

Prof. Vincenzo Sorrentino

Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo
Università degli Studi di Siena, via A. Moro 2, 53100 Siena, Italia
tel: +39 0577 234 079; 234 192; fax: +39 0577 234 191 email: v.sorrentino@unisi.it;

Data e luogo di nascita: 14 gennaio 1956, Acerra (Na)
Stato civile: coniugato; due figli

Studi universitari:

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma, con voto di 110/110 e lode, 28 Luglio 1980.

Esperienza post-laurea

1980-83 Borsista presso il Laboratorio di Virologia dell' Istituto Superiore di Sanità – Roma
1980-82 Borsa di studio, Scuola di Specializzazione in Genetica, Università di Pavia
1983-84 Borsista presso il National Cancer Institute (NCI) NIH, Bethesda e Frederick Cancer Research Facility, Frederick, Mariland, USA
1985-87 Borsista presso Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY, USA

Carriera Accademica

1988-93 Ricercatore presso l'European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg (Germany)
1993-2000 Professore associato di Istologia, Università degli Studi di Siena
1994-2000 Direttore del Dottorato Internazionale in Biologia Cellulare e Molecolare dell' Istituto San Raffaele, Milano in collaborazione con la Open University di Londra
1994-2002 Direttore Laboratorio "Fattori di Crescita e Trasduzione del Segnale, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano
1997-2002 Direttore, UOC Genetica Medica, AOUS, Policlinico Le Scotte, Siena
2002- Direttore, UOC Medicina Molecolare, AOUS, Policlinico Le Scotte. Siena
2000- Professore ordinario di Istologia e Direttore della Sezione di Medicina Molecolare del Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Siena
2009- Direttore della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare, Università degli Studi di Siena
2010- 2012 Direttore del Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Siena
2012- Direttore Sezione di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Siena
2010- Prorettore alla Ricerca, Università degli Studi di Siena

Pubblicazioni scientifiche:

A Ottobre 2015 ha pubblicato 166 pubblicazioni su riviste internazionali:
Impact factor totale circa 900 con circa 7000 citazioni e un fattore H= 44 (ISI WOK).

Principali linee di ricerca attuali:

- 1) Biologia molecolare, cellulare e genetica delle cellule muscolari scheletriche.
- 2) Malattie genetiche dell' uomo: diagnosi molecolare e meccanismi patogenetici.
- 3) Biologia cellulare delle cellule staminali umane.

Finanziamenti:

Il suo lavoro di ricerca è stato finanziato negli anni da diverse agenzie italiane pubbliche e private e dalla Comunità Europea tra le quali: CNR, MIUR; Ministero della Sanità, Telethon, AIRC, Fondazione MPS, Regione Toscana, SienaBiotech, European Union.

Breve riassunto dell' attività scientifica

Dopo la laurea in Medicina presso l' Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ha lavorato come borsista presso l' Istituto Superiore di Sanità di Roma dal 1980 al 1983.

Dal 1983 si è trasferito negli Stati Uniti dove, dal 1983 al 1987, ha lavorato sulla genetica molecolare dei tumori e il ruolo degli oncogeni ras e myc nella crescita cellulare presso il National Cancer Institute, NIH di Bethesda e in seguito presso il Memorial Sloan Kettering Institute for Cancer Research di New York.

Dal 1988 al 1993 ha lavorato come ricercatore presso l'European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg in Germania, dove ha studiato l'espressione genica in cellule proliferanti e quiescenti.

Nel 1994 è rientrato in Italia come Direttore dell'unità "Fattori di Crescita e Segnalazione Intracellulare" del DIBIT, Istituto Scientifico San Raffaele di Milano, e come Professore di Istologia nella Facoltà di Medicina dell'Università di Siena.

Dal 2002 ha trasferito tutta la sua attività di ricerca dal San Raffaele di Milano a Siena.

