

*CURRICULUM VITAE*

**E ATTIVITÀ SCIENTIFICA DELLA DOTT. SSA**

**FLAVIA MERIGO**

## **A. CURRICULUM VITAE**

E' nata a Verona il 30 Luglio 1956.

Nel Luglio 1975 ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica, presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Verona.

Nel Novembre dello stesso anno si è iscritta alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Il 17 Dicembre 1981 ha conseguito presso l'Università di Bologna la laurea in Scienze Biologiche con voti 104/110, dissertando una tesi sperimentale in Biochimica Vegetale (Istituto di Botanica) dal titolo "Ruolo diverso dell'ubichinone 10 nel flusso elettronico ciclico fotosintetico di *Rhodospseudomonas Sphoeroides*".

Dal 18 Gennaio 1982 al 21 Febbraio 1984 ha frequentato come Tirocinante il Laboratorio di Ricerche Cliniche dell'Istituto di Clinica Medica (Direttore Prof. L. A. Scuro) dell'Università di Verona.

Dal 4 Maggio 1984 è iscritta all'Albo Professionale dei Biologi.

Dal 1° Maggio 1983 al 30 Aprile 1986 ha usufruito di una borsa di studio degli Istituti Ospedalieri di Verona, per svolgere attività di ricerca nel campo delle malattie immunologiche dell'apparato digerente, da svolgersi presso l'Istituto di Clinica Medica (Direttore Prof. L. A. Scuro) dell'Ospedale Policlinico di Borgo Roma.

Dal 1° Maggio 1986 al 30 Aprile 1987 e dal 1° Febbraio 1988 al 31 Gennaio 1989 ha svolto Prestazioni d'Opera in qualità di Consulente Tecnico-Scientifico presso il Centro Regionale per lo Studio delle Malattie del Fegato e del Pancreas, Sezione di Verona (Responsabile Prof. L. A. Scuro).

Dal 1° Luglio 1989 al 31 Dicembre 1989 ha usufruito di una borsa di studio finanziata dall'Azienda Farmaceutica Guidotti S.p.A., per attività di ricerca da svolgersi presso il Servizio di Endoscopia Digestiva (Prof. G. Cavallini), aggregato alla Clinica Medica dell'Ospedale Policlinico di Verona.

Dal 28 Ottobre 1982 al 22 Dicembre 1990, per un periodo complessivo, non continuativo, di 8 anni 10 mesi e 29 giorni, ha prestato la sua opera come Supplente Temporanea per la classe di insegnamento "Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali" presso Scuole Medie Statali della Provincia di Verona.

Nell'anno 1990 ha conseguito l'abilitazione all'insegnamento nelle scuole d'istruzione secondaria di 1° grado per la classe di concorso in Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali con il punteggio di 80/80.

Nel Novembre 1990 ha partecipato ed è risultata vincitrice del Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per 1 posto di Collaboratore Tecnico 7<sup>a</sup> qualifica funzionale, bandito presso l'Istituto di Anatomia e Istologia dell'Università di Verona (Facoltà di Medicina).

Dal 1 Gennaio 1991 è assunta con la qualifica di “Collaboratore Tecnico 7<sup>a</sup> qualifica funzionale” presso l’Università di Verona, e presta la sua attività presso l’Istituto di Anatomia e Istologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della stessa Università.

Nell’ Ottobre 2002 ha partecipato ed è risultata vincitrice del Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per una progressione verticale per 1 posto di categoria EP, bandito presso l’Istituto di Anatomia e Istologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

Dal 1 Gennaio 2003 ricopre la qualifica di “Vice Dirigente” presso lo stesso Istituto di Anatomia e Istologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

## B. ATTIVITA' SCIENTIFICA

### 1982-1990:

Studi riguardanti il comportamento dello Zinco (Zn) e del Calcio (Ca) nell'aspirato duodenale di pazienti affetti da pancreatite cronica e da cirrosi epatica. La misurazione di questi ioni è stata effettuata con spettroscopio ad assorbimento atomico.

Studi immunologici nell'ambito della patogenesi della pancreatite cronica: ricerca, mediante tecnica di immunofluorescenza indiretta, della presenza di antigeni specifici delle cellule endocrine duodenali (Ac anti-GIP, anti-secretina, anti-somatostatina) e pancreatiche (Ac anti-insule di Langerhans).

