

<b>Curriculum Vitae</b>			
<b>Informazioni personali</b>			
Nome / Cognome	Annibale Alessandro Puca		
Data di nascita			
Luogo di nascita			
Nazionalità			
Codice Fiscale			
Telefono		Cellulare:	
E-mail	apuca@unisa.it		
<b>Istruzione e formazione</b>			
1995	Diploma di Specializzazione in Neurologia con voti 50/50 con lode, Università di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia		
1991	Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 con lode Università di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia		
<b>Attività didattica/ Esperienza lavorativa in ambito Universitario</b>			

2016- Membro del consiglio direttivo della scuola di specializzazione in farmacologia e tossicologia clinica, Università degli studi di Salerno

2020- Professore Ordinario MED/05 , Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Salerno.  
2011-2020 Professore Associato MED/05 , Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Salerno.  
2018- Abilitazione Scientifica I fascia MED/03 Genetica Medica (scadenza 19 ottobre 2027)

Insegnamento nei corsi di laurea in Medicina, Odontoiatria, Infermieristica, Fisioterapia, Ostetricia, Tecniche di Radiologia:

Anno.	Corso/Corso integrato	Lezione/Tirocinio	ore	Corso di Laurea
2012	MEDICINA DI LABORATORIO	LEZIONE	16	Medicina
2013	NOZIONI DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	INFERMIERISTICA
2013	MEDICINA DI LABORATORIO	LEZIONE	16	MEDICINA
2013	FISIOPATOLOGIA GENERALE	LEZIONE	16	MEDICINA
2013	FISIOPATOLOGIA GENERALE	TIROCINIO	12	MEDICINA
2013	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2014	NOZIONI DI PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	INFERMIERISTICA
2014	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2014	PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2014	SCIENZE MEDICHE E DELLA PATOLOGIA UMANA	LEZIONE	12	TECNICHE DI RADIOLOGIA
2014	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2014	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - AFP	TIROCINIO	12	MEDICINA
2014	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2014	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2015	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2015	PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2015	SCIENZE MEDICHE E DELLA PATOLOGIA UMANA	LEZIONE	12	TECNICHE DI RADIOLOGIA
2015	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - AFP	TIROCINIO	12	MEDICINA
2015	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2015	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2016	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2016	PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2016	SCIENZE MEDICHE E DELLA PATOLOGIA UMANA	LEZIONE	12	TECNICHE DI RADIOLOGIA
2016	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - AFP	TIROCINIO	12	MEDICINA
2016	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	8	MEDICINA
2016	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	16	MEDICINA
2016	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA	LEZIONE	36	MEDICINA
2016	PATOLOGIA GENERALE	LEZIONE	11	ODONTOIATRIA
2017	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2017	DIAGNOSTICA CLINICA E STRUMENTALE IN OSTETRICIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA

2017	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - AFP	TIROCINIO	25	MEDICINA
2017	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	24	MEDICINA
2017	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA	LEZIONE	36	MEDICINA
2017	C.I. SCIENZE MEDICHE I	LEZIONE	22	ODONTOIATRIA
2018	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2018	DIAGNOSTICA CLINICA E STRUMENTALE IN OSTETRICIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2018	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - AFP	TIROCINIO	25	MEDICINA
2018	FISIOPATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	LEZIONE	24	MEDICINA
2018	C.I. SCIENZE MEDICHE I	LEZIONE	22	ODONTOIATRIA
2019	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2019	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2019	DIAGNOSTICA CLINICA E STRUMENTALE IN OSTETRICIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2019	MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA	LEZIONE	36	MEDICINA
2019	MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA	LEZIONE	24	MEDICINA
2019	C.I. SCIENZE MEDICHE I	LEZIONE	22	ODONTOIATRIA
2020	PATOLOGIA GENERALE E GENETICA	LEZIONE	12	FISIOTERAPIA
2020	DIAGNOSTICA CLINICA E STRUMENTALE IN OSTETRICIA	LEZIONE	12	OSTETRICIA
2020	MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA	LEZIONE	36	MEDICINA
2020	MEDICINA DI LABORATORIO E DIAGNOSTICA INTEGRATA	LEZIONE	24	MEDICINA
2020	C.I. SCIENZE MEDICHE I	LEZIONE	22	ODONTOIATRIA

2006	Cultore della materia MED/26 Università degli Studi di Milano, Milano
2003	Attività di e-learning, Il Università di Napoli, Napoli.
2001	Professore (Instructor), Dipartimento di Pediatria, Harvard Medical School, Boston, USA.
1997	Professore a Contratto in Patologia Generale, Il Università di Napoli, Napoli.
<b>Esperienza lavorativa in ambito extra-didattico</b>	
2015-	Fondatore e amministratore di LGV1, start-up innovativa spin-off dell' Università di Salerno
2006-	Group Leader, IRCCS Multimedica, Milano e associato ITB-CNR, Segrate
2003-2004	Presidente Associazione Longevità, reclutamento degli ultranovantenni del Cilento, Città della scienza, Napoli
2001-2003	Vicepresidente Ricerca e Sviluppo, Centagenetix Inc, Cambridge, USA.
1998-2001	Post-doc, Localizzazione dei geni della longevità, Harvard University, Dipartimento di Genetica, Boston, USA.
1997-1998	Post-doc, Clonaggio e caratterizzazione di proteine associate al complesso della distrofina, Il Università di Napoli, istituto di Patologia Generale, Napoli.
1995-1996	Post doc, Clonaggio e caratterizzazione della Arilsulfatasi F, Telethon Institute of Genetics and Medicine, San Raffaele, Milano.
<b>Attività assistenziale</b>	

2014-2016	Programma didattico assistenziale sui biomarkers dell'invecchiamento presso l' Azienda Ospedaiera Universitaria Ruggi D'Aragona
<b>Relazioni svolte in convegni e tavole rotonde.</b>	

Relatore al convegno: 3rd European Congress on Geriatrics of the University of Catania - Organized by Department of Senescent, Urological and Neurological Sciences - 5-8 December 2001 - Catania, Italy, Titolo relazione: The genetic study of complex traits applied to the centenarian phenotype, Catania, Italy

Relatore al 2nd AntiAging Conference, Organizzato da Dr. Wolf; Titolo relazione: Longevity genes in the Human, Stuttgart , Germany 03-05-2002

Relatore alla conferenza: Bureau Scientifique de l'Ambassade d'Italie à Paris en collaboration avec la Direction de la Technologie du Ministère de la Recherche et le concours de l'AFIRIT, Organizer Prof. Francesco Grasso; Titolo: Genetic predisposition to achieve extreme old ages, Paris, France June 14, 2002

Relatore alla conferenza: Chiba University International Symposium: "The biology of Aging –From Bench to Bedside" Haplotype analysis within chromosome 4 implicates CGX1 in modulating human lifespan, Chiba Japan February 15 2003

Relatore alla conferenza: Annual Meeting of the Italian Geriatric society, Titolo: The centenarians today. May 5th 2004 Verona Italy.

Relatore alla conferenza: 1st congress of the european society of predictive medicine, Innsbruck, Austria; Titolo: Lipids and Longevity 7 giugno 2009

Selezionato come relatore orale alla conferenza: XXXI congresso societa' italiana di patologia e medicina traslazionale, Udine 12-15 September 2012; titolo: BPIFB4 missense variants associate with exceptional longevity in independent populations and influence cell signaling

Relatore al simposio: CENTENARIAN STUDIES NETWORK - AN INTERNATIONAL COLLECTION OF STUDIES - LEARNING FROM OUR SIMILARITIES AND DIFFERENCES dell'AGG WORLD CONGRESS OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS 2013, Seul Korea dal 23-06-2013 al 27-06-2013

Relatore alla conferenza: Congresso AIPaCMeM, Palermo, 17-19 settembre 2014; Titolo: Genetics of Longevity

Relatore alla conferenza: V Convegno Invecchiamento e Longevità, promosso da C.N.R. Istituto di Neuroscienze Sezione di Padova – Invecchiamento, Padova, 7 Novembre 2014 ; Titolo: Dalla ricerca di base alla clinica nel settore cardiologico

Relatore alla conferenza: 150th Course Geriatrics, Molecular and Clinical Oncology: an Overview, Erice, April, 27th / 29th 2015; Titolo: Positive Biology and Cancer