Iscrizione a Società Scientifiche:

ELSO , European Life Science Association; ABCD, Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento; American Society for Cell Biology; Biophysical Society; American Association for Biochemistry and Molecular Biology; International Society for Stem Cell Research

Attività di reviewer per riviste scientifiche internazionali:

The Journal of Cell Biology; The EMBO Journal; Experimental Cell Research; Bioph. Bioch. Acta (BBA); Molecular Cellular Biology; Journal of Cellular Physiology, J. Neuroscience, Biophysical Journal, etc.

Attività di reviewer per Fondazioni o Enti Scientifici Nazionali ed Internazionali per la valutazione di progetti di ricerca:

Association Francaise contre les Myopathies; Medical Research Council; Wellcome Trust Fondation; Austrian Fonds zur Forderung der Wissenschaftlichen, Forschung (FWF), Vienna, Austria; Slovak Research and Development Agency; Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek, Brussel, Belgio; Telethon; The Italian Cancer Research Association (AIRC); The Italian Space Agency (ASI); Ministero della Sanità; ; Italian Ministry of University; National Research Council, CNR; etc

Prof. Vincenzo Sorrentino: 20 articoli selezionati dai 166 pubblicati

- 1) Giacomello E, Quarta M, Paolini C, Squecco R, Fusco P, Toniolo L, Blaauw B, Formoso L, Rossi D, Birkenmeier C, Peters L, Francini F, Protasi F, Reggiani C, Sorrentino V. Deletion of small ankyrin 1 (sAnk1) isoforms results in structural and functional alterations in aging skeletal muscles fibers. *Am J Physiol Cell Physiol.* 2014 Oct 29;ajpcell.00090.2014. doi: 10.1152/ajpcell.00090.2014.
- 2) Rossi D, Vezzani B, Galli L, Paolini C, Toniolo L, Pierantozzi E, Spinozzi S, Barone V, Pegoraro E, Bello L, Cenacchi G, Vattemi G, Tomelleri G, Ricci G, Siciliano G, Protasi F, Reggiani C, Sorrentino V. A Mutation in the CASQ1 Gene Causes a Vacuolar Myopathy with Accumulation of Sarcoplasmic Reticulum Protein Aggregates. *Hum Mutat.* 2014 Oct;35(10):1163-70.
- 3) Vervliet T, Decrock E, Molgó J, Sorrentino V, Missiaen L, Leybaert L, De Smedt H, Kasri NN, Parys JB, Bultnck G. Bcl-2 binds to and inhibits ryanodine receptors. *J Cell Sci.* 2014 Jun 15;127: 2782-92.
- 4) Klingler W, Heiderich S, Girard T, Gravino E, Heffron JJ, Johannsen S, Jurkat-Rott K, Ruffert H, Schuster F, Snoeck M, Sorrentino V, Tegazzin V, Lehmann-Horn F. Functional and genetic characterization of clinical malignant hyperthermia crises: a multi-centre study. *Orphanet J Rare Dis.* 2014 Jan 16;9(1):8. doi: 10.1186/1750-1172-9-8.
- 5) Giurisato E, Gamberucci A, Ulivieri C, Marruganti S, Rossi E, Giacomello E, Randazzo D, Sorrentino V. The KSR2-calcineurin complex regulates STIM1-ORAI1 dynamics and store-operated calcium entry (SOCE). *Mol Biol Cell.* 2014 Jun 1;25(11):1769-81.
- 6) Rossi D, Bencini C, Maritati M, Benini F, Lorenzini S, Pierantozzi E, Scarcella AM, Paolini C, Protasi F, Sorrentino V. Distinct regions of triadin are required for targeting and retention at the junctional domain of the sarcoplasmic reticulum. *Biochem J.* 2014 458 (part 2), Pages 407-417.
- 7) Randazzo D, Giacomello E, Lorenzini S, Rossi D, Pierantozzi E, Blaauw B, Reggiani C, Lange S, Peter AK, Chen J, Sorrentino V. Obscurin is required for ankyrinB-dependent dystrophin localization and sarcolemma integrity. *J Cell Biol.* 2013 Feb 18;200(4):523-36.