Ricerca degli antigeni di istocompatibilità (HLA), *locus* A, B, C, DR, in pazienti affetti da pancreatite cronica, allo scopo di identificare una possibile associazione tra l'espressione di particolari antigeni HLA e la malattia. La determinazione è stata condotta mediante test di linfocito-tossicità secondo Terasaki.

Studi riguardanti il possibile ruolo di componenti autoimmuni nella patogenesi della pancreatite cronica. L'espressione aberrante degli antigeni di istocompatibilità (HLA-DR) è stata analizzata in sezioni di tessuto pancreatico prelevato da pazienti affetti da pancreatite cronica. Allo scopo sono stati ricercati, mediante tecnica di immunofluorescenza (*avidin-biotin system*), antigeni specifici della regione non-polimorfica di HLA-ABC e -DR e dei linfociti T *helper/inducer* e *suppressor/ cytotoxic*.

### 1991- a tutt'oggi:

Studi relativi ai cambiamenti della struttura fine (indagini ultrastrutturali) del tessuto adiposo in diverse condizioni sia fisiologiche che metaboliche, utilizzando un modello sperimentale di stimolazione ormonale *in situ*.

Studi sui meccanismi di secrezione del sudore delle ghiandole sudoripare eccrine nella cute umana:

- identificazione, con tecniche immunoistochimiche, della presenza e distribuzione cellulare di sostanze neuromodulatrici, quali possibili responsabili di una regolazione locale dell'attività secretoria, in aggiunta alla azione stimolatoria dei nervi colinergici simpatici.
- osservazione, mediante microscopia elettronica, dei diversi tipi cellulari componenti la struttura secernente delle ghiandole sudoripare eccrine (risultati positivi, mediante microscopia ottica, per le sostanze neuromodulatrici), al fine di definire il loro ruolo specifico nella regolazione dell'attività secretoria.

Studi riguardanti lo sviluppo e la funzionalità chemosensoriale dell'organo vomeronasale (OVN) nel topo in diversi stadi dello sviluppo embrionale e *post-natale*, e nell'adulto:

- identificazione, con metodi immunoistochimici, dell'espressione di vari neuropeptidi regolatori nelle afferenze nervose dell'organo vomeronasale.
- ricerca, mediante indagini ultrastrutturali, di differenziazioni morfologiche e strutturali dei diversi tipi cellulari in vari stadi di sviluppo dell'organo.

- dimostrazione della morfologia ultrastrutturale degli elementi immunoreattivi con tecniche di immunoelettronmicroscopia (tecniche di *pre-* e *post-embedding*).

Studi riguardanti i sistemi chemorecettoriali in diversi tessuti dell'apparato respiratorio e digerente di modelli animali:

- identificazione, con metodi immunoistochimici, dell'espressione di vari markers coinvolti nella trasduzione del gusto.
- dimostrazione della morfologia ultrastrutturale degli elementi immunoreattivi con tecniche di immunoelettronmicroscopia (tecniche di *pre-* e *post-embedding*).
- ricerca dei possibili ruoli funzionali del sistema chemorecettoriale nei diversi tessuti.

2017-2020

- Studi riguardanti l'individuazione e caratterizzazione nell'uomo di markers implicati nella patogenesi di malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI).
- Studi riguardanti l'espressione fenotipica di markers infiammatori e stress ossidativo in un modello animale di broncodisplasia.
- Studi riguardanti la caratterizzazione morfologica e fenotipica del complesso ghiandole-muscolo striato della lingua in un modello animale di obesità

### **Partecipazioni a Congressi:**

29 Settembre – 1 Ottobre 1983	XV European Pancreatic Club Meeting Verona, Italy
12–15 Settembre 1984	XVI European Pancreatic Club Meeting Cascais, Portugal
17–20 Settembre 1986	XVIII European Pancreatic Club Meeting Nijmegen, The Netherlands
13 maggio 2005	III Seminario di Primavera, Fondazione per la ricerca della Fibrosi Cistica Verona , Italy
18,19 Novembre 2005	III Convention dei Ricercatori Italiani per la Fibrosi Cistica, Verona, Italy
17,18 Novembre 2006	IV Convention dei Ricercatori Italiani per la Fibrosi Cistica, Verona, Italy
14-16 Settembre 2008	62 ° Congresso Nazionale, Società Italiana di Anatomia e Istologia, Verona, Italy
24–27 Settembre 2009	XIX European Chemoreception Research Organization Congress, Villasimius, Italy