Seminario presso: University of Bristol, School of Clinical Sciences, Seminars 2015; Titolo: The Longevity Associated Variant of BPIFB4 and its beneficial effects on cardiovascular system ([http://www.bristol.ac.uk/translational-health-sciences/seminars/2015/annibale-p\\_uca.html](http://www.bristol.ac.uk/translational-health-sciences/seminars/2015/annibale-p_uca.html))

Relatore alla conferenza: The new Manhattan project, organizzatore Prof Zichichi: LAV-BPIFB4 rallenta le malattie associate all'invecchiamento. Erice (TP), Italy 20 agosto 2016

Relatore alla conferenza: Montesilvano (PE) 4-5-6 Ottobre 2016, 33o Congresso Nazionale SIPMeT; Titolo: THE LONGEVITY ASSOCIATED VARIANT OF BPIFB4: A POSSIBLE LINK BETWEEN HUMAN LONGEVITY, CARDIOVASCULAR HOMEOSTASIS AND CELLULAR METABOLISM

Relatore al convegno regionale SIIA/SIC, 1 dicembre 2016, Università di Salerno, Organizzatore Prof. Carmine Vecchione, Ruolo di RV-BPIFB4 nella pressione arteriosa

	<p>Relatore alla conferenza: "LA SFIDA DELLA LONGEVITÀ: il grande cuore degli anziani" organizzato dal Prof Luigi Padeletti, MILANO 8 Febbraio 2017: I geni della Longevita'</p> <p>Relatore alla conferenza: International School of Medical Sciences 154TH COURSE: EVOLVING KNOWLEDGE IN THE MANAGEMENT OF SOLID TUMORS from molecular characterization to new therapeutic options in adult and elderly people. Erice (TP), Italy November 24-26, 2017</p> <p>Organizzatore e Relatore presso IRCCS Multimedica, Milano, 1 marzo 2019: L'ANZIANO FRAGILE: DAI MECCANISMI MOLECOLARI ALLA PRESA IN CARICO CLINICA: LAV-BPIFB4 come tool terapeutico per rallentare le malattie legate all'invecchiamento</p> <p>Relatore al Workshop Invecchiamento fisiologico e fragilità dell'anziano: traiettorie a confronto Pavia, 22 marzo 2019 organizzato da IRCCS Fondazione Mondino: Il rischio genetico e la fragilità: il caso di BPIFB4</p>
<b>Finanziamenti</b>	
2016-	Responsabile unita' del PRIN 2015: 20157ATSLF_009, DESIGN: € 57.000
2016-	Coordinatore del progetto della Fondazione Cariplo: BPIFB4 isoforms: possible genetic risk factor and therapeutic tool for human frailty, € 180.000
2016-	Coordinatore del progetto del Ministero della Salute: Ricerca Finalizzata 2016- Exploiting BPIFB4 and its longevity-associated variant in the fight against cardiovascular diseases, € 250.000
2012-2016	Responsabile unita' del finanziamento del Ministero della ricerca scientifica FIRB RBAP11Z3YA_007 "AUTOMED: Analisi dei meccanismi molecolari dell'autofagia nel cancro ed in patologie degenerative", € 610.000.
2006-2009	Coordinatore del progetto del Ministero della ricerca scientifica FIRB Italia-Israele 2005-2008(RBINO4X9XE): Identificazione di varianti genetiche che influenzano l'invecchiamento e la longevità nell'uomo, € 300.000.
2000-2001	Co-investigatore, R0-1, National Institute on Aging: Genetic markers of longevity in children of centenarians and controls, Children's hospital, Boston.
<b>Affiliazione a Società scientifiche</b>	
	Membro della Società Italiana di Patologia.
<b>Area prevalente di ricerca</b>	
	Invecchiamento, malattie genetiche. Biomarcatori dell'invecchiamento, longevità, terapie per le patologie associate all'invecchiamento
Publicazioni	
	E' autore di 115 lavori su riviste di rilevanza internazionale. H index 39 (google scholar), membro del International FTD-Genomics Consortium (IFGC).

- 1) Molecular therapies delaying cardiovascular aging: disease- or health-oriented approaches. Magenta A, Lorde R, Syed SB, Capogrossi MC, Puca A, Madeddu P. *Vasc Biol.* 2020 Jan 16;2(1):R45-R58. doi: 10.1530/VB-19-0029. eCollection 2020. PMID: 32923974 Free PMC article. Review.
- 2) Plasma circulating miR-23~27~24 clusters correlate with the immunometabolic derangement and predict C-peptide loss in children with type 1 diabetes. Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Di Silvestre D, Praticchizzo F, Mozzillo E, Fattorusso V, La Sala L, Ceriello A, Puca AA, Mauri P, Strollo R, Marigliano M, Maffei C, Petrelli A, Bosi E, Franzese A, Galgani M, Matarese G, de Candia P. *Diabetologia.* 2020 Jul 29. doi: 10.1007/s00125-020-05237-x. Online ahead of print. PMID: 32728892
- 3) Mendelian randomization implies no direct causal association between leukocyte telomere length and amyotrophic lateral sclerosis. Gao Y, Wang T, Yu X; International FTD-Genomics Consortium (IFGC), Zhao H, Zeng P. *Sci Rep.* 2020 Jul 22;10(1):12184. doi: 10.1038/s41598-020-68848-9. PMID: 32699404 Free PMC article.
- 4) The longevity-associated variant of BPIFB4 improves a CXCR4-mediated striatum-microglia crosstalk preventing disease progression in a mouse model of Huntington's disease. Di Pardo A, Ciaglia E, Cattaneo M, Maciag A, Montella F, Lopardo V, Ferrario A, Villa F, Madonna M, Amico E, Carrizzo A, Damato A, Pepe G, Marracino F, Auricchio A, Vecchione C, Maglione V, Puca AA. *Cell Death Dis.* 2020 Jul 18;11(7):546. doi: 10.1038/s41419-020-02754-w. PMID: 32683420 Free PMC article.
- 5) Circulating BPIFB4 Levels Associate With and Influence the Abundance of Reparative Monocytes and Macrophages in Long Living Individuals. Ciaglia E, Montella F, Lopardo V, Scala P, Ferrario A, Cattaneo M, Carrizzo A, Malovini A, Madeddu P, Vecchione C, Puca AA. *Front Immunol.* 2020 May 29;11:1034. doi: 10.3389/fimmu.2020.01034. eCollection 2020. PMID: 32547549 Free PMC article.
- 6) T1D progression is associated with loss of CD3+CD56+ regulatory T cells that control CD8+ T cell effector functions. Terrazzano G, Bruzzaniti S, Rubino V, Santopaolo M, Palatucci AT, Giovazzino A, La Rocca C, de Candia P, Puca A, Perna F, Procaccini C, De Rosa V, Porcellini C, De Simone S, Fattorusso V, Porcellini A, Mozzillo E, Troncone R, Franzese A, Ludvigsson J, Matarese G, Ruggiero G, Galgani M. *Nat Metab.* 2020 Feb;2(2):142-152. doi: 10.1038/s42255-020-0173-1. Epub 2020 Feb 17.
- 7) Multi-Omics Analysis of Diabetic Heart Disease in the db/db Model Reveals Potential Targets for Treatment by a Longevity-Associated Gene. Faulkner A, Dang Z, Avolio E, Thomas AC, Batstone T, Lloyd GR, Weber RJ, Najdekr L, Jankevics A, Dunn WB, Spinetti G, Vecchione C, Puca AA, Madeddu P. *Cells.* 2020 May 21;9(5):1283. doi: 10.3390/cells9051283. PMID: 32455800 Free PMC article.
- 8) COVID-19 Infection and Circulating ACE2 Levels: Protective Role in Women and Children. Ciaglia E, Vecchione C, Puca AA. *Front Pediatr.* 2020 Apr 23;8:206. doi: 10.3389/fped.2020.00206. eCollection 2020. PMID: 32391299 Free PMC article. No abstract available.
- 9) Transfer of a human gene variant associated with exceptional longevity improves cardiac function in obese type 2 diabetic mice through induction of the SDF-1/CXCR4 signalling pathway. Dang Z, Avolio E, Thomas AC, Faulkner A, Beltrami AP, Cervellin C, Carrizzo A, Maciag A, Gu Y, Ciaglia E, Finato N, Damato A, Spinetti G, Alenzi A, Paisey SJ, Vecchione C, Puca AA, Madeddu P. *Eur J Heart Fail.* 2020 May 8. doi: 10.1002/ehfj.1840. Online ahead of print. PMID: 32384208
- 10) New Nutraceutical Combination Reduces Blood Pressure and Improves Exercise Capacity in Hypertensive Patients Via a Nitric Oxide-Dependent Mechanism. Carrizzo A, Moltedo O, Damato A, Martinello K, Di Pietro P, Oliveti M, Acernese F, Giugliano G, Izzo R, Sommella E, Migliarino S, Piazza O, Izzo C, Virtuoso N, Strianese A, Trimarco V, Campiglia P, Fucile S, Puca A, Trimarco B, Vecchione C. *J Am Heart Assoc.* 2020 Mar 3;9(5):e014923. doi: 10.1161/JAHA.119.014923. Epub 2020 Feb 20. PMID: 32078787

