

CURRICULUM VITAE

Luis Juan Vicente Galieta

Data e Luogo di Nascita: 28 Settembre 1959; Caracas (Venezuela)

Lingue straniere: Italiano, Spagnolo, Inglese

Indirizzo Lavoro: Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM)
Via Campi Flegrei 34
80078 Pozzuoli (NA), Italia
(Tel. +39-081-19230693)
(E-mail: galieta@unige.it)

Indirizzo abitazione: Via Trento 28/19
16145 Genova, Italia
(Cellulare: +39-329-3569654)

Formazione: Laurea in Scienze Biologiche (23/07/85) conseguita presso l'Università di Napoli (110/110 cum laude).
Titolo della tesi sperimentale: "Peptidi oppioidi negli organi di riproduzione maschili"

Interessi di ricerca:
Caratterizzazione funzionale e molecolare dei canali ionici. Regolazione dell'attività dei canali ionici e secrezione transepiteliale di ioni nelle cellule epiteliali. Correzione farmacologica del difetto di base nella fibrosi cistica. Genomica funzionale.

Esperienze professionali:

1983-1985	Interno presso il Dipartimento di Biochimica, Università di Napoli (direttore Prof. G. D'Alessio). Identificazione di peptidi oppioidi negli organi di riproduzione maschili.
1986-1990	Borsa di studio presso l'Istituto Giannina Gaslini, Genova. Studi di elettrofisiologia (<i>patch-clamp</i>) su fibroblasti umani e cellule epiteliali umane condotti presso il l'Istituto di Biofisica del CNR (Genova) e presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini (direttore Prof. G. Romeo).

1991-2016	Posizione permanente in qualità di Dirigente Biologo presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto Giannina Gaslini (Genova). Caratterizzazione funzionale e molecolare dei canali ionici in cellule epiteliali. Genomica funzionale.
2000-2003	"Visiting scientist" presso il laboratorio del Prof. Alan S. Verkman (University of California San Francisco; totale durata dell'attività: 18 mesi)
2011-2016	"Professore a contratto" in Genetica Molecolare (Università di Genova).
Novembre 2016 ad oggi	Principal Investigator, Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Pozzuoli (NA), Italy

Premi e Riconoscimenti:

1986	AIGM award per comunicazione orale " <i>Specific ion channels in human fibroblasts revealed by patch-clamp technique for the study of the basic defect in Duchenne Muscular Dystrophy and in cystic fibrosis</i> " Congresso FISME, Genova, 20 Settembre 1986.
1990	AIRH (Associazione Italiana Ricerca prevenzione e cura Handicaps) premio per giovane ricercatore.
2007	Premio della Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC) a Luis J.V. Galietta per la sua attività di ricerca in " <i>Physiopathology of CFTR protein and the development of new therapies of cystic fibrosis basic defect</i> ", Verona, 27 Ottobre 2007.
2011 – 2012	<i>Chairman della European Cystic Fibrosis Society (ECFS) Conference, Basic Science</i> (Tirrenia, Italia, 30 MARzo - 2 Aprile 2011; Ste-Maxime, Francia, 28 MARzo- 1 Aprile 2012).
2015	<i>Keynote speaker</i> (John J. Ryan lecture) al Royal College of Surgeons of Ireland (RCSI) Research Day, Dublin, 12 Marzo 2015.
2015	<i>Robert J. Beall Therapeutics Development Award</i> , North American Cystic Fibrosis Conference (Phoenix), 8 Ottobre 2015

Pubblicazioni scelte (da 141 articoli; h-index = 42)