10–13 Settembre 2014

XXIV European Chemoreception Research Organization  
Congress,  
Dijon, France

**2011-2019 Attività di Peer Reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali:**

JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY

BMC PULMONARY MEDICINE

PHARMACOLOGY

PLoS ONE

ANNALS OF HEPATOLOGY

JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE

MOLECULES

MicroRNA

***ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE  
DELLA DR.SSA FLAVIA MERIGO***

**1. ANGELINI G, ANTOLINI G, MERIGO F.**

Caffè ed apparato gastroenterico.

In: "FATTORI DI RISCHIO IN GASTROENTEROLOGIA" Pensiero Scientifico Editore –  
Roma, 194-205 (1984).

**2. ANGELINI G, MERIGO F, DEGANI G, CAMPLANI N, BOVO P, FRATTA PASINI A,  
CAVALLINI G, BROCCO G, SCURO LA.**

Association of chronic alcoholic liver and pancreatic disease. A prospective study.

*AM J GASTROENTEROL*.1985 Dec;80 (12): 998-1003.

**3. ANGELINI G, MERIGO F, ANTOLINI G, PIEMONTE G, TALAMINI G, PERINA L,  
BOVO P, BROCCO G, CAVALLINI G, SCURO LA.**

Pancreatic secretion of zinc. Effects of alcohol and chronic pancreatitis.

*ITAL J GASTROENTEROL* 1986;18:7-12.

**4. BOVO P, MIRACHIAN R, MERIGO F, ANGELINI G, CAVALLINI G, RIZZINI P,  
BOTTAZZO GF, SCURO LA.**

HLA molecule expression on chronic pancreatitis specimens: is there a role for autoimmunity?

A preliminary study.

*PANCREAS* 1987;2 (3):350-356.

**5. ANGELINI G, CAVALLINI G, BOVO P, BROCCO G, CASTAGNINI A, LAVARINI E,  
MERIGO F, TALLON N, SCURO LA.**

Pancreatic function in chronic inflammatory bowel disease.

*INT J PANCREATOL* 1988 Mar;3(2-3):185-193.

**6. DELLAGIACOMA G, SBARBATI A, ROSSI M, ZANCANARO C, BENATI D, MERIGO  
F, BALDASSARRI A, BOICELLI A.**

Brown adipose tissue: magnetic resonance imaging and ultrastructural studies after transplantation in syngeneic rats.  
*TRANSPLANT PROC* 1992 Dec;24 (6): 2986.

7. SBARBATI A, BALDASSARRI A, LECLERCQ F, **MERIGO F**, ANTONAKIS K, BOICELLI A.

Magnetic resonance imaging of the submandibular-sublingual complex.  
*ACTA ANAT* 1994;149(1): 63-69.

8. ZANCANARO C, POLTRONIERI R, SBARBATI A, **MERIGO F**, CEVESE A.

Adipocyte morphology during hormone-induced lipid deposition and mobilization.  
*CELL BIOL INTERNATIONAL* 1995 Dec;19 (12):1001-1009.

9. ZANCANARO C, **MERIGO F**, DIGITO M, PELOSI G.

Fat body of the frog *Rana esculenta*: an ultrastructural study  
*J. MORPHOL* 1996 Mar;227(3):321-334.

10. ZANCANARO C, **MERIGO F**, CRESCIMANNO C, ORLANDINI S, OSCULATI A.

Immunohistochemical evidence suggests intrinsic regulatory activity of human eccrine sweat glands  
*J. ANAT.* 1999 April;194:433-444.

11. ZANCANARO C, MUCIGNAT CARRETTA C, **MERIGO F**, CAVAGGIONI A.

Immunohistochemical investigation of the vomeronasal organ. Nitric oxide synthase expression in the mouse during *post*-natal development.  
*NEUROSC. LETT* 1999 Jul;269(1):5-8.

