Ric del 02/03/2012 – Progetto PON04a2_C dal titolo: Cluster OSDH-SMART FSE-STAYWELLSMART HEALTH). (Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto per la Regione Calabria) (€1.685.449,90).

BREVETTI

Nanoporous substrates for the analytical methods

Patent number: 8753897

Abstract: Nanoporous materials can be used to enrich samples for subsequent analysis of substances contained in the sample. The method is shown to enrich the yield of species in the low molecular weight proteome, allowing detection of small peptides in the low nanomolar range.

Type: Grant

Filed: December 20, 2006

Date of Patent: June 17, 2014

Assignees: The Board of Regents of The University of Texas System, The Ohio State Research Foundation

Inventors: Mauro Ferrari, Mark Ming-Cheng Cheng, Giovanni Cuda, Marco Gaspari, David Geho, Lance Liotta, Emmanuel Petricoin, Fredika Robertson, Rosa Terracciano

Concentrator and locator device of a solute and method for concentrating and locating a solute

Patent number: 8749777

Abstract: Concentrator and locator device (1) of a solute comprising a substrate (2) and a plurality of prismatic lithographic micro-structures (4) orthogonally emerging from the substrate (2). The microstructures (4) are spaced from one another in a periodical manner so as to make such a substrate (2) super-hydrophobic.

Type: Grant

Filed: August 28, 2009

Date of Patent: June 10, 2014

Assignee: Calmed S.r.l.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Giovanni Cuda, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Francesco Gentile

METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL DETECTION DEVICE

Publication number: 20110265305

Abstract: Method for manufacturing an optical detection device includes producing metal nanospheres on a substrate (2). The process also includes the following operations: producing (100) on the substrate (2) lithographic nanostructures (4a, 4b, 4c) capable of receiving the metal nanospheres,—performing (102) a self-aggregative deposition of at least one metal in such a way as to create a respective metal nanosphere in each lithographic nanostructure (4a, 4b, 4c).

Type: Application

Filed: December 31, 2009

Publication date: November 3, 2011

Applicant: CALMED S.r.l.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Maria Laura Coluccio, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Gobind Das, Patrizio Candeloro, Giovanni Cuda

CONCENTRATOR AND LOCATOR DEVICE OF A SOLUTE AND METHOD FOR CONCENTRATING AND LOCATING A SOLUTE

Publication number: 20110188037

Abstract: Concentrator and locator device (1) of a solute comprising a substrate (2) and a plurality of prismatic lithographic micro-structures (4) orthogonally emerging from the substrate (2). The microstructures (4) are spaced from one another in a periodical manner so as to make such a substrate (2) super-hydrophobic.

Type: Application

Filed: August 28, 2009

Publication date: August 4, 2011

Applicant: CALMED S.R.L.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Giovanni Cuda, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Francesco Gentile

Nanoporous substrates for the analytical methods

Publication number: 20080277578

Abstract: Nanoporous materials can be used to enrich samples for subsequent analysis of substances contained in the sample. The method is shown to enrich the yield of species in the low molecular weight proteome, allowing detection of small peptides in the low nanomolar range.

Type: Application

Filed: December 20, 2006

Publication date: November 13, 2008

Inventors: Mauro Ferrari, Mark Ming-Cheng Cheng, Giovanni Cuda, Marco Gaspari, David Geho, Lance Liotta, Emmanuel Petricoin, Fredika Robertson, Rosa Terracciano

PUBBLICAZIONI

1. Gabriele C, Cantiello F, Nicastrì A, Crocerozza F, Russo GI, Cicione A, Vartolomei MD, Ferro M, Morgia G, Lucarelli G, Cuda G, Damiano R, Gaspari M. High-throughput detection of low abundance sialylated glycoproteins in human serum by TiO₂ enrichment and targeted LC-MS/MS analysis: application to a prostate cancer sample set. *Anal Bioanal Chem.* 2019 Jan;411(3):755-763. doi: 10.1007/s00216-018-1497-5. Epub 2018 Nov 28. PubMed PMID: 30483857.
2. Malara N, Gentile F, Coppedè N, Coluccio ML, Candeloro P, Perozziello G, Ferrara L, Giannetto M, Careri M, Castellini A, Mignogna C, Presta I, Pirrone CK, Maisano D, Donato A, Donato G, Greco M, Scumaci D, Cuda G, Casale F, Ferraro E, Bonacci S, Trunzo V, Mollace V, Onesto V, Majewska R, Amato F, Renne M, Innaro N, Sena G, Sacco R, Givigliano F, Voci C, Volpentesta G, Guzzi G, Lavano A, Scali E, Bottoni U, Di Fabrizio E. Superhydrophobic lab-on-chip measures secretome protonation state and provides a personalized risk assessment of sporadic tumour. *NPJ Precis Oncol.* 2018 Nov 19;2:26. doi: 10.1038/s41698-018-0069-7. eCollection 2018. PubMed PMID: 30480095; PubMed Central PMCID: PMC6242957.
3. Taverna D, Mignogna C, Santise G, Gaspari M, Cuda G. On-Tissue Hydrogel-Mediated Nondestructive Proteomic Characterization: Application to fr/fr and FFPE Tissues and Insights for Quantitative Proteomics Using a Case of Cardiac Myxoma. *Proteomics Clin Appl.* 2019 Jan;13(1):e1700167. doi: 10.1002/prca.201700167. Epub 2018 Nov 12. PubMed PMID: 30387291.
4. Smith JG, Aldous SG, Andreassi C, Cuda G, Gaspari M, Riccio A. Proteomic analysis of S-nitrosylated nuclear proteins in rat cortical neurons. *Sci Signal.* 2018 Jul 3;11(537). pii: eaar3396. doi: 10.1126/scisignal.aar3396. PubMed PMID: 29970601.
5. Scumaci D, Oliva A, Concolino A, Curcio A, Fiumara CV, Tammè L, Campuzano O, Pascali VL, Coll M, Iglesias A, Berne P, Casu G, Olivo E, Ausania F, Ricci P, Indolfi C, Brugada J, Brugada R, Cuda G. Integration of "Omics" Strategies for Biomarkers Discovery and for the Elucidation of Molecular Mechanisms Underlying Brugada Syndrome. *Proteomics Clin Appl.* 2018 Nov;12(6):e1800065. doi: 10.1002/prca.201800065. Epub 2018 Jul 20. PubMed PMID: 29956481.
6. Dorn T, Kornherr J, Parrotta EI, Zawada D, Ayetey H, Santamaria G, Iop L, Mastantuono E, Sinnecker D, Goedel A, Dirschinger RJ, My I, Laue S, Bozoglu T, Baarlink C, Ziegler T, Graf E, Hinkel R, Cuda G, Kääh S, Grace AA, Grosse R, Kupatt C, Meitinger T, Smith AG, Laugwitz KL, Moretti A. Interplay of cell-cell contacts and RhoA/MRTF-A signaling regulates cardiomyocyte identity. *EMBO J.* 2018 Jun 15;37(12). pii: e98133. doi: 10.15252/embj.201798133. Epub 2018 May 15. PubMed PMID: 29764980; PubMed Central PMCID: PMC6003642.