- 11) Blood Co-Circulating Extracellular microRNAs and Immune Cell Subsets Associate with Type 1 Diabetes Severity. Garavelli S, Bruzzaniti S, Tagliabue E, Prattichizzo F, Di Silvestre D, Perna F, La Sala L, Ceriello A, Mozzillo E, Fattorusso V, Mauri P, Puca AA, Franzese A, Matarese G, Galgani M, de Candia P. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 11;21(2):477. doi: 10.3390/ijms21020477. PMID: 31940853
- 12) Varying Effects of APOE Alleles on Extreme Longevity in European Ethnicities. Gurinovich A, Andersen SL, **Puca A**, Atzmon G, Barzilai N, Sebastiani P. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Nov 13;74(Supplement\_1):S45-S51. doi: 10.1093/gerona/glz179.
- 13) Genetic Signatures of Centenarians: Implications for Achieving Successful Aging. Caruso C, Aiello A, Accardi G, Ciaglia E, Cattaneo M, **Puca A**. *Curr Pharm Des*. 2019 Nov 11. doi: 10.2174/1381612825666191112094544. [Epub ahead of print]
- 14) Metabolism and Autoimmune Responses: The microRNA Connection. Colamatteo A, Micillo T, Bruzzaniti S, Fusco C, Garavelli S, De Rosa V, Galgani M, Spagnuolo MI, Di Rella F, **Puca AA**, de Candia P, Matarese G. *Front Immunol*. 2019 Aug 28;10:1969. doi: 10.3389/fimmu.2019.01969. eCollection 2019. Review.
- 15) A bioavailability study on microbeads and nanoliposomes fabricated by dense carbon dioxide technologies using human-primary monocytes and flow cytometry assay. Ciaglia E, Montella F, Trucillo P, Ciardulli MC, Di Pietro P, Amodio G, Remondelli P, Vecchione C, Reverchon E, Maffulli N, **Puca AA**, Della Porta G. *Int J Pharm*. 2019 Oct 30;570:118686. doi: 10.1016/j.ijpharm.2019.118686. Epub 2019 Sep 9.
- 16) LAV-BPIFB4 associates with reduced frailty in humans and its transfer prevents frailty progression in old mice. Malavolta M, Dato S, Villa F, Rango F, Iannone F, Ferrario A, Maciag A, Ciaglia E, D'amato A, Carrizzo A, Basso A, Orlando F, Provinciali M, Madeddu P, Passarino G, Vecchione C, Rose G, **Puca AA**. *Aging (Albany NY)*. 2019 Aug 28;11(16):6555-6568. doi: 10.18632/aging.102209. Epub 2019 Aug 28.
- 17) Genetic variation across RNA metabolism and cell death gene networks is implicated in the semantic variant of primary progressive aphasia. Bonham LW, Steele NZR, Karch CM, Broce I, Geier EG, Wen NL, Momeni P, Hardy J, Miller ZA, Gorno-Tempini ML, Hess CP, Lewis P, Miller BL, Seeley WW, Manzoni C, Desikan RS, Baranzini SE, Ferrari R, Yokoyama JS; **International FTD-Genomics Consortium (IFGC)**. *Sci Rep*. 2019 Jul 26;9(1):10854. doi: 10.1038/s41598-019-46415-1.
- 18) Type 2 Diabetes: How Much of an Autoimmune Disease? de Candia P, Prattichizzo F, Garavelli S, De Rosa V, Galgani M, Di Rella F, Spagnuolo MI, Colamatteo A, Fusco C, Micillo T, Bruzzaniti S, Ceriello A, **Puca AA**, Matarese G. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Jul 4;10:451. doi: 10.3389/fendo.2019.00451. eCollection 2019.
- 19) Single systemic transfer of a human gene associated with exceptional longevity halts the progression of atherosclerosis and inflammation in ApoE knockout mice through a CXCR4-mediated mechanism. **Puca AA**, Carrizzo A, Spinelli C, Damato A, Ambrosio M, Villa F, Ferrario A, Maciag A, Fornai F, Lenzi P, Valenti V, di Nonno F, Accarino G, Madonna M, Forte M, Cali G, Baragetti A, Norata GD, Catapano AL, Cattaneo M, Izzo R, Trimarco V, Montella F, Versaci F, Auricchio A, Frati G, Sciarretta S, Madeddu P, Ciaglia E, Vecchione C. *Eur Heart J*. 2019 Jul 10. pii: ehz459. doi: 10.1093/eurheartj/ehz459. [Epub ahead of print] (**Puca AA co-senior and co-corresponding author**)
- 20) Longevity-Associated Variant of BPIFB4 Mitigates Monocyte-Mediated Acquired Immune Response. Ciaglia E, Montella F, Maciag A, Scala P, Ferrario A, Banco C, Carrizzo A, Spinelli CC, Cattaneo M, De Candia P, Vecchione C, Villa F, **Puca AA**. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2019 Nov 13;74(Supplement\_1):S38-S44. doi: 10.1093/gerona/glz036.
- 21) Taste receptors, innate immunity and longevity: the case of TAS2R16 gene. Malovini A, Accardi G, Aiello A, Bellazzi R, Candore G, Caruso C, Ligotti ME, Maciag A, Villa F, **Puca AA**. *Immun Ageing*. 2019 Feb 23;16:5. doi: 10.1186/s12979-019-0146-y. eCollection 2019.