12. ZANCANARO C, MUCIGNAT CARRETTA C, **MERIGO F**, OSCULATI F.

Neuropeptide expression in the mouse vomeronasal organ during *post*-natal development.  
*NEUROREPORT* 1999 Jul;13;10(10):2023-2027.

13. SBARBATI A, CRESCIMANNO C, BERNARDI P, BENATI D, **MERIGO F**, OSCULATI F.  
Postnatal development of the intrinsic nervous system in the circumvallate papilla –von Ebner gland complex.

*HISTOCHEM J* 2000 Aug;32(8):483-488.

14. SBARBATI A, CRESCIMANNO C, **MERIGO F**, BENATI D, BERNARDI P, BERTINI M, OSCULATI F.

A brief survey of the modifications in sensory-secretory organs of the neonatal rat tongue.  
*BIOL NEONATE* 2001 Jul;80(1):1-6. Review.

15. SBARBATI A, **MERIGO F**, BERNARDI P, CRESCIMANNO C, BENATI D, OSCULATI F.

Ganglion cells and topographically related nerves in the vallate papilla/von Ebner gland complex.  
*J HISTOCHEM CYTOCHEM* 2002 May;50(5):709-718.

16. SBARBATI A, FACCIOLI N, RICCI F, **MERIGO F**, BENATI D, CASTALDINI G, CORDIANO C, OSCULATI F.

Ultrastructural phenotype of “intestinal-type” cells in columnar-lined esophagus.  
*ULTRASTRUCT PATHOL* 2002 Mar-Apr;26(2):107-111.

17. ZANCANARO C, **MERIGO F**, MUCIGNAT CARRETTA C, CAVAGGIONI A.

Neuronal nitric oxide synthase expression in the mouse vomeronasal organ during prenatal development.

*EUR J NEUROSCI* 2002 Aug;16(4):659-664.

**18.** SBARBATI A, BUNNEMANN B, CRISTOFORI P, TERRON A, CHIAMULERA C, **MERIGO F**, BENATI D, BERNARDI P OSCULATI F.

Chronic nicotine treatment changes the axonal distribution of 68 kDa neurofilaments in the rat ventral tegmental area.

*EUR J NEUROSCI* 2002 Sep;16(5):877-882

**19.** **MERIGO F**, BENATI D, PIACENTINI G, BONER A, SBARBATI A.

The ultrastructure of nasal mucosa in children with asthma.

*ULTRASTRUCT PATHOL* 2002; 26(5): 293-298.

**20.** ZUWALA K, **MERIGO F**, ZANCANARO C.

Neuronal intermediate filaments in the developing tongue of the frog *Rana esculenta*.

*EUR J HISTOCHEM* 2004 Apr-Jun;48(2):121-128.

**21.** SBARBATI A, **MERIGO F**, BENATI D, TIZZANO M, BERNARDI P, CRESCIMANNO C, OSCULATI F.

Identification and characterization of a specific sensory epithelium in the rat larynx.

*J COMP NEUROL* 2004 Jul 19;475(2):188-201.

**22.** CRESCIMANNO C, **MERIGO F**, BERNARDI P, OSCULATI F, SBARBATI A.

Neurochemistry of the gustatory subgemmal plexus.

*CHEM SENSES*. 2004 Jul;29(6):537-546.

**23.** SBARBATI A, **MERIGO F**, BENATI D, TIZZANO M, BERNARDI P, OSCULATI F.

Laryngeal chemosensory clusters.

*CHEM SENSES*. 2004 Oct;29(8):683-692.

**24.** SCAPINI P, CARLETTO A, NARDELLI B, CALZETTI F, ROSCHKE V, **MERIGO F**, TAMASSIA N, PIEROPAN S, BIASI D, SBARBATI A, SOZZANI S, BAMBARA L, CASSATELLA MA.

Proinflammatory mediators elicit secretion of the intracellular B-lymphocyte stimulator pool (BlyS) that is stored in activated neutrophils: implications for inflammatory diseases.

*BLOOD* 2005 Jan 15;105(2):830-837.