7. Concolino A, Olivo E, Tammè L, Fiumara CV, De Angelis MT, Quaresima B, Agosti V, Costanzo FS, Cuda G, Scumaci D. Proteomics Analysis to Assess the Role of Mitochondria in BRCA1-Mediated Breast Tumorigenesis. *Proteomes*. 2018 Mar 27;6(2). pii: E16. doi: 10.3390/proteomes6020016. PubMed PMID: 29584711; PubMed Central PMCID: PMC6027205.
8. Deutsch MA, Doppler SA, Li X, Lahm H, Santamaria G, Cuda G, Eichhorn S, Ratschiller T, Dzilic E, Dreßen M, Eckart A, Stark K, Massberg S, Bartels A, Rischpler C, Gilsbach R, Hein L, Fleischmann BK, Wu SM, Lange R, Krane M. Reactivation of the Nkx2.5 cardiac enhancer after myocardial infarction does not presage myogenesis. *Cardiovasc Res*. 2018 Jul 1;114(8):1098-1114. doi: 10.1093/cvr/cvy069. PubMed PMID: 29579159; PubMed Central PMCID: PMC6279078.
9. Di Sanzo M, Chirillo R, Aversa I, Biamonte F, Santamaria G, Giovannone ED, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. shRNA targeting of ferritin heavy chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells. *Gene*. 2018 May 30;657:92-99. doi: 10.1016/j.gene.2018.03.027. Epub 2018 Mar 12. PubMed PMID: 29544765.
10. Laria AE, Messineo S, Arcidiacono B, Varano M, Chiefari E, Semple RK, Rocha N, Russo D, Cuda G, Gaspari M, Brunetti A, Foti DP. Secretome Analysis of Hypoxia-Induced 3T3-L1 Adipocytes Uncovers Novel Proteins Potentially Involved in Obesity. *Proteomics*. 2018 Apr;18(7):e1700260. doi: 10.1002/pmic.201700260. PubMed PMID: 29466620.
11. Greco M, Arcidiacono B, Chiefari E, Vitagliano T, Ciriaco AG, Brunetti FS, Cuda G, Brunetti A. HMGA1 and MMP-11 Are Overexpressed in Human Non-melanoma Skin Cancer. *Anticancer Res*. 2018 Feb;38(2):771-778. PubMed PMID: 29374701.
12. De Angelis MT, Parrotta EI, Santamaria G, Cuda G. Short-term retinoic acid treatment sustains pluripotency and suppresses differentiation of human induced pluripotent stem cells. *Cell Death Dis*. 2018 Jan 5;9(1):6. doi: 10.1038/s41419-017-0028-1. PubMed PMID: 29305588; PubMed Central PMCID: PMC5849042.
13. Biamonte F, Zolea F, Santamaria G, Battaglia AM, Cuda G, Costanzo F. Human haematological and epithelial tumor-derived cell lines express distinct patterns of onco-microRNAs. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand)*. 2017 Nov 30;63(11):75-85. doi: 10.14715/cmb/2017.63.11.14. PubMed PMID: 29208177.
14. Parrotta E, De Angelis MT, Scalise S, Candeloro P, Santamaria G, Paonessa M, Coluccio ML, Perozziello G, De Vitis S, Sgura A, Coluzzi E, Mollace V, Di Fabrizio EM, Cuda G. Two sides of the same coin? Unraveling subtle differences between human embryonic and induced pluripotent stem cells by Raman spectroscopy. *Stem Cell Res Ther*. 2017 Nov 28;8(1):271. doi: 10.1186/s13287-017-0720-1. PubMed PMID: 29183402; PubMed Central PMCID: PMC5706396.
15. Fiumara CV, Scumaci D, Iervolino A, Perri AM, Concolino A, Tammè L, Petrillo F, Capasso G, Cuda G. Unraveling the Mechanistic Complexity of the Glomerulocystic Phenotype in Dicer Conditional KO Mice by 2D Gel Electrophoresis Coupled Mass Spectrometry. *Proteomics Clin Appl*. 2018 May;12(3):e1700006. doi: 10.1002/prca.201700006. Epub 2017 Dec 22. PubMed PMID: 29159954.
16. Aversa I, Zolea F, Ieranò C, Bulotta S, Trotta AM, Faniello MC, De Marco C, Malanga D, Biamonte F, Viglietto G, Cuda G, Scala S, Costanzo F. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. *J Exp Clin Cancer Res*. 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-017-0571-8. PubMed PMID: 28774348; PubMed Central PMCID: PMC5543736.
17. Di Cello A, Di Sanzo M, Perrone FM, Santamaria G, Rania E, Angotti E, Venturella R, Mancuso S, Zullo F, Cuda G, Costanzo F. DJ-1 is a reliable serum biomarker for discriminating high-risk endometrial cancer. *Tumour Biol*. 2017 Jun;39(6):1010428317705746. doi: 10.1177/1010428317705746. PubMed PMID: 28618925.
18. Roperto S, Varano M, Russo V, Lucà R, Cagiola M, Gaspari M, Ceccarelli DM, Cuda G, Roperto F. Proteomic analysis of protein purified derivative of *Mycobacterium bovis*. *J Transl Med*. 2017 Apr 3;15(1):68. doi: 10.1186/s12967-017-1172-1. PubMed PMID: 28372590; PubMed Central PMCID: PMC5376687.
19. Crugliano T, Quaresima B, Gaspari M, Faniello MC, Romeo F, Baudi F, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. Corrigendum to 'specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation' [International Journal of Biochemistry and Cell Biology (2007) 220-226]. *Int J Biochem Cell Biol*. 2017 Jul;88:236-237. doi: 10.1016/j.biocel.2017.03.006. Epub 2017 Mar 25. PubMed PMID: 28351545.
20. Taverna D, Mignogna C, Gabriele C, Santise G, Donato G, Cuda G, Gaspari M. An optimized procedure for on-tissue localized protein digestion and quantification using hydrogel discs and isobaric mass tags: analysis of cardiac myxoma. *Anal Bioanal Chem*. 2017 Apr;409(11):2919-2930. doi: 10.1007/s00216-017-0237-6. Epub 2017 Feb 11. PubMed PMID: 28190108.
21. Gaspari M, Chiesa L, Nicastrì A, Gabriele C, Harper V, Britti D, Cuda G, Procopio A. Proteome Speciation by Mass Spectrometry: Characterization of Composite Protein Mixtures in Milk Replacers. *Anal Chem*. 2016 Dec 6;88(23):11568-11574. Epub 2016 Nov 11. PubMed PMID: 27792874.
22. Varano M, Gaspari M, Quirino A, Cuda G, Liberto MC, Focà A. Temperature-dependent regulation of the *Ochrobactrum anthropi* proteome. *Proteomics*. 2016 Dec;16(23):3019-3024. doi: 10.1002/pmic.201600048. PubMed PMID: 27753207.

