|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Professor GIUSEPPE D’ANTONA, Curriculum sketch | | | | | |
| **Profilo e Carriera (Istruzione e Occupazione)** | | | | | |
| **•** 2014-, Qualifica Nazionale di Professore Ordinario di Fisiologia (05/D1); e Direttore Sanitario Centro Medicina dello Sport, Università di Pavia, Voghera  • 2012-, Responsabile del Laboratorio dell'Università dello Sport Terapia in Malattie Rare presso il Centro Medicina dello Sport, Voghera (Pavia)  • 2009-, Professore Aggregato in Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia;  • 2004-, Ricercatore in Fisiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia;  • 2004, Specializzazione in Medicina dello Sport, Università di Pavia (Italia), magna cum laude-; Invito come visitatore per “Program in Gene Function and Expression”, University of Massachusetts, (1mese);  • 2002 Post Doc presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Milano;  Principali risultati raggiunti: Dal 1999 i suoi interessi scientifici sono focalizzati sullo studio di parametri biochimici e di funzione muscolare in presenza di condizioni sarcopeniche e distrofiche. Lo studio ha permesso di sviluppare metodologie originali per la valutazione dei cambiamenti funzionali in modelli animali a livello del muscolo intero e singole fibre muscolari. Dal 2005 ha eseguito ricerche sugli effetti di specifiche supplementazioni nutrizionali sul muscolo scheletrico dei giovani e degli anziani e in presenza di malattie muscolari croniche. Nel 2012 ha fondato il laboratorio per le attività motorie con Malattie Rare presso il Centro di Medicina dell'Università degli Studi di Pavia Sport, dedicato alla individuazione di strategie per lo sport e la terapia nutrizionale “dal laboratorio alla pratica clinica".  Istruzione  • 2004, Specializzazione in Medicina dello Sport, magna cum laude;  • 2002, Dottorato di Ricerca in Fisiologia, Università di Pavia;  • 2000, Invito presso il Centro di Neuroscienze, Flinders University of South Australia;  • 1996-1998: Invito presso il Centro di Neuroscienze, Flinders University of South Australia;  • 1996, MD Università di Pavia (Italia), magna cum laude;  Google Scholar quota quota le sue citazioni come #1 nel mondo in 'Medicina dello Sport', #2 nel mondo in 'Supplementazione Nutrizionale”, e tra i top #15 a livello mondiale per 'Fisiologia muscolare'. Il suo h-index di 32 a ottobre 2015.  Relatore invitato a convegni nazionali e internazionali di alto profilo, quali ad esempio:  • 2009, incontro a tema "Fisiologia Umana e di Esercizio" della Physiological Society, King College di Londra (Regno Unito);  • 2007, il 11° Congresso turco Medicina dello Sport, Antalya (Turchia);  • 2007, 12° Congresso annuale dell'American College Europeo di Scienza dello Sport (ECSS), Jyväskylä (Finlandia);  • 2007, King’s College London, “The Physiological Society”, London (Regno Unito);  • 2004, Simposio invecchiamento del sistema motorio: "From single cells to Whole Body Performance" del 6 ° Congresso mondiale sull'invecchiamento e l'attività fisica "London (Ontario, Canada);  Ho ricevuto numerose menzioni di stima, in particolare:  • 2014, Invited Lead Guest Editor for the Special issue “Nutrients and Muscle Disease” in BioMed Research International;  • 2013-, Associate Editor BIOINFO Journal of Proteomics;  • 2012-, Member of the Editorial Board Dataset Papers in Medicine;  • 2012-, Member of the Editorial Board Scholarly Research Network Nutrition (ISRN Nutrition);  • 2012-2015, Member of the Editorial Board Sport Science for Health;  • 2011-, Member of the Editorial Board Open Journal of Molecular and Integrative Physiology;  • 2008-, Member of the Editorial Advisory Board of the European Journal of Applied Physiology;  • 2003, Young Investigator Award, European Muscle Conference, Montpellier (France);  • 1999, Young Researchers Award, University of Pavia;  E 'regolarmente coinvolto in attività di revisione per numerose testate giornalistiche del settore, in particolare: J Appl Physiol; Acta Physiol Scand; Thorax; Eur J Physiol; Eur J Appl Physiol, Curr invecchiamento Sci; J Physiol; J Anat; Int J Sports Med; La differenziazione; Umana Mov Sci; PlosOne; Scand J Med Sci Sports; Nutrizione ISRN; Am J Physiol, Exp Ger, endocrino.  