**25.** **MERIGO F**, BENATI D, TIZZANO M, OSCULATI F, SBARBATI A.

alpha-Gustducin immunoreactivity in the airways.

*CELL TISSUE RES* 2005 Feb;319(2):211-219.

**26.** GALIE' M, D'ONOFRIO M, MONTANI M, AMICI A, CALDERAN L, MARZOLA P, BENATI D, **MERIGO F**, MARCHINI C, SBARBATI A.

Tumor vessel compression hinders perfusion of ultrasonographic contrast agents.

*NEOPLASIA* 2005 May;7(5):528-536.

**27.** MARZOLA P, RAMPONI S, NICOLATO E, LOVATI E, SANDRI M, CALDERAN L, CRESCIMANNO C, **MERIGO F**, SBARBATI A, GROTTI A, VULTAGGIO S, CAVAGNA F, LORUSSO V, OSCULATI F.

Effect of tamoxifen in an experimental model of breast tumor studied by dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging and different contrast agents.  
*INVEST RADIOL* 2005 Jul;40(7):421-429.

**28. GALIE' M, SORRENTINO C, MONTANI M, MICOSSI L, DI CARLO E, D'ANTUONO T, CALDERAN L, MARZOLA P, BENATI D, MERIGO F, ORLANDO F, SMORLESI A, MARCHINI C, AMICI A, SBARBATI A.**  
Mammary carcinoma provides highly tumourigenic and invasive reactive stromal cells.  
*CARCINOGENESIS* 2005 Nov;26(11):1868-1878.

**29. MERIGO F, MUCIGNAT-CARETTA C, ZANCANARO C.**  
Timing of neuronal intermediate filament proteins expression in the mouse vomeronasal organ during pre- and postnatal development. An immunohistochemical study.  
*CHEM SENSES* 2005 Oct;30(8):707-717.

**30. SBARBATI A, MERIGO F, BENATI D, BERNARDI P, TIZZANO M, FABENE PF, CRESCIMANNO C, OSCULATI F.**  
Axon-like processes in type III cells of taste organs.  
*ANAT REC A DISCOV MOL CELL EVOL BIOL* 2006 Mar;288(3):276-279.

**31. TIZZANO M, MERIGO F, SBARBATI A.**  
Evidence of solitary chemosensory cells in a large mammal: the diffuse chemosensory system in *Bos taurus* airways.  
*JANAT* 2006 Sep;209(3):333-337.

**32. MERIGO F, BENATI D, DI CHIO M, OSCULATI F, SBARBATI A.**  
Secretory cells of the airway express molecules of the chemoreceptive cascade.  
*CELL TISSUE RES* 2007 Feb;327(2):231-247.

**33. FABENE PF, MERIGO F, GALIE' M, BENATI D, BERNARDI P, FARACE P, NICOLATO E, MARZOLA P, SBARBATI A.**  
Pilocarpine-induced status epilepticus in rats involves ischemic and excitotoxic mechanisms.  
*PLoS ONE* 2007 Oct 31;2(10):e1105.

**34. GALIE' M, FARACE P, NANNI C, SPINELLI A, NICOLATO E, BOSCHI F, MAGNANI P, TRESPIDI S, AMBROSINI V, FANTI S, MERIGO F, OSCULATI F, MARZOLA P, SBARBATI A.**  
Epithelial and mesenchymal tumor compartments exhibit in vivo complementary patterns of vascular perfusion and glucose metabolism.  
*NEOPLASIA* 2007 Nov;9(11):900-908.

**35. GALIE' M, KONSTANTINIDOU G, PERONI D, SCAMBI I, MARCHINI C, LISI V, KRAMPERA M, MAGNANI P, MERIGO F, MONTANI M, BOSCHI F, MARZOLA P, ORRU' R, FARACE P, SBARBATI A, AMICI A.**  
Mesenchymal stem cells share molecular signature with mesenchymal tumor cells and favor early tumor growth in syngeneic mice.  
*ONCOGENE* 2008 Apr 17;27(18):2542-2551.

**36. MERIGO F, BENATI D, GALIE' M, CRESCIMANNO C, OSCULATI F, SBARBATI A.**  
Immunohistochemical localization of cystic fibrosis transmembrane regulator and Clara cell secretory protein in taste receptor cells of rat circumvallate papillae.