- 22) PTX3: an inflammatory protein modulating ultrastructure and bioenergetics of human endothelial cells. Carrizzo A, Procaccini C, Lenzi P, Fusco C, Villa F, Migliarino S, De Lucia M, Fornai F, Matarese G, **Puca AA**, Vecchione C. *Immun Ageing*. 2019 Feb 2;16:4. doi: 10.1186/s12979-019-0144-0. eCollection 2019.
- 23) PopCluster: an algorithm to identify genetic variants with ethnicity-dependent effects. Gurinovich A, Bae H, Farrell JJ, Andersen SL, Monti S, **Puca A**, Atzmon G, Barzilai N, Perls TT, Sebastiani P. *Bioinformatics*. 2019 Sep 1;35(17):3046-3054. doi: 10.1093/bioinformatics/btz017.
- 24) Identification of evolutionarily conserved gene networks mediating neurodegenerative dementia. Swarup V, Hinz FI, Rexach JE, Noguchi KI, Toyoshiba H, Oda A, Hirai K, Sarkar A, Seyfried NT, Cheng C, Haggarty SJ; **International Frontotemporal Dementia Genomics Consortium**, Grossman M, Van Deerlin VM, Trojanowski JQ, Lah JJ, Levey AI, Kondou S, Geschwind DH. *Nat Med*. 2019 Jan;25(1):152-164. doi: 10.1038/s41591-018-0223-3. Epub 2018 Dec 3.
- 25) Association of immunoglobulin GM allotypes with longevity in long-living individuals from Southern Italy. **Puca AA**, Ferrario A, Maciag A, Accardi G, Aiello A, Gambino CM, Candore G, Caruso C, Namboodiri AM, Pandey JP. *Immun Ageing*. 2018 Nov 6;15:26. doi: 10.1186/s12979-018-0134-7. eCollection 2018.
- 26) Genetics of exceptional longevity: possible role of GM allotypes. Caruso C, Pandey JP, **Puca AA**. *Immun Ageing*. 2018 Nov 6;15:25. doi: 10.1186/s12979-018-0133-8. eCollection 2018. No abstract available.
- 27) A Model of Evolutionary Selection: The Cardiovascular Protective Function of the Longevity Associated Variant of BPIFB4. Villa F, Carrizzo A, Ferrario A, Maciag A, Cattaneo M, Spinelli CC, Montella F, Damato A, Ciaglia E, **Puca AA**. *Int J Mol Sci*. 2018 Oct 19;19(10). pii: E3229. doi: 10.3390/ijms19103229. Review.
- 28) A C6orf10/LOC101929163 locus is associated with age of onset in C9orf72 carriers. Zhang M, Ferrari R, Tartaglia MC, Keith J, Surace EI, Wolf U, Sato C, Grinberg M, Liang Y, Xi Z, Dupont K, McGoldrick P, Weichert A, McKeever PM, Schneider R, McCorkindale MD, Manzoni C, Rademakers R, Graff-Radford NR, Dickson DW, Parisi JE, Boeve BF, Petersen RC, Miller BL, Seeley WW, van Swieten JC, van Rooij J, Pijnenburg Y, van der Zee J, Van Broeckhoven C, Le Ber I, Van Deerlin V, Suh E, Rohrer JD, Mead S, Graff C, Öjsterstedt L, Pickering-Brown S, Rollinson S, Rossi G, Tagliavini F, Brooks WS, Dobson-Stone C, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Binetti G, Benussi L, Ghidoni R, Nacmias B, Sorbi S, Bruni AC, Galimberti D, Scarpini E, Rainero I, Rubino E, Clarimon J, Lleó A, Ruiz A, Hernández I, Pastor P, Diez-Fairen M, Borroni B, Pasquier F, Deramecourt V, Lebouvier T, Pernecky R, Diehl-Schmid J, Grafman J, Huey ED, Mayeux R, Nalls MA, Hernandez D, Singleton A, Momeni P, Zeng Z, Hardy J, Robertson J, Zinman L, Rogaeva E; **International FTD-Genomics Consortium (IFGC)**. *Brain*. 2018 Oct 1;141(10):2895-2907. doi: 10.1093/brain/awy238.
- 29) APOE Alleles and Extreme Human Longevity.. Sebastiani P, Gurinovich A, Nygaard M, Sasaki T, Sweigart B, Bae H, Andersen SL, Villa F, Atzmon G, Christensen K, Arai Y, Barzilai N, **Puca A**, Christiansen L, Hirose N, Perls TT.. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2018 Jul 27. doi: 10.1093/gerona/gly174.
- 30) CXCR4 involvement in neurodegenerative diseases. Bonham LW, Karch CM, Fan CC, Tan C, Geier EG, Wang Y, Wen N, Broce IJ, Li Y, Barkovich MJ, Ferrari R, Hardy J, Momeni P, Höglinger G, Müller U, Hess CP, Sugrue LP, Dillon WP, Schellenberg GD, Miller BL, Andreassen OA, Dale AM, Barkovich AJ, Yokoyama JS, Desikan RS; **International FTD-Genomics Consortium (IFGC)**; International Parkinson's Disease Genetics Consortium (IPDGC); International Genomics of Alzheimer's Project (IGAP). *Transl Psychiatry*. 2018 Apr 11;8(1):73. doi: 10.1038/s41398-017-0049-7.
- 31) S-nitrosylation drives cell senescence and aging in mammals by controlling mitochondrial dynamics and mitophagy. Rizza S, Cardaci S, Montagna C, Di Giacomo G, De Zio D, Bordi M, Maiani E, Campello S, Borreca A, **Puca AA**, Stamler JS, Cecconi F, Filomeni G. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018 Apr 10;115(15):E3388-E3397. doi: 10.1073/pnas.1722452115.

- 32) Innate immunity and cellular senescence: The good and the bad in the developmental and aged brain. Santoro A, Spinelli CC, Martucciello S, Nori SL, Capunzo M, **Puca AA**, Ciaglia E. *J Leukoc Biol*. 2018 Mar;103(3):509-524. doi: 10.1002/JLB.3MR0118-003R. Epub 2018 Feb 1. Review.
- 33) Immune-related genetic enrichment in frontotemporal dementia: An analysis of genome-wide association studies. Broce I, Karch CM, Wen N, Fan CC, Wang Y, Tan CH, Kouri N, Ross OA, Höglinger GU, Muller U, Hardy J; **International FTD-Genomics Consortium**, Momeni P, Hess CP, Dillon WP, Miller ZA, Bonham LW, Rabinovici GD, Rosen HJ, Schellenberg GD, Franke A, Karlsen TH, Veldink JH, Ferrari R, Yokoyama JS, Miller BL, Andreassen OA, Dale AM, Desikan RS, Sugrue LP. *PLoS Med*. 2018 Jan 9;15(1):e1002487. doi: 10.1371/journal.pmed.1002487. eCollection 2018 Jan. Erratum in: *PLoS Med*. 2018 Jan 29;15(1):e1002504. PMID: 29315334 Free PMC Article
- 34) Central role of the p53 pathway in the noncoding-RNA response to oxidative stress. Fuschi P, Carrara M, Voellenkle C, Garcia-Manteiga JM, Righini P, Maimone B, Sangalli E, Villa F, Specchia C, Picozza M, Nano G, Gaetano C, Spinetti G, **Puca AA**, Magenta A, Martelli F. *Aging (Albany NY)*. 2017 Dec 12;9(12):2559-2586. doi: 10.18632/aging.101341.
- 35) A donor splice site mutation in C1SD2 generates multiple truncated, non-functional isoforms in Wolfram syndrome type 2 patients. Cattaneo M, La Sala L, Rondinelli M, Errichiello E, Zuffardi O, **Puca AA**, Genovese S, Ceriello A. *BMC Med Genet*. 2017 Dec 13;18(1):147. doi: 10.1186/s12881-017-0508-2.
- 36) Centenarians as a model to discover genetic and epigenetic signatures of healthy ageing. **Puca AA**, Spinelli C, Accardi G, Villa F, Caruso C. *Mech Ageing Dev*. 2018 Sep;174:95-102. doi: 10.1016/j.mad.2017.10.004. Epub 2017 Oct 31. Review.
- 37) Effects of FOXO3 Polymorphisms on Survival to Extreme Longevity in Four Centenarian Studies. Bae H, Gurinovich A, Malovini A, Atzmon G, Andersen SL, Villa F, Barzilai N, **Puca A**, Perls TT, Sebastiani P. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2018 Oct 8;73(11):1439-1447. doi: 10.1093/gerona/glx124.
- 38) A rare genetic variant of BPIFB4 predisposes to high blood pressure via impairment of nitric oxide signaling. Vecchione C, Villa F, Carrizzo A, Spinelli CC, Damato A, Ambrosio M, Ferrario A, Madonna M, Uccellatore A, Lupini S, Maciag A, Ryskalin L, Milanese L, Frati G, Sciarretta S, Bellazzi R, Genovese S, Ceriello A, Auricchio A, Malovini A, **Puca AA**. *Sci Rep*. 2017 Aug 29;7(1):9706. doi: 10.1038/s41598-017-10341-x.
- 39) Susceptible genes and disease mechanisms identified in frontotemporal dementia and frontotemporal dementia with Amyotrophic Lateral Sclerosis by DNA-methylation and GWAS. Taskesen E, Mishra A, van der Sluis S, Ferrari R; **International FTD-Genomics Consortium**, Veldink JH, van Es MA, Smit AB, Posthuma D, Pijnenburg Y. *Sci Rep*. 2017 Aug 21;7(1):8899. doi: 10.1038/s41598-017-09320-z. Erratum in: *Sci Rep*. 2018 May 14;8(1):7789.
- 40) LAV-BPIFB4 isoform modulates eNOS signalling through Ca<sup>2+</sup>/PKC-alpha-dependent mechanism. Spinelli CC, Carrizzo A, Ferrario A, Villa F, Damato A, Ambrosio M, Madonna M, Frati G, Fucile S, Sciacaluga M, Capunzo M, Cali G, Milanese L, Maciag A, **Puca AA**, Vecchione C. *Cardiovasc Res*. 2017 Jun 1;113(7):795-804. doi: 10.1093/cvr/cvx072. (**Puca AA co-corresponding author**)
- 41) The anti-ageing molecule sirt1 mediates beneficial effects of cardiac rehabilitation. Russomanno G, Corbi G, Manzo V, Ferrara N, Rengo G, **Puca AA**, Latte S, Carrizzo A, Calabrese MC, Andriantsitohaina R, Filippelli W, Vecchione C, Filippelli A, Conti V. *Immun Ageing*. 2017 Mar 16;14:7. doi: 10.1186/s12979-017-0088-1.
- 42) Four Genome-Wide Association Studies Identify New Extreme Longevity Variants. Sebastiani P, Gurinovich A, Bae H, Andersen S, Malovini A, Atzmon G, Villa F, Kraja AT, Ben-Avraham D, Barzilai N, **Puca A**, Perls TT. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2017 Oct 12;72(11):1453-1464. doi: 10.1093/gerona/glx027.
- 43) Rac1 Pharmacological Inhibition Rescues Human Endothelial Dysfunction. Carrizzo A, Vecchione C, Damato A, di Nonno F, Ambrosio M, Pompeo F, Cappello E, Capocci L, Peruzzi M, Valenti V, Biondi-Zoccai G, Marullo AG,