23. Zolea F, Biamonte F, Battaglia AM, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. Caffeine Positively Modulates Ferritin Heavy Chain Expression in H460 Cells: Effects on Cell Proliferation. *PLoS One*. 2016 Sep 22;11(9):e0163078. doi: 10.1371/journal.pone.0163078. eCollection 2016. PubMed PMID: 27657916; PubMed Central PMCID: PMC5033359.
24. Lobello N, Biamonte F, Pisanu ME, Faniello MC, Jakopin Ž, Chiarella E, Giovannone ED, Mancini R, Ciliberto G, Cuda G, Costanzo F. Ferritin heavy chain is a negative regulator of ovarian cancer stem cell expansion and epithelial to mesenchymal transition. *Oncotarget*. 2016 Sep 20;7(38):62019-62033. doi: 10.18632/oncotarget.11495. PubMed PMID: 27566559; PubMed Central PMCID: PMC5308708.
25. Di Sanzo M, Aversa I, Santamaria G, Gagliardi M, Panebianco M, Biamonte F, Zolea F, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. FTH1P3, a Novel H-Ferritin Pseudogene Transcriptionally Active, Is Ubiquitously Expressed and Regulated during Cell Differentiation. *PLoS One*. 2016 Mar 16;11(3):e0151359. doi: 10.1371/journal.pone.0151359. eCollection 2016. PubMed PMID: 26982978; PubMed Central PMCID: PMC4794146.
26. Gallo L, Faniello MC, Canino G, Tripolino C, Gnasso A, Cuda G, Costanzo FS, Irace C. Serum Calcium Increase Correlates With Worsening of Lipid Profile: An Observational Study on a Large Cohort From South Italy. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Feb;95(8):e2774. doi: 10.1097/MD.0000000000002774. PubMed PMID: 26937904; PubMed Central PMCID: PMC4779001.
27. Curcio A, Cascini GL, De Rosa S, Pasceri E, Veneziano C, Cipullo S, Saccomanno M, Santarpia G, Cuda G, Indolfi C. (123)I-mIBG imaging predicts functional improvement and clinical outcome in patients with heart failure and CRT implantation. *Int J Cardiol*. 2016 Mar 15;207:107-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.01.131. Epub 2016 Jan 9. PubMed PMID: 26797344.
28. Marrelli M, Falisi G, Apicella A, Apicella D, Amantea M, Cielo A, Bonanome L, Palmieri F, Santacroce L, Giannini S, Di Fabrizio E, Rastelli C, Gargari M, Cuda G, Paduano F, Tatullo M. Behaviour of dental pulp stem cells on different types of innovative mesoporous and nanoporous silicon scaffolds with different functionalizations of the surfaces. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2015 Oct-Dec;29(4):991-7. PubMed PMID: 26753666.
29. Coluccio ML, Gentile F, Das G, Nicastrì A, Perri AM, Candeloro P, Perozziello G, Proietti Zaccaria R, Gongora JS, Alrasheed S, Fratolocchi A, Limongi T, Cuda G, Di Fabrizio E. Detection of single amino acid mutation in human breast cancer by disordered plasmonic self-similar chain. *Sci Adv*. 2015 Sep 4;1(8):e1500487. doi: 10.1126/sciadv.1500487. eCollection 2015 Sep. PubMed PMID: 26601267; PubMed Central PMCID: PMC4643778.
30. Talarico C, D'Antona L, Scumaci D, Barone A, Gigliotti F, Fiumara CV, Dattilo V, Gallo E, Visca P, Ortuso F, Abbruzzese C, Botta L, Schenone S, Cuda G, Alcaro S, Bianco C, Lavia P, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. Preclinical model in HCC: the SGK1 kinase inhibitor SI113 blocks tumor progression in vitro and in vivo and synergizes with radiotherapy. *Oncotarget*. 2015 Nov 10;6(35):37511-25. doi: 10.18632/oncotarget.5527. PubMed PMID: 26462020; PubMed Central PMCID: PMC4741945.
31. Zolea F, Biamonte F, Candeloro P, Di Sanzo M, Cozzi A, Di Vito A, Quaresima B, Lobello N, Trecroci F, Di Fabrizio E, Levi S, Cuda G, Costanzo F. H ferritin silencing induces protein misfolding in K562 cells: A Raman analysis. *Free Radic Biol Med*. 2015 Dec;89:614-23. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.07.161. Epub 2015 Oct 9. PubMed PMID: 26454082.
32. Scumaci D, Tammè L, Fiumara CV, Pappaianni G, Concolino A, Leone E, Faniello MC, Quaresima B, Ricevuto E, Costanzo FS, Cuda G. Plasma Proteomic Profiling in Hereditary Breast Cancer Reveals a BRCA1-Specific Signature: Diagnostic and Functional Implications. *PLoS One*. 2015 Jun 10;10(6):e0129762. doi: 10.1371/journal.pone.0129762. eCollection 2015. PubMed PMID: 26061043; PubMed Central PMCID: PMC4465499.
33. Pisano A, Ceglia S, Palmieri C, Vecchio E, Fiume G, de Laurentiis A, Mimmi S, Falcone C, Iaccino E, Scialdone A, Pontoriero M, Masci FF, Valea R, Krishnan S, Gaspari M, Cuda G, Scala G, Quinto I. CRL3IBTK Regulates the Tumor Suppressor Pcd4 through Ubiquitylation Coupled to Proteasomal Degradation. *J Biol Chem*. 2015 May 29;290(22):13958-71. doi: 10.1074/jbc.M114.634535. Epub 2015 Apr 16. PubMed PMID: 25882842; PubMed Central PMCID: PMC4447969.
34. Biamonte F, Zolea F, Bisognin A, Di Sanzo M, Saccoman C, Scumaci D, Aversa I, Panebianco M, Faniello MC, Bortoluzzi S, Cuda G, Costanzo F. H-ferritin-regulated microRNAs modulate gene expression in K562 cells. *PLoS One*. 2015 Mar 27;10(3):e0122105. doi: 10.1371/journal.pone.0122105. eCollection 2015. PubMed PMID: 25815883; PubMed Central PMCID: PMC4376865.
35. Bernaudo F, Monteleone F, Mesuraca M, Krishnan S, Chiarella E, Scicchitano S, Cuda G, Morrone G, Bond HM, Gaspari M. Validation of a novel shotgun proteomic workflow for the discovery of protein-protein interactions: focus on ZNF521. *J Proteome Res*. 2015 Apr 3;14(4):1888-99. doi: 10.1021/pr501288h. Epub 2015 Mar 24. PubMed PMID: 25774781.