*CHEM SENSES* 2008 Mar;33(3):231-241.

**37.** BOSCHI F, MARZOLA P, SANDRI M, NICOLATO E, GALIE' M, FIORINI S, **MERIGO F**, LORUSSO V, CHAABANE L, SBARBATI A.  
Tumor microvasculature observed using different contrast agents: a comparison between Gd-DTPA-Albumin and B-22956/1 in an experimental model of mammary carcinoma.  
*MAGMA* 2008 May; 21(3):169-176.

**38.** FABENE PF, NAVARRO MORA G, MARTINELLO M, ROSSI B, **MERIGO F**, OTTOBONI L, BACH S, ANGIARI S, BENATI D, CHAKIR A, ZANETTI L, SCHIO F, OSCULATI A, MARZOLA P, NICOLATO E, HOMEISTER JW, XIA L, LOWE JB, McEVER RP, OSCULATI F, SBARBATI A, BUTCHER ECC, CONSTANTIN G.  
A role for leukocyte-endothelial adhesion mechanisms in epilepsy  
*NATURE MEDICINE* 2008 Dec; 14(12):1377-1383.

**39.** FARACE P, D'AMBROSIO D, **MERIGO F**, GALIE' M, NANNI C, SPINELLI A, FANTI S, DEGRASSI A, SBARBATI A, RUBELLO D, MARZOLA P.  
Cancer-associated stroma affects FDG uptake in experimental carcinomas. Implications for FDG-PET delineation of radiotherapy target.  
*EUR J NUCL MED MOL IMAGING* 2009 Apr; 36(4):616-623.

**40.** SBARBATI A, TIZZANO M, **MERIGO F**, BENATI D, NICOLATO E, BOSCHI F, CECCHINI MP, SCAMBI I, OSCULATI F.  
Acyl homoserine lactones induce early response in the airway.  
*ANAT REC* 2009 Mar; 292(3):439-448.

**41.** FARACE P, GALIE' M, **MERIGO F**, DADUCCI A, CALDERAN L, NICOLATO E, DEGRASSI A, PESENTI E, SBARBATI A, MARZOLA P.  
Inhibition of tyrosine kinase receptors by SU6668 promotes abnormal stromal development at the periphery of carcinomas.  
*BR J CANCER* 2009 May; 100(10):1575-1580.

**42.** **MERIGO F**, BENATI D, CECCHINI MP, CRISTOFOLETTI M, OSCULATI F, SBARBATI A.  
Amylase expression in taste receptor cells of rat circumvallate papillae.  
*CELL TISSUE RES* 2009 Jun; 336(3):411-421.

**43.** CECCHINI MP, **MERIGO F**, CRISTOFOLETTI M, OSCULATI F, SBARBATI A.  
Immunohistochemical localization of Clara cell secretory protein (CC10-CC26) and Annexin -1 protein in rat major salivary glands.  
*J ANAT* 2009 May; 214(5):752-758.

**44.** MARZOLA P, LONGONI B, SZILAGYI E, **MERIGO F**, NICOLATO E, FIORINI S, PAOLI GT, BENATI D, MOSCA F, SBARBATI A.  
In vivo visualization of transplanted pancreatic islets by MRI: comparison between in vivo, histological and electron microscopy findings.  
*CONTRAST MEDIA MOL IMAGING* 2009 May; 4(3):135-142.

**45.** GALIE' M, FARACE P, **MERIGO F**, FIORINI S, TAMBALO S, NICOLATO E, SBARBATI A, MARZOLA P.

Washout of small molecular contrast agent in carcinoma-derived experimental tumors.  
*MICROVASC RES* 2009 Dec;78(3):370-378.

**46. SBARBATI A, MERIGO F, OSCULATI F.**  
Eukaryotic vs. prokaryotic chemosensory systems.  
*BIOMED PHARMACOTHER* 2010 Apr; 64(4):233-239.

**47. SBARBATI A, BRAMANTI P, BENATI D, MERIGO F.**  
The diffuse chemosensory system: exploring the iceberg toward the definition of functional roles.  
*PROG NEUROBIOL* 2010 May;91(1):77-89.