Impegnato istituzionalmente in attività di ricerca connesse, in particolare:  2010-2013, vicepresidente del Comitato Etico Sperimentazione Animale dell’Università di Pavia; 2013-2014, vicepresidente del Comitato delle Università di Pavia Etica Animale; 2009-, Responsabile del Animal House del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia; 2014-, vicepresidente del Comitato delle Università di Pavia | | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| PUBBLICAZIONI |  | | | | |
| 117 |  | | | | |
| Journal Articles | Reviews | Book Chapters | Books | \*Conference associated publications | Other |
| 60 | 7 | 5 | # | 21 edited conf proceeding | 28 |
| **10 Pubblicazioni selezionate**  Sampaolesi M, Torrente Y, Innocenzi A, Tonlorenzi R, **D’Antona G,** Pellegrino MA, Barresi R, Bresolin N, De Angelis MG, Campbell KP, Bottinelli R, and Cossu G. Cell therapy of a-sarcoglycan null dystrophic mice through intra-arterial delivery of mesoangioblasts. Science 2003 301: 487-492  **D'Antona G**, Pellegrino M A, Adami R, Rossi R, Naccari Carlizzi C, Canepari M, Saltin B, and Bottinelli R. The effect of ageing and immobilization on structure and function of skeletal muscle fibres. J Physiol 2003 552: 499-511  Sampaolesi M”, Blot S”, **D’Antona G**, Granger N, Tonlorenzi R, Innocenzi A, Mognol P, Thibaud J, Galvez B, Barthélémy I, Perani L, Mantero S, Guttinger M, Pansarasa O, Rinaldi C, Cusella De Angelis MG, Torrente Y, Bordignon C, Bottinelli R and Giulio Cossu G. Rescue of muscular dystrophy pathology by mesoangioblast stem cells in Golden Retriever Dogs leads to preservation of motility. Nature 2006 30; 444(7119): 574-9 “ equally contributed  Gabellini D, **D'Antona G**, Moggio M, Prelle A, Zecca C, Adami R, Angeletti B, Ciscato P, Pellegrino MA, Bottinelli R, Green MR and Tupler R. Facioscapulohumeral muscular dystrophy in mice overexpressing FRG1. Nature 2006; 439: 973-7  **D'Antona G**, Brocca L, Pansarasa O, Rinaldi C, Tupler R & Bottinelli R. Structural and functional alterations of muscle fibres in the novel mouse model of facioscapulohumeral muscular dystrophy. J Physiol 2007 584**:** 997-1009 \*  Benchaouir R, Meregalli M, Farini A, **D'Antona G,** Belicchi M, Goyenvalle A, Battistelli M, Bresolin N, Bottinelli R, Garcia L, and Torrente Y. Restoration of human dystrophin following  transplantation of exon skipping engineered DMD patient stem cells into dystrophic mice.  Cell Stem Cell 2007; 1(6); 646-658  **D'Antona G**, Ragni M, Cardile A, Tedesco L, Dossena M, Bruttini F, Caliaro F, Corsetti G, Bottinelli R, Carruba MO, Valerio A, Nisoli E. Branched-chain amino acid supplementation promotes survival and supports cardiac and skeletal muscle mitochondrial biogenesis in middle-aged mice. Cell Metab 2010 Oct 6;12(4):362-72  Tedesco FS, Hoshiya H, **D'Antona G**, Gerli MF, Messina G, Antonini S, Tonlorenzi R, Benedetti S, Berghella L, Torrente Y, Kazuki Y, Bottinelli R, Oshimura M, Cossu G. Stem cell-mediated transfer of a human artificial chromosome ameliorates muscular dystrophy. Sci Transl Med. 2011 Aug 17; 3(96): 96ra78  Minetto MA, Botter A, Bottinelli O, Miotti D, Bottinelli R, **D'Antona G**. Variability in Muscle Adaptation to Electrical Stimulation. Int J Sports Med. 2013 Jun;34(6):544-53 \*  Beretta Piccoli M, **D'Antona G**, Barbero M, , Fisher B, Dieli C, Clijsen R, Heitz H, Wüthrich M, Egloff M, Cescon C. Evaluation of central and peripheral fatigue in quadriceps femoris using sEMG fractal dimension and muscle fiber conduction velocity. PLoS One 2015 Apr 16;10(4):e0123921. | | | | | |