36. Cristofaro MG, Scumaci D, Fiumara CV, Di Sanzo M, Zuccalà V, Donato G, Caruso D, Riccelli U, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F, Giudice M. Identification of prognosis-related proteins in gingival squamous cell carcinoma by twodimensional gel electrophoresis and mass spectrometry-based proteomics. *Ann Ital Chir.* 2014 Nov-Dec;85(6):518-24. PubMed PMID: 25712919.
37. Scumaci D, Trimboli F, Dell'Aquila L, Concolino A, Pappaianni G, Tammè L, Vignola G, Luciani A, Morelli D, Cuda G, Boari A, Britti D. Proteomics-driven analysis of ovine whey colostrum. *PLoS One.* 2015 Feb 2;10(2):e0117433. doi: 10.1371/journal.pone.0117433. eCollection 2015. PubMed PMID: 25643159; PubMed Central PMCID: PMC4313942.
38. La Rocca R, Talerico R, Talib Hassan A, Das G, Lakshmikanth T, Matteucci M, Liberale C, Mesuraca M, Scumaci D, Gentile F, Cojoc G, Perozziello G, Ammendolia A, Gallo A, Kärre K, Cuda G, Candeloro P, Di Fabrizio E, Carbone E. Mechanical stress downregulates MHC class I expression on human cancer cell membrane. *PLoS One.* 2014 Dec 26;9(12):e111758. doi: 10.1371/journal.pone.0111758. eCollection 2014. Erratum in: *PLoS One.* 2015;10(3):e0118519. Tadepally, Lakshmikanth [corrected to Lakshmikanth, Tadepally]. PubMed PMID: 25541692; PubMed Central PMCID: PMC4277281.
39. Nicastrì A, Gaspari M, Sacco R, Elia L, Gabriele C, Romano R, Rizzuto A, Cuda G. N-glycoprotein analysis discovers new up-regulated glycoproteins in colorectal cancer tissue. *J Proteome Res.* 2014 Nov 7;13(11):4932-41. doi: 10.1021/pr500647y. Epub 2014 Oct 9. PubMed PMID: 25247386.
40. Torella D, Ellison GM, Torella M, Vicinanza C, Aquila I, Iaconetti C, Scalise M, Marino F, Henning BJ, Lewis FC, Gareri C, Lascar N, Cuda G, Salvatore T, Nappi G, Indolfi C, Torella R, Cozzolino D, Sasso FC. Carbonic anhydrase activation is associated with worsened pathological remodeling in human ischemic diabetic cardiomyopathy. *J Am Heart Assoc.* 2014 Mar 26;3(2):e000434. doi: 10.1161/JAHA.113.000434. PubMed PMID: 24670789; PubMed Central PMCID: PMC4187518.
41. Morelli M, Scumaci D, Di Cello A, Venturella R, Donato G, Faniello MC, Quaresima B, Cuda G, Zullo F, Costanzo F. DJ-1 in endometrial cancer: a possible biomarker to improve differential diagnosis between subtypes. *Int J Gynecol Cancer.* 2014 May;24(4):649-58. doi: 10.1097/IGC.000000000000102. PubMed PMID: 24614826.
42. Chiarella G, Di Domenico M, Petrolo C, Saccomanno M, Rothenberger R, Giordano A, Costanzo F, Cassandro E, Cuda G. A proteomics-driven assay defines specific plasma protein signatures in different stages of Ménière's disease. *J Cell Biochem.* 2014 Jun;115(6):1097-100. doi: 10.1002/jcb.24747. PubMed PMID: 24356812.
43. Misaggi R, Di Sanzo M, Cosentino C, Bond HM, Scumaci D, Romeo F, Stellato C, Giurato G, Weisz A, Quaresima B, Barni T, Amato F, Viglietto G, Morrone G, Cuda G, Faniello MC, Costanzo F. Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling. *Gene.* 2014 Feb 10;535(2):327-35. doi: 10.1016/j.gene.2013.10.067. Epub 2013 Nov 14. PubMed PMID: 24239552.
44. Gaudio E, Paduano F, Spizzo R, Ngankeu A, Zanasi N, Gaspari M, Ortuso F, Lovat F, Rock J, Hill GA, Kaou M, Cuda G, Aqeilan RI, Alcaro S, Croce CM, Trapasso F. Fhit delocalizes annexin a4 from plasma membrane to cytosol and sensitizes lung cancer cells to paclitaxel. *PLoS One.* 2013 Nov 6;8(11):e78610. doi: 10.1371/journal.pone.0078610. eCollection 2013. PubMed PMID: 24223161; PubMed Central PMCID: PMC3819369.
45. Cuda G, Guzzi PH, Gallo L, Lentini M, Lucia F, Giacinto-Carinci L, Mancuso S, Sinopoli R, Cannataro M, Costanzo F. Evaluating the inappropriateness of repeated laboratory testing in a teaching hospital of South Italy. *Clin Chem Lab Med.* 2014 Mar;52(3):e43-4. doi: 10.1515/cclm-2013-0592. PubMed PMID: 24108203.
46. Perozziello G, Simone G, Malara N, La Rocca R, Talerico R, Catalano R, Pardeo F, Candeloro P, Cuda G, Carbone E, Di Fabrizio E. Microfluidic biofunctionalisation protocols to form multi-valent interactions for cell rolling and phenotype modification investigations. *Electrophoresis.* 2013 Jul;34(13):1845-51. doi: 10.1002/elps.201300106. PubMed PMID: 23616364.
47. Fabietti A, Gaspari M, Krishnan S, Quirino A, Liberto MC, Cuda G, Focà A. Shotgun proteomic analysis of two Bartonella quintana strains. *Proteomics.* 2013 Apr;13(8):1375-8. doi: 10.1002/pmic.201200165. Epub 2013 Mar 15. PubMed PMID: 23450663.
48. Di Domenico M, Scumaci D, Grasso S, Gaspari M, Curcio A, Oliva A, Ausania F, Di Nunzio C, Ricciardi C, Santini AC, Rizzo FA, Romano Carratelli C, Lamberti M, Conti D, La Montagna R, Tomei V, Malafoglia V, Pascali VL, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F, Cuda G. Biomarker discovery by plasma proteomics in familial Brugada Syndrome. *Front Biosci (Landmark Ed).* 2013 Jan 1;18:564-71. PubMed PMID: 23276942.
49. Amato R, Scumaci D, D'Antona L, Iuliano R, Menniti M, Di Sanzo M, Faniello MC, Colao E, Malatesta P, Zingone A, Agosti V, Costanzo FS, Mileo AM, Paggi MG, Lang F, Cuda G, Lavia P, Perrotti N. Sgk1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells. *Oncogene.* 2013 Sep 19;32(38):4572-8. doi: 10.1038/onc.2012.470. Epub 2012 Oct 29. PubMed PMID: 23108393.