**48. BOVOLENTA R, ZUCCHINI S, PARADISO B, RODI D, MERIGO F, NAVARRO MORA G, OSCULATI F, BERTO E, MARCONI P, MARZOLA A, FABENE PF, SIMONATO M.**  
Hippocampal FGF-2 and BDNF overexpression attenuates epileptogenesis-associated neuroinflammation and reduces spontaneous recurrent seizures.  
*J NEUROINFLAMMATION* 2010 Nov 18;7:81.

**49. MARCHINI C, MONTANI M, KONSTANTINIDOU G, ORRU' R, MANNUCCI S, RAMADORI G, GABRIELLI F, BARUZZI A, BERTON G, MERIGO F, FIN S, IEZZI M, BISARO B, SBARBATI A, ZERANI M, GALIE' M, AMICI A.**  
Mesenchymal/stromal gene expression signature relates to basal-like breast cancers, identifies bone metastasis and predicts resistance to therapies.  
*PLoS ONE* 2010 Nov 30;5(11):e14131.

**50. FARACE P, TAMBALO S, FIORINI S, MERIGO F, DADUCCI A, NICOLATO E, CONTI G, DE GRASSI A, SBARBATI A, MARZOLA P.**  
Early versus late GD-DTPA MRI enhancement in experimental glioblastomas.  
*J MAGN RESON IMAGING* 2011 Mar;33:550-556.

**51. FARACE P, MERIGO F, FIORINI S, NICOLATO E, TAMBALO S, DADUCCI A, DEGRASSI A, SBARBATI A, RUBELLO D, MARZOLA P.**  
DCE-MRI using small-molecular and albumin-binding contrast agents in experimental carcinomas with different stromal content.  
*EUR J RADIOL* 2011 Apr 78; 52-59.

**52. MERIGO F, BENATI D, CRISTOFOLETTI M, OSCULATI F, SBARBATI A.**  
Glucose transporters are expressed in taste receptor cells.  
*J ANAT* 2011 Aug; 219:243-252.

**53. MERIGO F, MUCIGNAT-CARETTA C, CRISTOFOLETTI M, ZANCANARO C.**  
Epithelial Membrane Transporters Expression in the Developing to Adult Mouse Vomeronasal Organ and Olfactory Mucosa.  
*DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY* 2011 Oct;71:854-869.

**54. FARACE P, CONTI G, MERIGO F, TAMBALO S, MARZOLA P, SBARBATI A, QUARTA C, D'AMBROSIO D, CHONDROGIANNIS S, NANNI C, RUBELLO D.**  
Potential role of combined FDG PET/CT & contrast enhancement MRI in a rectal carcinoma model with nodal metastases characterized by a poor FDG-avidity.  
*EUR J RADIOL* 2012 Apr; 81:658-662.

**55. MERIGO F, BENATI D, CRISTOFOLETTI M, AMARÙ F, OSCULATI F, SBARBATI A.**

Glucose transporter/T1R3-expressing cells in rat tracheal epithelium.  
*J ANAT.* 2012 Aug;221:138-150.

**56.** GARBIN U, BAGGIO E, STRANIERI C, PASINI A, MANFRO S, MOZZINI C, VALLERIO P, LIPARI G, **MERIGO F**, GUIDI G, COMINACINI L, FRATTA PASINI A.

Expansion of necrotic core and shedding of MERTK receptor in human carotid plaques: a role for oxidized polyunsaturated fatty acids?

*CARDIOVASC RES.* 2013 Jan;97:125-133.

**57.** CONTI G, MINICOZZI A, **MERIGO F**, MARZOLA P, OSCULATI F, CORDIANO C, SBARBATI A.

Morphogenetic events in the perinodal connective tissue in a metastatic cancer model.

*BIOMED PHARMACOTHER.* 2013 Feb;67:1-6.

**58.** CECCHINI MP, PARNIGOTTO M, **MERIGO F**, MARZOLA P, DADUCCI A, TAMBALO S, BOSCHI F, COLOMBO L, SBARBATI A.

3D printing of rat salivary glands: The submandibular-sublingual complex.

*ANAT HISTOL EMBRYOL.* 2014 Jun;43:239-244.