Palmerio S, Carnevale R, Spinelli CC, **Puca AA**, Rubattu S, Volpe M, Sadoshima J, Frati G, Sciarretta S. *J Am Heart Assoc.* 2017 Feb 28;6(3). pii: e004746. doi: 10.1161/JAHA.116.004746.

44) Motor phenotype is not associated with vascular dysfunction in symptomatic Huntington's disease transgenic R6/2 (160 CAG) mice. Di Pardo A, Carrizzo A, Damato A, Castaldo S, Amico E, Capocci L, Ambrosio M, Pompei F, De Sanctis C, Spinelli CC, **Puca AA**, Remondelli P, Maglione V, Vecchione C. *Sci Rep.* 2017 Feb 17;7:42797. doi: 10.1038/srep42797.

45) GRN deletion in familial frontotemporal dementia showing association with clinical variability in 3 familial cases. Milan G, Napoletano S, Pappatà S, Gentile MT, Colucci-D'Amato L, Della Rocca G, Maciag A, Rossetti CP, Fucci L, **Puca A**, Grossi D, Postiglione A, Vitale E. *Neurobiol Aging.* 2017 May;53:193.e9-193.e16. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2016.12.030.

46) Limitations and risks of meta-analyses of longevity studies. Sebastiani P, Bae H, Gurinovich A, Soerensen M, **Puca A**, Perls TT. *Mech Ageing Dev.* 2017 Jul;165(Pt B):139-146. doi: 10.1016/j.mad.2017.01.008. Epub 2017 Jan 28. Review.

47) The expression of the BPIFB4 and CXCR4 associates with sustained health in long-living individuals from Cilento-Italy. Spinetti G, Sangalli E, Specchia C, Villa F, Spinelli C, Pipolo R, Carrizzo A, Greco S, Voellenkle C, Vecchione C, Madeddu P, Martelli F, **Puca AA**. *Aging (Albany NY).* 2017 Jan 22;9(2):370-380. doi: 10.18632/aging.101159.

48) Genetic architecture of sporadic frontotemporal dementia and overlap with Alzheimer's and Parkinson's diseases. Ferrari R, Wang Y, Vandrovцова J, Guelfi S, Witeolar A, Karch CM, Schork AJ, Fan CC, Brewer JB, **International FTD-Genomics Consortium (IFGC)**,; International Parkinson's Disease Genomics Consortium (IPDGC),; International Genomics of Alzheimer's Project (IGAP),, Momeni P, Schellenberg GD, Dillon WP, Sugrue LP, Hess CP, Yokoyama JS, Bonham LW, Rabinovici GD, Miller BL, Andreassen OA, Dale AM, Hardy J, Desikan RS. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2017 Feb;88(2):152-164. doi: 10.1136/jnnp-2016-314411.

49) The genetics of exceptional longevity identifies new druggable targets for vascular protection and repair. **Puca AA**, Spinetti G, Vono R, Vecchione C, Madeddu P. *Pharmacol Res.* 2016 Dec;114:169-174. doi: 10.1016/j.phrs.2016.10.028. Epub 2016 Nov 3. Review.

50) Targeting Nitric Oxide with Natural Derived Compounds as a Therapeutic Strategy in Vascular Diseases. Forte M, Conti V, Damato A, Ambrosio M, **Puca AA**, Sciarretta S, Frati G, Vecchione C, Carrizzo A. *Oxid Med Cell Longev.* 2016;2016:7364138. doi: 10.1155/2016/7364138. Epub 2016 Aug 29. Review.

51) The inflammatory protein Pentraxin 3 in cardiovascular disease. Fornai F, Carrizzo A, Forte M, Ambrosio M, Damato A, Ferrucci M, Biagioni F, Busceti C, **Puca AA**, Vecchione C. *Immun Ageing.* 2016 Aug 24;13(1):25. doi: 10.1186/s12979-016-0080-1. eCollection 2016. Review.

52) Morus alba extract modulates blood pressure homeostasis through eNOS signaling. Carrizzo A, Ambrosio M, Damato A, Madonna M, Storto M, Capocci L, Campiglia P, Sommella E, Trimarco V, Rozza F, Izzo R, **Puca AA**, Vecchione C. *Mol Nutr Food Res.* 2016 Oct;60(10):2304-2311. doi: 10.1002/mnfr.201600233.

53) Serum BPIFB4 levels classify health status in long-living individuals. Villa F, Malovini A, Carrizzo A, Spinelli CC, Ferrario A, Maciag A, Madonna M, Bellazzi R, Milanese L, Vecchione C, **Puca AA**. *Immun Ageing.* 2015 Dec 15;12:27. doi: 10.1186/s12979-015-0054-8.

54) Brain diseases and tumorigenesis: The good and bad cops of pentraxin3. Fornai F, Carrizzo A, Ferrucci M, Damato A, Biagioni F, Gaglione A, **Puca AA**, Vecchione C. *Int J Biochem Cell Biol.* 2015 Dec;69:70-4. doi: 10.1016/j.biocel.2015.10.017.

55) A genome-wide screening and SNPs-to-genes approach to identify novel genetic risk factors associated with frontotemporal dementia. Ferrari R, Grassi M, Salvi E, Borroni B, Palluzzi F, Pepe D, D'Avila F, Padovani A, Archetti

S, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Benussi L, Binetti G, Ghidoni R, Galimberti D, Scarpini E, Serpente M, Rossi G, Giaccone G, Tagliavini F, Nacmias B, Piaceri I, Bagnoli S, Bruni AC, Maletta RG, Bernardi L, Postiglione A, Milan G, Franceschi M, **Puca AA**, Novelli V, Barlassina C, Glorioso N, Manunta P, Singleton A, Cusi D, Hardy J, Momeni P. *Neurobiol Aging*. 2015 Oct;36(10):2904.e13-26. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2015.06.005.

56) Genetic Analysis Reveals a Longevity-Associated Protein Modulating Endothelial Function and Angiogenesis. Villa F, Carrizzo A, Spinelli CC, Ferrario A, Malovini A, Maciag A, Damato A, Auricchio A, Spinetti G, Sangalli E, Dang Z, Madonna M, Ambrosio M, Sitia L, Bigini P, Cali G, Schreiber S, Perls T, Fucile S, Mulas F, Nebel A, Bellazzi R, Madeddu P, Vecchione C, **Puca AA**. *Circ Res*. 2015 Jul 31;117(4):333-45. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.117.305875.

57) Exome sequencing of a family with lone, autosomal dominant atrial flutter identifies a rare variation in ABCB4 significantly enriched in cases. Maciag A, Villa F, Ferrario A, Spinelli CC, Carrizzo A, Malovini A, Torella A, Montenero C, Parisi A, Condorelli G, Vecchione C, Nigro V, Montenero AS, **Puca AA**. *BMC Genet*. 2015 Feb 11;16:15. doi: 10.1186/s12863-015-0177-0.