50. Aquino G, Pannone G, Santoro A, Liguori G, Franco R, Serpico R, Florio G, De Rosa A, Mattoni M, Cozza V, Botti G, Losito S, Longo F, Staibano S, Cuda G, Lo Muzio L, Sbordone C, Bufo P, Gimaldi A, Caraglia M, Di Domenico M. pEGFR-Tyr 845 expression as prognostic factors in oral squamous cell carcinoma: a tissue-microarray study with clinic-pathological correlations. *Cancer Biol Ther.* 2012 Sep;13(11):967-77. doi: 10.4161/cbt.20991. Epub 2012 Jul 24. PubMed PMID: 22825335; PubMed Central PMCID: PMC3461819.
51. Paduano F, Ortuso F, Campiglia P, Raso C, Iaccino E, Gaspari M, Gaudio E, Mangone G, Carotenuto A, Bilotta A, Narciso D, Palmieri C, Agosti V, Artese A, Gomez-Monterrey I, Sala M, Cuda G, Iuliano R, Perrotti N, Scala G, Viglietto G, Alcaro S, Croce CM, Novellino E, Fusco A, Trapasso F. Isolation and functional characterization of peptide agonists of PTPRJ, a tyrosine phosphatase receptor endowed with tumor suppressor activity. *ACS Chem Biol.* 2012 Oct 19;7(10):1666-76. doi: 10.1021/cb300281t. Epub 2012 Jul 10. PubMed PMID: 22759068.
52. Cuda G, Lentini M, Gallo L, Lucia FG, Giacinto Carinci L, Mancuso S, Biondi RA, Sinopoli R, Casadonte R, Guzzi PH, Cannataro M, Mongiardo A, Iaconetti C, Bochicchio A, Curcio A, Torella D, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F. High sensitive troponin T in individuals with chest pain of presumed ischemic origin. *Front Biosci (Elite Ed).* 2012 Jun 1;4:2322-7. PubMed PMID: 22652639.
53. Raso C, Cosentino C, Gaspari M, Malara N, Han X, McClatchy D, Park SK, Renne M, Vadalà N, Prati U, Cuda G, Mollace V, Amato F, Yates JR 3rd. Characterization of breast cancer interstitial fluids by TmT labeling, LTQ-Orbitrap Velos mass spectrometry, and pathway analysis. *J Proteome Res.* 2012 Jun 1;11(6):3199-210. doi: 10.1021/pr2012347. Epub 2012 May 16. PubMed PMID: 22563702; PubMed Central PMCID: PMC3562392.
54. Larussa T, Suraci E, Lentini M, Nazionale I, Gallo L, Abenavoli L, Imeneo M, Costanzo FS, Cuda G, Luzzo F. High prevalence of polymorphism and low activity of thiopurine methyltransferase in patients with inflammatory bowel disease. *Eur J Intern Med.* 2012 Apr;23(3):273-7. doi: 10.1016/j.ejim.2011.12.002. Epub 2012 Jan 5. PubMed PMID: 22385887.
55. Di Domenico M, Casadonte R, Ricci P, Santini M, Frati G, Rizzo A, Carratelli CR, Lamberti M, Parrotta E, Quaresima B, Faniello CM, Costanzo F, Cuda G. Cardiac and skeletal muscle expression of mutant β -myosin heavy chains, degree of functional impairment and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy. *J Cell Physiol.* 2012 Oct;227(10):3471-6. doi: 10.1002/jcp.24047. PubMed PMID: 22213221.
56. Di Sanzo M, Gaspari M, Misaggi R, Romeo F, Falbo L, De Marco C, Agosti V, Quaresima B, Barni T, Viglietto G, Larsen MR, Cuda G, Costanzo F, Faniello MC. H ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis. *J Proteome Res.* 2011 Dec 2;10(12):5444-53. doi: 10.1021/pr200705z. Epub 2011 Nov 14. PubMed PMID: 22043922.
57. Gaspari M, Cuda G. Nano LC-MS/MS: a robust setup for proteomic analysis. *Methods Mol Biol.* 2011;790:115-26. doi: 10.1007/978-1-61779-319-6_9. PubMed PMID: 21948410.
58. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Quaresima B. BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage. *Int J Biochem Cell Biol.* 2011 Dec;43(12):1754-63. doi: 10.1016/j.biocel.2011.08.011. Epub 2011 Aug 16. PubMed PMID: 21864706.
59. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Barni T, Cuda G, Viglietto G, Santoro C, Quaresima B, Costanzo F. Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor. *Gene.* 2011 Nov 10;487(2):129-34. doi: 10.1016/j.gene.2011.07.025. Epub 2011 Aug 3. PubMed PMID: 21839814.
60. Scumaci D, Gaspari M, Saccomanno M, Argirò G, Quaresima B, Faniello CM, Ricci P, Costanzo F, Cuda G. Assessment of an ad hoc procedure for isolation and characterization of human albuminome. *Anal Biochem.* 2011 Nov 1;418(1):161-3. doi: 10.1016/j.ab.2011.06.032. Epub 2011 Jun 30. PubMed PMID: 21782783.
61. Morcavallo A, Gaspari M, Pandini G, Palummo A, Cuda G, Larsen MR, Vigneri R, Belfiore A. Research resource: New and diverse substrates for the insulin receptor isoform A revealed by quantitative proteomics after stimulation with IGF-II or insulin. *Mol Endocrinol.* 2011 Aug;25(8):1456-68. doi: 10.1210/me.2010-0484. Epub 2011 Jun 16. PubMed PMID: 21680660; PubMed Central PMCID: PMC5417236.
62. Chiarella G, Saccomanno M, Scumaci D, Gaspari M, Faniello MC, Quaresima B, Di Domenico M, Ricciardi C, Petrolo C, Cassandro C, Costanzo FS, Cuda G, Cassandro E. Proteomics in Ménière disease. *J Cell Physiol.* 2012 Jan;227(1):308-12. doi: 10.1002/jcp.22737. PubMed PMID: 21437900.
63. Krishnan S, Gaspari M, Della Corte A, Bianchi P, Crescente M, Cerletti C, Torella D, Indolfi C, de Gaetano G, Donati MB, Rotilio D, Cuda G. OFFgel-based multidimensional LC-MS/MS approach to the cataloguing of the human platelet proteome for an interactomic profile. *Electrophoresis.* 2011 Mar;32(6-7):686-95. doi: 10.1002/elps.201000592. Epub 2011 Feb 21. PubMed PMID: 21337587.
64. Singh P, Ponnann P, Priya N, Tyagi TK, Gaspari M, Krishnan S, Cuda G, Joshi P, Gambhir JK, Sharma SK, Prasad AK, Saso L, Rastogi RC, Parmar VS, Raj HG. Protein acyltransferase function of purified calreticulin: the exclusive role of P-domain in mediating protein acylation utilizing acyloxycoumarins and acetyl CoA as the acyl group donors. *Protein Pept Lett.* 2011 May;18(5):507-17. PubMed PMID: 21235489.