- 8) Genot E, Daubon T, Sorrentino V, Buccione R. FGD1 as a central regulator of extracellular matrix remodelling - lessons from faciogenital dysplasia. *J Cell Sci.* 2012 Jul 15;125(Pt 14):3265-70. Epub 2012 Aug 1. PubMed PMID: 22854039.
- 9) Golini L, Chouabe C, Berthier C, Cusimano V, Fornaro M, Bonvallet R, Formoso L, Giacomello E, Jacquemond V, Sorrentino V. Junctophilin 1 and 2 interact with the L-type Ca²⁺ channel dihydropyridine receptors in skeletal muscle. *J Biol Chem.* 2011 23;286(51):43717-25 .
- 10) Pierantozzi E, Gava B, Manini I, Roviello F, Marotta G, Chiavarelli M, Sorrentino V. Pluripotency regulators in human mesenchymal stem cells: expression of NANOG but not of OCT-4 and SOX-2. *Stem Cells Dev.* 2011 May;20(5):915-23.
- 11) Orrico A, Galli L, Faivre L, Clayton-Smith J, Azzarello-Burri SM, Hertz JM, Jacquemont S, Taurisano R, Arroyo Carrera I, Tarantino E, Devriendt K, Melis D, Thelle T, Meinhardt U, Sorrentino V. Aarskog-Scott syndrome: clinical update and report of nine novel mutations of the FGD1 gene. *Am J Med Genet A.* 2010 Feb;152A(2):313-8.
- 12) Cusimano V, Pampinella F, Giacomello E, Sorrentino V. Assembly and dynamics of proteins of the longitudinal and junctional sarcoplasmic reticulum in skeletal muscle cells. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Mar 24;106(12):4695-700. Epub 2009 Mar 4.
- 13) Gallo R, Gambelli F, Gava B, Sasdelli F, Tellone V, Masini M, Marchetti P, Dotta F, Sorrentino V. Generation and expansion of multipotent mesenchymal progenitor cells from cultured human pancreatic islets. *Cell Death Differ.* 2007 Nov;14(11):1860-71.
- 14) Bagnato P, Barone V, Giacomello E, Rossi D, Sorrentino V. Binding of an ankyrin-1 isoform to obscurin suggests a molecular link between the sarcoplasmic reticulum and myofibrils in striated muscles. *J Cell Biol.* 2003 Jan 20;160(2):245-53. Epub 2003 Jan 13.
- 15) Priori SG, Napolitano C, Tiso N, Memmi M, Vignati G, Bloise R, Sorrentino V, Danieli GA. Mutations in the cardiac ryanodine receptor gene (hRyR2) underlie catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. *Circulation.* 2001 Jan 16;103(2):196-200.
- 16) Orrico A, Lam C, Galli L, Dotti MT, Hayek G, Tong SF, Poon PM, Zappella M, Federico A, Sorrentino V. MECP2 mutation in male patients with non-specific X-linked mental retardation. *FEBS Lett.* 2000 Sep 22;481(3):285-8.
- 17) Bertocchini F, Ovitt CE, Conti A, Barone V, Schöler HR, Bottinelli R, Reggiani C, Sorrentino V. Requirement for the ryanodine receptor type 3 for efficient contraction in neonatal skeletal muscles. *EMBO J.* 1997 Dec 1;16(23):6956-63.
- 18) Giannini G, Conti A, Mammarella S, Scrobogna M, Sorrentino V. The ryanodine receptor/calcium channel genes are widely and differentially expressed in murine brain and peripheral tissues. *J Cell Biol.* 1995 Mar;128(5):893-904.
- 19) Giannini G, Clementi E, Ceci R, Marziali G, Sorrentino V. Expression of a ryanodine receptor-Ca²⁺ channel that is regulated by TGF-beta. *Science.* 1992 Jul 3;257(5066):91-4.
- 20) Sorrentino V, Pepperkok R, Davis RL, Ansorge W, Philipson L. Cell proliferation inhibited by MyoD1 independently of myogenic differentiation. *Nature.* 1990 Jun 28;345(6278):813-5.

Siena 15 Ottobre 2015

Prof. Vincenzo Sorrentino