58) Pentraxin 3 Induces Vascular Endothelial Dysfunction Through a P-selectin/Matrix Metalloproteinase-1 Pathway. Carrizzo A, Lenzi P, Procaccini C, Damato A, Biagioni F, Ambrosio M, Amodio G, Remondelli P, Del Giudice C, Izzo R, Malovini A, Formisano L, Gigantino V, Madonna M, **Puca AA**, Trimarco B, Matarese G, Fornai F, Vecchione C. *Circulation*. 2015 Apr 28;131(17):1495-505; discussion 1505. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.114.014822.

59) A G613A missense in the Hutchinson's progeria lamin A/C gene causes a lone, autosomal dominant atrioventricular block. Villa F, Maciag A, Spinelli CC, Ferrario A, Carrizzo A, Parisi A, Torella A, Montenero C, Condorelli G, Vecchione C, Nigro V, Montenero AS, **Puca AA**. *Immun Ageing*. 2014 Nov 26;11(1):19. doi: 10.1186/s12979-014-0019-3. eCollection 2014. Rac-1 as a new therapeutic target in cerebro- and cardio-vascular diseases. Carrizzo A, Forte M, Lembo M, Formisano L, Puca AA, Vecchione C. *Curr Drug Targets*. 2014;15(13):1231-46. Review.

60) Frontotemporal dementia and its subtypes: a genome-wide association study. Ferrari R, Hernandez DG, Nalls MA, Rohrer JD, Ramasamy A, Kwok JB, Dobson-Stone C, Brooks WS, Schofield PR, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Bartley L, Thompson E, Haan E, Hernández I, Ruiz A, Boada M, Borroni B, Padovani A, Cruchaga C, Cairns NJ, Benussi L, Binetti G, Ghidoni R, Forloni G, Galimberti D, Fenoglio C, Serpente M, Scarpini E, Clarimón J, Lleó A, Blesa R, Waldö ML, Nilsson K, Nilsson C, Mackenzie IR, Hsiung GY, Mann DM, Grafman J, Morris CM, Attems J, Griffiths TD, McKeith IG, Thomas AJ, Pietrini P, Huey ED, Wassermann EM, Baborie A, Jaros E, Tierney MC, Pastor P, Razquin C, Ortega-Cubero S, Alonso E, Pernecky R, Diehl-Schmid J, Alexopoulos P, Kurz A, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Rossi G, Tagliavini F, Giaccone G, Rowe JB, Schlachetki JC, Uphill J, Collinge J, Mead S, Danek A, Van Deerlin VM, Grossman M, Trojanowski JQ, van der Zee J, Deschamps W, Van Langenhove T, Cruts M, Van Broeckhoven C, Cappa SF, Le Ber I, Hannequin D, Golfier V, Vercelletto M, Brice A, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Piaceri I, Nielsen JE, Hjerlind LE, Riemenschneider M, Mayhaus M, Ibach B, Gasparoni G, Pichler S, Gu W, Rossor MN, Fox NC, Warren JD, Spillantini MG, Morris HR, Rizzu P, Heutink P, Snowden JS, Rollinson S, Richardson A, Gerhard A, Bruni AC, Maletta R, Frangipane F, Cupidi C, Bernardi L, Anfossi M, Gallo M, Conidi ME, Smirne N, Rademakers R, Baker M, Dickson DW, Graff-Radford NR, Petersen RC, Knopman D, Josephs KA, Boeve BF, Parisi JE, Seeley WW, Miller BL, Karydas AM, Rosen H, van Swieten JC, Dopper EG, Seelaar H, Pijnenburg YA, Scheltens P, Logroscino G, Capozzo R, Novelli V, **Puca AA**, Franceschi M, Postiglione A, Milan G, Sorrentino P, Kristiansen M, Chiang HH, Graff C, Pasquier F, Rollin A, Deramecourt V, Lebert F, Kapogiannis D, Ferrucci L, Pickering-Brown S, Singleton AB, Hardy J, Momeni P. *Lancet Neurol*. 2014 Jul;13(7):686-99. doi: 10.1016/S1474-4422(14)70065-1.

61) Risk factors and acute ischemic stroke subtypes. Kisialiou A, Grella R, Carrizzo A, Pelone G, Bartolo M, Zucchella C, Rozza F, Grillea G, Colonnese C, Formisano L, Lembo M, **Puca AA**, Vecchione C. *J Neurol Sci*. 2014 Apr 15;339(1-2):41-6. doi: 10.1016/j.jns.2014.01.014. Epub 2014 Jan 15.

- 62) Meta-analysis of genetic variants associated with human exceptional longevity. Sebastiani P, Bae H, Sun FX, Andersen SL, Daw EW, Malovini A, Kojima T, Hirose N, Schupf N, **Puca A**, Perls TT. *Aging (Albany NY)*. 2013 Sep;5(9):653-61.
- 63) Antioxidant effects of resveratrol in cardiovascular, cerebral and metabolic diseases. Carrizzo A, Forte M, Damato A, Trimarco V, Salzano F, Bartolo M, Maciag A, Puca AA, Vecchione C. *Food Chem Toxicol*. 2013 Nov;61:215-26. doi: 10.1016/j.fct.2013.07.021. Epub 2013 Jul 18. Review.
- 64) Resveratrol improves vascular function in patients with hypertension and dyslipidemia by modulating NO metabolism. Carrizzo A, **Puca A**, Damato A, Marino M, Franco E, Pompeo F, Traficante A, Civitillo F, Santini L, Trimarco V, Vecchione C. *Hypertension*. 2013 Aug;62(2):359-66. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.01009. Epub 2013 Jun 10.
- 65) Polymorphisms of the antiapoptotic protein bag3 may play a role in the pathogenesis of tako-tsubo cardiomyopathy. Citro R, d'Avenia M, De Marco M, Giudice R, Mirra M, Ravera A, Silverio A, Farina R, Silvestri F, Gravina P, Villa F, **Puca AA**, De Windt L, De Laurenzi V, Bossone E, Turco MC, Piscione F. *Int J Cardiol*. 2013 Sep 30;168(2):1663-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.03.050. Epub 2013 Apr 11. No abstract available.
- 66) Assessment of the 9p21.3 locus in severity of coronary artery disease in the presence and absence of type 2 diabetes. Rivera NV, Carreras-Torres R, Roncarati R, Viviani-Anselmi C, De Micco F, Mezzelani A, Koch W, Hoppmann P, Kastrati A, Stewart AF, Chen L, Roberts R, Karssen LC, Amin N, Trimarco V, Izzo R, Iaccarino G, Condorelli G, **Puca AA**, Pagnotta P, Airoidi F, Trimarco B, van Duijn CM, Condorelli G, Briguori C. *BMC Med Genet*. 2013 Jan 23;14:11. doi: 10.1186/1471-2350-14-11.
- 67) Vascular ageing: the role of oxidative stress. **Puca AA**, Carrizzo A, Villa F, Ferrario A, Casaburo M, Maciag A, Vecchione C. *Int J Biochem Cell Biol*. 2013 Mar;45(3):556-9. doi: 10.1016/j.biocel.2012.12.024. Epub 2013 Jan 7. Review.
- 68) Endothelial nitric oxide synthase, vascular integrity and human exceptional longevity. **Puca AA**, Carrizzo A, Ferrario A, Villa F, Vecchione C. *Immun Ageing*. 2012 Nov 15;9(1):26. doi: 10.1186/1742-4933-9-26.
- 69) CaMK4 Gene Deletion Induces Hypertension. Santulli G, Cipolletta E, Sorriento D, Del Giudice C, Anastasio A, Monaco S, Maione AS, Condorelli G, **Puca A**, Trimarco B, Illario M, Iaccarino G. *J Am Heart Assoc*. 2012 Aug;1(4):e001081. doi: 10.1161/JAHA.112.001081. Epub 2012 Aug 24.
- 70) Blood biomarkers role in acute ischemic stroke patients: higher is worse or better? Kisialiou A, Pelone G, Carrizzo A, Grillea G, Trimarco V, Marino M, Bartolo M, De Nunzio AM, Grella R, Landolfi A, **Puca A**, Colonnese C, Vecchione C. *Immun Ageing*. 2012 Oct 31;9(1):22. doi: 10.1186/1742-4933-9-22.
- 71) Distinct DNA methylomes of newborns and centenarians. Heyn H, Li N, Ferreira HJ, Moran S, Pisano DG, Gomez A, Diez J, Sanchez-Mut JV, Setien F, Carmona FJ, **Puca AA**, Sayols S, Pujana MA, Serra-Musach J, Iglesias-Platas I, Formiga F, Fernandez AF, Fraga MF, Heath SC, Valencia A, Gut IG, Wang J, Esteller M. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2012 Jun 26;109(26):10522-7. doi: 10.1073/pnas.1120658109. Epub 2012 Jun 11.
- 72) Role of cytosolic calcium-dependent phospholipase A2 in Alzheimer's disease pathogenesis. Gentile MT, Reccia MG, Sorrentino PP, Vitale E, Sorrentino G, **Puca AA**, Colucci-D'Amato L. *Mol Neurobiol*. 2012 Jun;45(3):596-604. doi: 10.1007/s12035-012-8279-4. Epub 2012 May 31. Review.
- 73) Stochastic model search with binary outcomes for genome-wide association studies. Russu A, Malovini A, **Puca AA**, Bellazzi R. *J Am Med Inform Assoc*. 2012 Jun;19(e1):e13-20. Epub 2012 Apr 25.
- 74) The application of genetics approaches to the study of exceptional longevity in humans: potential and limitations. Ferrario A, Villa F, Malovini A, Araniti F, **Puca AA**. *Immun Ageing*. 2012 Apr 23;9(1):7. doi: 10.1186/1742-4933-9-7.