65. Pujia A, De Angelis F, Scumaci D, Gaspari M, Liberale C, Candeloro P, Cuda G, Di Fabrizio E. Highly efficient human serum filtration with water-soluble nanoporous nanoparticles. *Int J Nanomedicine*. 2010 Nov 19;5:1005-15. doi: 10.2147/IJN.S12865. PubMed PMID: 21187942; PubMed Central PMCID: PMC3010152.
66. Gasparri C, Curcio A, Torella D, Gaspari M, Celi V, Salituri F, Boncompagni D, Torella M, Gulletta E, Cuda G, Indolfi C. Proteomics reveals high levels of vitamin D binding protein in myocardial infarction. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2010 Jun 1;2:796-804. PubMed PMID: 20515752.
67. Britti D, Gaspari M, Massimini G, Casalnuovo F, Morittu VM, Cuda G. Proteomic analysis in canine leishmaniasis. *Vet Res Commun*. 2010 Jun;34 Suppl 1:S91-6. doi: 10.1007/s11259-010-9410-5. PubMed PMID: 20440645.
68. Roperto S, De Tullio R, Raso C, Stifanese R, Russo V, Gaspari M, Borzacchiello G, Averna M, Paciello O, Cuda G, Roperto F. Calpain3 is expressed in a proteolytically active form in papillomavirus-associated urothelial tumors of the urinary bladder in cattle. *PLoS One*. 2010 Apr 22;5(4):e10299. doi: 10.1371/journal.pone.0010299. PubMed PMID: 20421977; PubMed Central PMCID: PMC2858658.
69. Singh P, Ponnann P, Krishnan S, Tyagi TK, Priya N, Bansal S, Scumaci D, Gaspari M, Cuda G, Joshi P, Gambhir JK, Saluja D, Prasad AK, Saso L, Rastogi RC, Parmar VS, Raj HG. Protein acyltransferase function of purified calreticulin. Part 1: characterization of propionylation of protein utilizing propoxycoumarin as the propionyl group donor. *J Biochem*. 2010 May;147(5):625-32. doi: 10.1093/jb/mvq002. Epub 2010 Jan 12. PubMed PMID: 20071373.
70. Faniello MC, Di Sanzo M, Quaresima B, Nisticò A, Fregola A, Grosso M, Cuda G, Costanzo F. Bilateral cataract in a subject carrying a C to A transition in the L ferritin promoter region. *Clin Biochem*. 2009 Jun;42(9):911-4. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2009.02.013. Epub 2009 Feb 27. PubMed PMID: 19254706.
71. Quaresima B, Romeo F, Faniello MC, Di Sanzo M, Liu CG, Lavecchia A, Taccioli C, Gaudio E, Baudi F, Trapasso F, Croce CM, Cuda G, Costanzo F. BRCA1 5083del19 mutant allele selectively up-regulates periostin expression in vitro and in vivo. *Clin Cancer Res*. 2008 Nov 1;14(21):6797-803. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-07-5208. PubMed PMID: 18980973.
72. Das G, Mecarini F, Gentile F, De Angelis F, Mohan Kumar H, Candeloro P, Liberale C, Cuda G, Di Fabrizio E. Nano-patterned SERS substrate: application for protein analysis vs. temperature. *Biosens Bioelectron*. 2009 Feb 15;24(6):1693-9. doi: 10.1016/j.bios.2008.08.050. Epub 2008 Sep 10. PubMed PMID: 18976899.
73. Quaresima B, Crugliano T, Gaspari M, Faniello MC, Cosimo P, Valanzano R, Genuardi M, Cannataro M, Veltri P, Baudi F, Doldo P, Cuda G, Venuta S, Costanzo F. A proteomics approach to identify changes in protein profiles in serum of Familial Adenomatous Polyposis patients. *Cancer Lett*. 2008 Dec 8;272(1):40-52. doi: 10.1016/j.canlet.2008.06.021. Epub 2008 Jul 29. PubMed PMID: 18667268.
74. Bansal S, Gaspari M, Raj HG, Kumar A, Cuda G, Verheij E, Tyagi YK, Ponnann P, Rastogi RC, Parmar VS. Calreticulin transacetylase mediates the acetylation of nitric oxide synthase by polyphenolic acetate. *Appl Biochem Biotechnol*. 2008 Jan;144(1):37-45. PubMed PMID: 18415985.
75. Faniello MC, Di Sanzo M, Quaresima B, Baudi F, Di Caro V, Cuda G, Morrone G, Del Sal G, Spinelli G, Venuta S, Costanzo F. p53-mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF-Y. *Int J Biochem Cell Biol*. 2008;40(10):2110-9. doi: 10.1016/j.biocel.2008.02.010. Epub 2008 Feb 17. PubMed PMID: 18372207.
76. Ruocco A, Santillo M, Cicale M, Serù R, Cuda G, Anrather J, Iadecola C, Postiglione A, Avvedimento EV, Paternò R. Farnesyl transferase inhibitors induce neuroprotection by inhibiting Ha-Ras signalling pathway. *Eur J Neurosci*. 2007 Dec;26(11):3261-6. Epub 2007 Nov 14. PubMed PMID: 18005061.
77. Gaspari M, Abbonante V, Cuda G. Gel-free sample preparation for the nanoscale LC-MS/MS analysis and identification of low-nanogram protein samples. *J Sep Sci*. 2007 Sep;30(14):2210-6. PubMed PMID: 17763504.
78. Cannataro M, Cuda G, Gaspari M, Greco S, Tradigo G, Veltri P. The EIpeptiDi tool: enhancing peptide discovery in ICAT-based LC MS/MS experiments. *BMC Bioinformatics*. 2007 Jul 15;8:255. PubMed PMID: 17631686; PubMed Central PMCID: PMC1939855.
79. Pelaia G, Gallelli L, D'Agostino B, Vatrella A, Cuda G, Fratto D, Renda T, Galderisi U, Piegari E, Crimi N, Rossi F, Caputi M, Costanzo FS, Vancheri C, Maselli R, Marsico SA. Effects of TGF-beta and glucocorticoids on map kinase phosphorylation, IL-6/IL-11 secretion and cell proliferation in primary cultures of human lung fibroblasts. *J Cell Physiol*. 2007 Feb;210(2):489-97. PubMed PMID: 17044077.
80. Crugliano T, Quaresima B, Gaspari M, Faniello MC, Romeo F, Baudi F, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. Specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation. *Int J Biochem Cell Biol*. 2007;39(1):220-6. Epub 2006 Aug 30. Erratum in: *Int J Biochem Cell Biol*. 2017 Jul;88:236-237. PubMed PMID: 17005433.

81. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Di Sanzo M, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. Missense mutations of BRCA1 gene affect the binding with p53 both in vitro and in vivo. *Oncol Rep.* 2006 Oct;16(4):811-5. PubMed PMID: 16969499.
82. Faniello MC, Fregola A, Nisticò A, Quaresima B, Crugliano T, Faraonio R, Puzzonio P, Baudi F, Parlato G, Cuda G, Morrone G, Venuta S, Costanzo F. Detection and functional analysis of an SNP in the promoter of the human ferritin H gene that modulates the gene expression. *Gene.* 2006 Aug 1;377:1-5. Epub 2006 May 5. PubMed PMID: 16797877.
83. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. In vitro analysis of genomic instability triggered by BRCA1 missense mutations. *Hum Mutat.* 2006 Jul;27(7):715. PubMed PMID: 16786532.
84. Gaspari M, Ming-Cheng Cheng M, Terracciano R, Liu X, Nijdam AJ, Vaccari L, di Fabrizio E, Petricoin EF, Liotta LA, Cuda G, Venuta S, Ferrari M. Nanoporous surfaces as harvesting agents for mass spectrometric analysis of peptides in human plasma. *J Proteome Res.* 2006 May;5(5):1261-6. PubMed PMID: 16674117.
85. Terracciano R, Gaspari M, Testa F, Pasqua L, Tagliaferri P, Cheng MM, Nijdam AJ, Petricoin EF, Liotta LA, Cuda G, Ferrari M, Venuta S. Selective binding and enrichment for low-molecular weight biomarker molecules in human plasma after exposure to nanoporous silica particles. *Proteomics.* 2006 Jun;6(11):3243-50. PubMed PMID: 16645983.
86. Cheng MM, Cuda G, Bunimovich YL, Gaspari M, Heath JR, Hill HD, Mirkin CA, Nijdam AJ, Terracciano R, Thundat T, Ferrari M. Nanotechnologies for biomolecular detection and medical diagnostics. *Curr Opin Chem Biol.* 2006 Feb;10(1):11-9. Epub 2006 Jan 18. Review. PubMed PMID: 16418011.
87. Gallelli L, Pelaia G, D'Agostino B, Cuda G, Vatrella A, Fratto D, Giofrè V, Galderisi U, De Nardo M, Mastruzzo C, Salinaro ET, Maniscalco M, Sofia M, Crimi N, Rossi F, Caputi M, Costanzo FS, Maselli R, Marsico SA, Vancheri C. Endothelin-1 induces proliferation of human lung fibroblasts and IL-11 secretion through an ET(A) receptor-dependent activation of MAP kinases. *J Cell Biochem.* 2005 Nov 1;96(4):858-68. PubMed PMID: 16149067.
88. Casadonte R, Perticone F, Costanzo F, Cuda G. Betamyosin mutations and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy. *Int J Cardiol.* 2006 Jun 7;110(1):119-21. Epub 2005 Jul 11. PubMed PMID: 16009436.
89. Cannataro M, Cuda G, Veltri P. Modeling and designing a proteomics application on PROTEUS. *Methods Inf Med.* 2005;44(2):221-6. PubMed PMID: 15924180.
90. Baudi F, Fersini G, Lavecchia A, Terracciano R, Leone F, Quaresima B, Faniello MC, De Paola L, Doldo P, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. A novel missense germline mutation in exon 2 of the hMSH2 gene in a HNPCC family from Southern Italy. *Cancer Lett.* 2005 Jun 8;223(2):285-91. Epub 2004 Nov 25. PubMed PMID: 15896463.
91. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Gallelli L, Fratto D, Giofrè V, D'Agostino B, Caputi M, Maselli R, Rossi F, Costanzo FS, Marsico SA. Effects of hydrogen peroxide on MAPK activation, IL-8 production and cell viability in primary cultures of human bronchial epithelial cells. *J Cell Biochem.* 2004 Sep 1;93(1):142-52. PubMed PMID: 15352171.
92. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Gallelli L, Caraglia M, Marra M, Abbruzzese A, Caputi M, Maselli R, Costanzo FS, Marsico SA. Mitogen-activated protein kinases and asthma. *J Cell Physiol.* 2005 Mar;202(3):642-53. Review. PubMed PMID: 15316926.
93. Ceravolo R, Maio R, Cuda G, Scozzafava A, Sciacqua A, Vatrano M, Bellieni G, D'Angelo G, Schipani FA, Sesti G, Perticone F. Relation of fasting insulin related to insertion/deletion polymorphism of angiotensin-converting enzyme-gene and cardiac mass in never-treated patients with systemic hypertension. *Am J Cardiol.* 2003 Nov 15;92(10):1234-7. PubMed PMID: 14609609.
94. Curcio A, Torella D, Cuda G, Coppola C, Faniello MC, Achille F, Russo VG, Chiariello M, Indolfi C. Effect of stent coating alone on in vitro vascular smooth muscle cell proliferation and apoptosis. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2004 Mar;286(3):H902-8. Epub 2003 Oct 30. PubMed PMID: 14592937.
95. Maselli R, Grembiale RD, Pelaia G, Cuda G. Oxidative stress and lung diseases. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2002 Jun-Aug;57(3-4):180-1. Review. PubMed PMID: 12619379.
96. Baudi F, De Paola L, Quaresima B, Faniello MC, Fersini G, Gasparro S, Fabiani G, Driul L, D'Elia A, Casarsa S, Marchesoni D, Damante G, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. A novel Q3034R BRCA2 germline mutation identified in a fallopian tube cancer patient. *Cancer Lett.* 2003 Mar 10;191(2):211-4. PubMed PMID: 12618335.
97. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Fratto D, Grembiale RD, Tagliaferri P, Maselli R, Costanzo FS, Marsico SA. Effects of transforming growth factor-[beta] and budesonide on mitogen-activated protein kinase activation and