**59.** RUNGATSCHER A, LINARDI D, MILANI E, UCCI G, NICOLATO E, **MERIGO F**, SALVETTI B, MAZZUCCO A, LUCIANI GB, FAGGIAN G.

Chronic overcirculation-induced pulmonary arterial hypertension in aorto-caval shunt.

*MICROVASC RES.* 2014 Jul;94:73-79.

**60.** RUNGATSCHER A, TESSARI M, STRANIERI C, SOLANI E, LINARDI D, MILANI E, MONTRESOR A, **MERIGO F**, SALVETTI B, MENON T, FAGGIAN G.

Oxygenator Is the Main Responsible for Leukocyte Activation in Experimental Model of Extracorporeal Circulation: A Cautionary Tale.

*MEDIATORS INFLAMM.* 2015;2015:484979. doi: 10.1155/2015/484979. Epub 2015 May 4.

**61.** RADU BM, RADU M, TOGNOLI C, BENATI D, **MERIGO F**, ASSFALG M, SOLANI E, STRANIERI C, CECCON A, FRATTA PASINI AM, COMINACINI L, BRAMANTI P, OSCULATI F, BERTINI G, FABENE PF.

Are they in or out? The elusive interaction between Qtracker® 800 vascular labels and brain endothelial cells.

*NANOMEDICINE (Lond).* 2015 Nov;10(22):3329-42. doi: 10.2217/nmm.15.120.

**62.** **MERIGO F**, BOSCHI F, LASCONI C, BENATI D, SBARBATI A.

Molecules implicated in glucose homeostasis are differentially expressed in the trachea of lean and obese Zucker rats.

*EUR J HISTOCHEM.* 2016 Feb 1;60(1):2557. doi: 10.4081/ejh.2016.2557.

**63.** RADU BM, OSCULATI AMM, SUKU E, BANCIU A, TSENOV G, **MERIGO F**, DI CHIO M, BANCIU DD, TOGNOLI C, KACER P, GIORGETTI A, RADU M, BERTINI G, FABENE PF.

All muscarinic acetylcholine receptors (M<sub>1</sub>-M<sub>5</sub>) are expressed in murine brain microvascular endothelium.

*SCI REP.* 2017 Jul 11;7(1):5083. doi: 10.1038/s41598-017-05384-z.

**64.** GALIÈ M, BOSCHI F, SCAMBI I, **MERIGO F**, MARZOLA P, ALTABELLA L, LAVAGNOLO U, SBARBATI A, SPINELLI AE.

Theranostic Role of  $^{32}\text{P}$ -ATP as Radiopharmaceutical for the Induction of Massive Cell Death within Avascular Tumor Core.

*THERANOSTICS*. 2017 Sep 30;7(18):4399-4409. doi: 10.7150/thno.21403. eCollection 2017.

**65. MERIGO F**, BRANDOLESE A, FACCHIN S, MISSAGGIA S, BERNARDI P, BOSCHI F, D'INCÀ R, SAVARINO EV, SBARBATI A, STURNIOLO GC.

Glucose transporter expression in the human colon.

*WORLD J GASTROENTEROL*. 2018 Feb 21;24(7):775-793. doi: 10.3748/wjg.v24.i7.775.

**66. LASCONI C**, PIFFERI S, HERNANDEZ-CLAVIJO A, **MERIGO F**, CECCHINI MP, GONZALEZ-VELANDIA KY, AGOSTINELLI E, SBARBATI A, MENINI A.

Bitter tastants and artificial sweeteners activate a subset of epithelial cells in acute tissue slices of the rat trachea.

*SCI REP*. 2019 Jun 20;9(1):8834. doi: 10.1038/s41598-019-45456-w.

**67. BONAFEDE R**, BRANDI J, MANFREDI M, SCAMBI I, SCHIAFFINO L, **MERIGO F**, TURANO E, BONETTI B, MARENGO E, CECCONI D, MARIOTTI R.

The Anti-Apoptotic Effect of ASC-Exosomes in an In Vitro ALS Model and Their Proteomic Analysis.

*CELLS*. 2019 Sep 14;8(9). pii: E1087. doi: 10.3390/cells8091087.