- 75) "Positive biology": the centenarian lesson. Caruso C, Passarino G, **Puca A**, Scapagnini G. *Immun Ageing*. 2012 Apr 23;9(1):5. doi: 10.1186/1742-4933-9-5.
- 76) Human longevity and common variations in the LMNA gene: a meta-analysis. Conneely KN, Capell BC, Erdos MR, Sebastiani P, Solovieff N, Swift AJ, Baldwin CT, Budagov T, Barzilai N, Atzmon G, **Puca AA**, Perls TT, Geesaman BJ, Boehnke M, Collins FS. *Aging Cell*. 2012 Jun;11(3):475-81. doi: 10.1111/j.1474-9726.2012.00808.x. Epub 2012 Mar 27.
- 77) Genetic signatures of exceptional longevity in humans. Sebastiani P, Solovieff N, Dewan AT, Walsh KM, **Puca A**, Hartley SW, Melista E, Andersen S, Dworkis DA, Wilk JB, Myers RH, Steinberg MH, Montano M, Baldwin CT, Hoh J, Perls TT. *PLoS One*. 2012;7(1):e29848. doi: 10.1371/journal.pone.0029848. Epub 2012 Jan 18.
- 78) A DNA methylation fingerprint of 1628 human samples. Fernandez AF, Assenov Y, Martin-Subero JI, Balint B, Siebert R, Taniguchi H, Yamamoto H, Hidalgo M, Tan AC, Galm O, Ferrer I, Sanchez-Cespedes M, Villanueva A, Carmona J, Sanchez-Mut JV, Berdasco M, Moreno V, Capella G, Monk D, Ballestar E, Ropero S, Martinez R, Sanchez-Carbayo M, Prosper F, Agirre X, Fraga MF, Graña O, Perez-Jurado L, Mora J, Puig S, Prat J, Badimon L, **Puca AA**, Meltzer SJ, Lengauer T, Bridgewater J, Bock C, Esteller M. *Genome Res*. 2012 Feb;22(2):407-19. doi: 10.1101/gr.119867.110. Epub 2011 May 25.
- 79) Association study on long-living individuals from Southern Italy identifies rs10491334 in the CAMKIV gene that regulates survival proteins. Malovini A, Illario M, Iaccarino G, Villa F, Ferrario A, Roncarati R, Anselmi CV, Novelli V, Cipolletta E, Leggiero E, Orro A, Rusciano MR, Milanese L, Maione AS, Condorelli G, Bellazzi R, **Puca AA**. *Rejuvenation Res*. 2011 Jun;14(3):283-91. doi: 10.1089/rej.2010.1114. Epub 2011 May 25.
- 80) Candidate gene study of FOXO1, FOXO4, and FOXO6 reveals no association with human longevity in Germans. Kleindorp R, Flachsbart F, **Puca AA**, Malovini A, Schreiber S, Nebel A. *Aging Cell*. 2011 Aug;10(4):622-8. doi: 10.1111/j.1474-9726.2011.00698.x. Epub 2011 Apr 12.
- 81) Unexpectedly low mutation rates in beta-myosin heavy chain and cardiac myosin binding protein genes in Italian patients with hypertrophic cardiomyopathy. Roncarati R, Latronico MV, Musumeci B, Aurino S, Torella A, Bang ML, Jotti GS, **Puca AA**, Volpe M, Nigro V, Autore C, Condorelli G. *J Cell Physiol*. 2011 Nov;226(11):2894-900. doi: 10.1002/jcp.22636.
- 82) No or only population-specific effect of PON1 on human longevity: a comprehensive meta-analysis. Caliebe A, Kleindorp R, Blanché H, Christiansen L, **Puca AA**, Rea IM, Slagboom E, Flachsbart F, Christensen K, Rimbach G, Schreiber S, Nebel A. *Ageing Res Rev*. 2010 Jul;9(3):238-44. doi: 10.1016/j.arr.2010.03.003. Epub 2010 Apr 1. Review.
- 83) Fatty acid percentage in erythrocyte membranes of atrial flutter/fibrillation patients and controls. Viviani Anselmi C, Ferreri C, Novelli V, Roncarati R, Bronzini R, Marchese G, Somalvico F, Condorelli G, Montenero AS, **Puca AA**. *J Interv Card Electrophysiol*. 2010 Mar;27(2):95-9. doi: 10.1007/s10840-009-9466-8. Epub 2010 Feb 17.
- 84) Correlations between progression of coronary artery disease and circulating endothelial progenitor cells. Briguori C, Testa U, Riccioni R, Colombo A, Petrucci E, Condorelli G, Mariani G, D'Andrea D, De Micco F, Rivera NV, **Puca AA**, Peschle C, Condorelli G. *FASEB J*. 2010 Jun;24(6):1981-8. doi: 10.1096/fj.09-138198. Epub 2010 Jan 7.
- 85) RNA editing genes associated with extreme old age in humans and with lifespan in *C. elegans*. Sebastiani P, Montano M, **Puca A**, Solovieff N, Kojima T, Wang MC, Melista E, Meltzer M, Fischer SE, Andersen S, Hartley SH, Sedgewick A, Arai Y, Bergman A, Barzilai N, Terry DF, Riva A, Anselmi CV, Malovini A, Kitamoto A, Sawabe M, Arai T, Gondo Y, Steinberg MH, Hirose N, Atzmon G, Ruvkun G, Baldwin CT, Perls TT. *PLoS One*. 2009 Dec 14;4(12):e8210. doi: 10.1371/journal.pone.0008210.
- 86) Association of the FOXO3A locus with extreme longevity in a southern Italian centenarian study. Anselmi CV, Malovini A, Roncarati R, Novelli V, Villa F, Condorelli G, Bellazzi R, **Puca AA**. *Rejuvenation Res*. 2009 Apr;12(2):95-104. doi: 10.1089/rej.2008.0827.