- apoptosis in airway epithelial cells. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2003 Jul;29(1):12-8. Epub 2003 Jan 10. PubMed PMID: 12600835.
98. Pelaia G, Vatrella A, Cuda G, Maselli R, Marsico SA. Molecular mechanisms of corticosteroid actions in chronic inflammatory airway diseases. *Life Sci.* 2003 Feb 21;72(14):1549-61. Review. PubMed PMID: 12551744.
 99. Ruocco A, Postiglione A, Santillo M, Serù R, Avvedimento EV, Cuda G, Paternò R. New possible role of statins in age-related diseases. *J Am Geriatr Soc.* 2002 Dec;50(12):2099-100. PubMed PMID: 12473031.
 100. Faniello MC, Chirico G, Quaresima B, Cuda G, Allevato G, Bevilacqua MA, Baudi F, Colantuoni V, Cimino F, Venuta S, Avvedimento VE, Costanzo F. An alternative model of H ferritin promoter transactivation by c-Jun. *Biochem J.* 2002 Apr 1;363(Pt 1):53-8. PubMed PMID: 11903046; PubMed Central PMCID: PMC1222450.
 101. Cuda G, Paternò R, Ceravolo R, Candigliota M, Perrotti N, Perticone F, Faniello MC, Schepis F, Ruocco A, Mele E, Cassano S, Bifulco M, Santillo M, Avvedimento EV. Protection of human endothelial cells from oxidative stress: role of Ras-ERK1/2 signaling. *Circulation.* 2002 Feb 26;105(8):968-74. PubMed PMID: 11864927.
 102. Cuda G, Mussari A, Concolino D, Costanzo FS, Strisciuglio P. Co-existence of frataxin and cardiac troponin T gene mutations in a child with Friedreich Ataxia and familial hypertrophic cardiomyopathy. *Hum Mutat.* 2002 Mar;19(3):309-10. PubMed PMID: 11857753.
 103. Chello M, Mastroroberto P, Quirino A, Cuda G, Perticone F, Cirillo F, Covino E. Inhibition of neutrophil apoptosis after coronary bypass operation with cardiopulmonary bypass. *Ann Thorac Surg.* 2002 Jan;73(1):123-9; discussion 129-30. PubMed PMID: 11833998.
 104. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Grembiale RD, De Sarro G, Maselli R, Costanzo FS, Avvedimento VE, Rotiroti D, Marsico SA. Effects of glucocorticoids on activation of c-jun N-terminal, extracellular signal-regulated, and p38 MAP kinases in human pulmonary endothelial cells. *Biochem Pharmacol.* 2001 Dec 15;62(12):1719-24. PubMed PMID: 11755126.
 105. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Cuda G, Grandinetti C, Tassone P, Costanzo F, Venuta S. Transcriptional regulation of the mismatch repair gene hMLH1. *Gene.* 2001 Sep 19;275(2):261-5. PubMed PMID: 11587853.
 106. Baudi F, Quaresima B, Grandinetti C, Cuda G, Faniello C, Tassone P, Barbieri V, Bisegna R, Ricevuto E, Conforti S, Viel A, Marchetti P, Ficorella C, Radice P, Costanzo F, Venuta S. Evidence of a founder mutation of BRCA1 in a highly homogeneous population from southern Italy with breast/ovarian cancer. *Hum Mutat.* 2001 Aug;18(2):163-4. PubMed PMID: 11462242.
 107. Santillo M, Mondola P, Serù R, Annella T, Cassano S, Ciullo I, Tecce MF, Iacomino G, Damiano S, Cuda G, Paternò R, Martignetti V, Mele E, Feliciello A, Avvedimento EV. Opposing functions of Ki- and Ha-Ras genes in the regulation of redox signals. *Curr Biol.* 2001 Apr 17;11(8):614-9. PubMed PMID: 11369207.
 108. Cuda G, Gallelli A, Nisticò A, Tassone P, Barbieri V, Tagliaferri PS, Costanzo FS, Tranfa CM, Venuta S. Detection of microsatellite instability and loss of heterozygosity in serum DNA of small and non-small cell lung cancer patients: a tool for early diagnosis? *Lung Cancer.* 2000 Dec;30(3):211-4. PubMed PMID: 11147802.
 109. Di Somma S, Marotta M, Salvatore G, Cudemo G, Cuda G, De Vivo F, Di Benedetto MP, Ciaramella F, Caputo G, de Divitiis O. Changes in myocardial cytoskeletal intermediate filaments and myocyte contractile dysfunction in dilated cardiomyopathy: an in vivo study in humans. *Heart.* 2000 Dec;84(6):659-67. PubMed PMID: 11083750; PubMed Central PMCID: PMC1729530.
 110. Perticone F, Ceravolo R, Maio R, Ventura G, Iacopino S, Cuda G, Mastroroberto P, Chello M, Mattioli PL. Calcium antagonist isradipine improves abnormal endothelium-dependent vasodilation in never treated hypertensive patients. *Cardiovasc Res.* 1999 Jan;41(1):299-306. PubMed PMID: 10325978.
 111. Cuda G, Lamberti A, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. Familial hypertrophic cardiomyopathy: molecular basis and genotype-phenotype correlations. *Rev Port Cardiol.* 1998 Oct;17 Suppl 2:II21-31. Review. PubMed PMID: 9835779.
 112. Di Nardo P, Fiaccavento R, Natali A, Minieri M, Sampaolesi M, Fusco A, Janmot C, Cuda G, Carbone A, Rogliani P, Peruzzi G. Embryonic gene expression in nonoverloaded ventricles of hereditary hypertrophic cardiomyopathic hamsters. *Lab Invest.* 1997 Nov;77(5):489-502. PubMed PMID: 9389792.
 113. Cuda G, Fananapazir L, Epstein ND, Sellers JR. The in vitro motility activity of beta-cardiac myosin depends on the nature of the beta-myosin heavy chain gene mutation in hypertrophic cardiomyopathy. *J Muscle Res Cell Motil.* 1997 Jun;18(3):275-83. PubMed PMID: 9172070.
 114. Shah AM, Mebazaa A, Yang ZK, Cuda G, Lankford EB, Pepper CB, Sollott SJ, Sellers JR, Robotham JL, Lakatta EG. Inhibition of myocardial crossbridge cycling by hypoxic endothelial cells: a potential mechanism for matching oxygen supply and demand? *Circ Res.* 1997 May;80(5):688-98. PubMed PMID: 9130450.
 115. Cuda G, Pate E, Cooke R, Sellers JR. In vitro actin filament sliding velocities produced by mixtures of different types of myosin. *Biophys J.* 1997 Apr;72(4):1767-79. PubMed PMID: 9083681; PubMed Central PMCID: PMC1184371.

116. Malinchik S, Cuda G, Podolsky RJ, Horowitz R. Isometric tension and mutant myosin heavy chain content in single skeletal myofibers from hypertrophic cardiomyopathy patients. *J Mol Cell Cardiol.* 1997 Feb;29(2):667-76. PubMed PMID: 9140824.
117. Cuda G, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. A previously undescribed de novo insertion-deletion mutation in the beta myosin heavy chain gene in a kindred with familial hypertrophic cardiomyopathy. *Heart.* 1996 Nov;76(5):451-2. PubMed PMID: 8944596; PubMed Central PMCID: PMC484582.
118. Cuda G, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. Molecular basis of hypertrophic cardiomyopathy. *Cardiologia.* 1995 Mar;40(3):195-8. Review. PubMed PMID: 7664310.
119. Golomb E, Abassi ZA, Cuda G, Stylianou M, Panchal VR, Trachewsky D, Keiser HR. Angiotensin II maintains, but does not mediate, isoproterenol-induced cardiac hypertrophy in rats. *Am J Physiol.* 1994 Oct;267(4 Pt 2):H1496-506. PubMed PMID: 7524366.
120. Cuda G, Fananapazir L, Zhu WS, Sellers JR, Epstein ND. Skeletal muscle expression and abnormal function of beta-myosin in hypertrophic cardiomyopathy. *J Clin Invest.* 1993 Jun;91(6):2861-5. PubMed PMID: 8514894; PubMed Central PMCID: PMC443355.
121. Sellers JR, Cuda G, Wang F, Homsher E. Myosin-specific adaptations of the motility assay. *Methods Cell Biol.* 1993;39:23-49. Review. PubMed PMID: 8246800.
122. Sellers JR, Umemoto S, Cuda G. In vitro studies of determinants of smooth muscle mechanics. *Adv Exp Med Biol.* 1993;332:267-76; discussion 276-7. Review. PubMed PMID: 8109341.
123. Margossian SS, Krueger JW, Sellers JR, Cuda G, Caulfield JB, Norton P, Slayter HS. Influence of the cardiac myosin hinge region on contractile activity. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1991 Jun 1;88(11):4941-5. PubMed PMID: 1828886; PubMed Central PMCID: PMC51783.

124. Perticone F, Pintaudi C, Cuda G, Spadea F, Tassone P, Mattioli PL. Magnesium salts in the treatment of ventricular tachycardia. *G Ital Cardiol.* 1987 Oct;17(10):857-64. Italian. PubMed PMID: 3436500.
125. Perticone F, Cuda G, Spadea F, Pintaudi C, Tropea R. Malignant ventricular arrhythmia in the Wolff-Parkinson-White syndrome during amiodarone treatment. *Clin Cardiol.* 1987 Aug;10(8):477-80. PubMed PMID: 3621696.



Prof. Giovanni Cuda

Catanzaro, 10.04.2019