- 1) **Galiotta LJV**, Springsteel MF, Eda M, Niedzinski EJ, By K, Haddadin MJ, Kurth MJ, Nantz MH, Verkman AS (2001) Novel cystic fibrosis transmembrane conductance regulator chloride channel activators identified by screening of combinatorial libraries based on flavone and benzoquinolinizinium lead compounds. *J Biol Chem* 276: 19723-19728
- 2) **Galiotta LJV**, Haggie PM, Verkman AS (2001) Green fluorescent protein-based halide indicators with improved chloride and iodide affinities. *FEBS Lett* 499: 220-224
- 3) **Galiotta LJV**, Pagesy P, Folli C, Caci E, Romio L, Costes B, Nicolis E, Cabrini G, Goossens M, Ravazzolo R, Zegar-Moran O (2002) IL-4 is a potent modulator of ion transport in the human bronchial epithelium in vitro. *J Immunol* 168: 839-845
- 4) Ma T, Thiagarajah JR, Yang H, Sonawane N, Folli C, **Galiotta LJV**, Verkman AS (2002) Thiazolidinone CFTR inhibitor identified by high-throughput screening blocks cholera toxin-induced intestinal fluid secretion. *J Clin Invest* 110: 1651-1658
- 5) Pedemonte N, Lukacs GL, Du K, Caci E, Zegar-Moran O, **Galiotta LJ**, Verkman AS (2005) Small-molecule correctors of defective $\Delta F508$ -CFTR cellular processing identified by high-throughput screening. *J Clin Invest* 115: 2564-2571
- 6) Pedemonte N, Caci E, Sondo E, Caputo A, Rhoden K, Pfeffer U, Di Candia M, Bandettini R, Ravazzolo R, Zegar-Moran O, **Galiotta LJV** (2007) Thiocyanate transport in resting and IL-4 stimulated human bronchial epithelial cells: role of pendrin and anion channels. *J Immunol* 178: 5144-5153
- 7) Caputo A, Caci E, Ferrera L, Pedemonte N, Barsanti C, Sondo E, Pfeffer U, Ravazzolo R, Zegar-Moran O, **Galiotta LJ** (2008) TMEM16A, A membrane protein associated with calcium-dependent chloride channel activity. *Science* 322: 590-594
- 8) Ferrera L, Caputo A, Ubbi I, Bussani E, Zegar-Moran O, Ravazzolo R, Pagani F, **Galiotta LJ** (2009) Regulation of TMEM16A chloride channel properties by alternative splicing. *J Biol Chem* 284:33360-33368
- 9) Scudieri P, Caci E, Bruno S, Ferrera L, Schiavon M, Sondo E, Tomati V, Gianotti A, Zegar-Moran O, Pedemonte N, Rea F, Ravazzolo R, **Galiotta LJ** (2012) Association of TMEM16A chloride channel overexpression with airway goblet cell metaplasia. *J Physiol* 590: 6141-6155
- 10) Scudieri P, Sondo E, Caci E, Ravazzolo R, **Galiotta LJ** (2013) TMEM16A-TMEM16B chimeras to investigate the structure-function relationship of calcium-activated chloride channels. *Biochem J* 452: 443-455
- 11) Pedemonte N, **Galiotta LJ** (2014) Structure and function of TMEM16 proteins (anoctamins). *Physiol Rev* 94: 419-459
- 12) Scudieri P, Caci E, Venturini A, Sondo E, Pianigiani G, Marchetti C, Ravazzolo R, Pagani F, **Galiotta LJ** (2015) Ion channel and lipid scramblase activity associated with expression of TMEM16F/ANO6 isoforms. *J Physiol* 593: 3829-3848
- 13) Gorrieri G, Scudieri P, Caci E, Schiavon M, Tomati V, Sirici F, Napolitano F, Carrella D, Gianotti A, Musante I, Favia M, Casavola V, Guerra L, Rea F, Ravazzolo R, Di Bernardo D, **Galiotta LJ** (2016) Goblet Cell Hyperplasia Requires High Bicarbonate Transport To Support Mucin Release. *Sci Rep* 6: 36016
- 14) Scudieri P, Musante I, Gianotti A, Moran O, **Galiotta LJ** (2016) Intermolecular interactions in the TMEM16A dimer controlling channel activity. *Sci Rep*;6: 38788

7/05/18