- 87) Phenotype forecasting with SNPs data through gene-based Bayesian networks. Malovini A, Nuzzo A, Ferrazzi F, **Puca AA**, Bellazzi R. BMC Bioinformatics. 2009 Feb 5;10 Suppl 2:S7. doi: 10.1186/1471-2105-10-S2-S7.
- 88) Multi-criteria decision making approaches for quality control of genome-wide association studies. Malovini A, Rognoni C, **Puca A**, Bellazzi R. Summit Transl Bioinform. 2009 Mar 1;2009:74-8.
- 89) Association of rs2200733 at 4q25 with atrial flutter/fibrillation diseases in an Italian population. Viviani Anselmi C, Novelli V, Roncarati R, Malovini A, Bellazzi R, Bronzini R, Marchese G, Condorelli G, Montenero AS, **Puca AA**. Heart. 2008 Nov;94(11):1394-6. doi: 10.1136/hrt.2008.148544.
- 90) Fatty acid profile of erythrocyte membranes as possible biomarker of longevity. **Puca AA**, Andrew P, Novelli V, Anselmi CV, Somalvico F, Cirillo NA, Chatgililoglu C, Ferreri C. Rejuvenation Res. 2008 Feb;11(1):63-72.
- 91) Lack of replication of genetic associations with human longevity. Novelli V, Viviani Anselmi C, Roncarati R, Guffanti G, Malovini A, Piluso G, **Puca AA**. Biogerontology. 2008 Apr;9(2):85-92. Epub 2007 Nov 23.
- 92) Ankyrin-B syndrome: enhanced cardiac function balanced by risk of cardiac death and premature senescence. Mohler PJ, Healy JA, Xue H, **Puca AA**, Kline CF, Allingham RR, Kranias EG, Rockman HA, Bennett V. PLoS One. 2007 Oct 17;2(10):e1051.
- 93) Lipid metabolism and diet: possible mechanisms of slow aging. **Puca AA**, Chatgililoglu C, Ferreri C. Int J Biochem Cell Biol. 2008;40(3):324-33. Epub 2007 Apr 8. Review.
- 94) Haplotype-based identification of a microsomal transfer protein marker associated with the human lifespan. Geesaman BJ, Benson E, Brewster SJ, Kunkel LM, Blanché H, Thomas G, Perls TT, Daly MJ, **Puca AA**. Proc Natl Acad Sci U S A. 2003 Nov 25;100(24):14115-20. Epub 2003 Nov 13.
- 95) The genetics of exceptional human longevity. Perls T, Kunkel LM, **Puca AA**. J Mol Neurosci. 2002 Aug-Oct;19(1-2):233-8. Erratum in: J Mol Neurosci. 2002 Aug;12(4):488.
- 96) The genetics of aging-- implications for pharmacogenomics. Perls T, **Puca A**. Pharmacogenomics. 2002 Jul;3(4):469-84. Review.
- 97) The genetics of aging. Perls T, Kunkel L, **Puca A**. Curr Opin Genet Dev. 2002 Jun;12(3):362-9. Review.
- 98) Life-long sustained mortality advantage of siblings of centenarians. Perls TT, Wilmoth J, Levenson R, Drinkwater M, Cohen M, Bogan H, Joyce E, Brewster S, Kunkel L, **Puca A**. Proc Natl Acad Sci U S A. 2002 Jun 11;99(12):8442-7.
- 99) The genetics of exceptional human longevity. Perls T, Kunkel LM, **Puca AA**. J Am Geriatr Soc. 2002 Feb;50(2):359-68. Review.
- 100) What does it take to live to 100? Perls T, Levenson R, Regan M, **Puca A**. Mech Ageing Dev. 2002 Jan;123(2-3):231-42. Review.
- 101) A genome-wide scan for linkage to human exceptional longevity identifies a locus on chromosome 4. **Puca AA**, Daly MJ, Brewster SJ, Matise TC, Barrett J, Shea-Drinkwater M, Kang S, Joyce E, Nicoli J, Benson E, Kunkel LM, Perls T. Proc Natl Acad Sci U S A. 2001 Aug 28;98(18):10505-8. Epub 2001 Aug 27.
- 102) Genomic organization and single-nucleotide polymorphism map of desmuslin, a novel intermediate filament protein on chromosome 15q26.3. Mizuno Y, **Puca AA**, O'Brien KF, Beggs AH, Kunkel LM. BMC Genet. 2001;2:8. Epub 2001 Jun 20.
- 103) Exceptional familial clustering for extreme longevity in humans. Perls T, Shea-Drinkwater M, Bowen-Flynn J, Ridge SB, Kang S, Joyce E, Daly M, Brewster SJ, Kunkel L, **Puca AA**. J Am Geriatr Soc. 2000 Nov;48(11):1483-5.

104) Centenarians and the genetics of longevity. Perls T, Terry DF, Silver M, Shea M, Bowen J, Joyce E, Ridge SB, Fretts R, Daly M, Brewster S, **Puca A**, Kunkel L. Results Probl Cell Differ. 2000;29:1-20. Review. No abstract available.

105) Characterization of caveolae from rat heart: localization of postreceptor signal transduction molecules and their rearrangement after norepinephrine stimulation. De Luca A, Sargiacomo M, **Puca A**, Sgaramella G, De Paolis P, Frati G, Morisco C, Trimarco B, Volpe M, Condorelli G. J Cell Biochem. 2000 Apr;77(4):529-39.

106) Gamma1- and gamma2-syntrophins, two novel dystrophin-binding proteins localized in neuronal cells. Piluso G, Mirabella M, Ricci E, Belsito A, Abbondanza C, Servidei S, **Puca AA**, Tonali P, Puca GA, Nigro V. J Biol Chem. 2000 May 26;275(21):15851-60.

107) The retinoblastoma-interacting zinc-finger protein RIZ is a downstream effector of estrogen action. Abbondanza C, Medici N, Nigro V, Rossi V, Gallo L, Piluso G, Belsito A, Roscigno A, Bontempo P, **Puca AA**, Molinari AM, Moncharmont B, Puca GA. Proc Natl Acad Sci U S A. 2000 Mar 28;97(7):3130-5.

108) Identification of a DNA binding protein cooperating with estrogen receptor as RIZ (retinoblastoma interacting zinc finger protein). Medici N, Abbondanza C, Nigro V, Rossi V, Piluso G, Belsito A, Gallo L, Roscigno A, Bontempo P, **Puca AA**, Molinari AM, Moncharmont B, Puca GA. Biochem Biophys Res Commun. 1999 Nov 2;264(3):983-9.

109) Lack of sodium channel mutation in an Italian family with paramyotonia congenita. Sampaolo S, **Puca AA**, Nigro V, Cappa V, Sannino V, Sanges G, Bonavita V, Di Iorio G. Neurology. 1999 Oct 22;53(7):1549-55.

110) Identification and characterization of a novel member of the dystrobrevin gene family. **Puca AA**, Nigro V, Piluso G, Belsito A, Sampaolo S, Quaderi N, Rossi E, Di Iorio G, Ballabio A, Franco B. FEBS Lett. 1998 Mar 20;425(1):7-13.

111) A novel human serine-threonine phosphatase related to the Drosophila retinal degeneration C (rdgC) gene is selectively expressed in sensory neurons of neural crest origin. Montini E, Rugarli EI, Van de Vosse E, Andolfi G, Mariani M, **Puca AA**, Consalez GG, den Dunnen JT, Ballabio A, Franco B. Hum Mol Genet. 1997 Jul;6(7):1137-45.

112) Identification by shotgun sequencing, genomic organization, and functional analysis of a fourth arylsulfatase gene (ARSF) from the Xp22.3 region. **Puca AA**, Zollo M, Repetto M, Andolfi G, Guffanti A, Simon G, Ballabio A, Franco B. Genomics. 1997 Jun 1;42(2):192-9.

113) Autosomal recessive limb-girdle muscular dystrophy, LGMD2F, is caused by a mutation in the delta-sarcoglycan gene. Nigro V, de Sá Moreira E, Piluso G, Vainzof M, Belsito A, Politano L, **Puca AA**, Passos-Bueno MR, Zatz M. Nat Genet. 1996 Oct;14(2):195-8.

114) Identification of a novel sarcoglycan gene at 5q33 encoding a sarcolemmal 35 kDa glycoprotein. Nigro V, Piluso G, Belsito A, Politano L, **Puca AA**, Papparella S, Rossi E, Viglietto G, Esposito MG, Abbondanza C, Medici N, Molinari AM, Nigro G, Puca GA. Hum Mol Genet. 1996 Aug;5(8):1179-86.

115) A novel p53 mutant in human breast cancer revealed by multiple SSCP analysis. Nigro V, Napolitano M, Abbondanza C, Medici N, **Puca AA**, Schiavulli M, Armetta I, Moncharmont B, Puca GA, Molinari AM. Cancer Lett. 1994 Apr 29;79(1):73-5

#### Brevetti

2018, PCT/EP2013/078076, variant of BPIFB4 protein. Inventore del brevetto ottenuto in Giappone, Europa, Cina e Australia

#### Premi



	<p>Premio Sele d'Oro Mezzogiorno 2001</p> <p>Premio Internazionale "Leonardo da Vinci-Paul Harris Fellow, Rotari Verona 2002</p> <p>Giornate della Scuola Medica Salernitana: premio alla ricerca 2004</p> <p>Premio Rutelli della Fondazione Luigi Califano 2011</p>
	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</p>
<b>Firma</b>	