

# Marisa Gariglio

## *Curriculum vitae*

### **DATI ANAGRAFICI**

Nata a Poirino (To) il 03/12/1960

Residente a Poirino (To)

### **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

1979- Diploma di Maturità Scientifica; 1984-Laurea in Scienze Biologiche; 1990- Laurea in Medicina e Chirurgia; 1994-Dottorato di ricerca in Immunologia; 1990-92 visiting scientist presso “Hoffmann La Roche” di Basilea (Svizzera).

### **CARRIERA ACCADEMICA**

Dec 2001 - a oggi	Professore ordinario per il SSD MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica, direttore del laboratorio di Virologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale, Novara.
Nov 1998 – Nov 2001	Professore Associato per il SSD MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica, Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale, Novara.
Giu 1995 – Ott 1998	Ricercatore Universitario per il SSD MED/07 Microbiologia e Microbiologia clinica, Dipartimento di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale, Novara.

### **INCARICHI ACCADEMICI**

Mar 2016 – a oggi	Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche, Università del Piemonte Orientale
Nov 2005 – Nov 2015	Coordinatore del Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale, Università del Piemonte Orientale

### **CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA**

1. Beta papillomavirus umani e tumori cutanei
2. Papillomavirus umani e immunità innata
3. IFI16 e autoimmunità

### **TEMI CORRENTI DI RICERCA**

1. **Infezioni da beta papillomavirus umani e sviluppo di tumori cutanei nei soggetti immunodepressi.** Il laboratorio di virologia molecolare studia i meccanismi molecolari, la storia naturale e i meccanismi patogenetici associati all'infezione da papillomavirus umani. In particolare, viene studiata l'interazione tra i papillomavirus del genere beta e i cheratinociti nelle lesioni cutanee che si sviluppano nei soggetti immunodepressi cronici, quali i trapiantati di organo solido e i soggetti con immunodeficienza su base genetica come i pazienti con Epidermodisplasia verruciforme. Il laboratorio ha anche sviluppato modelli sperimentali per i papillomavirus cutanei quali colture organotipiche di cute e topi transgenici.
2. **Ruolo della proteina interferon-inducibile IFI16 nello sviluppo delle malattie autoimmuni.** Il laboratorio studia il ruolo della proteina IFI16 nella modulazione del processo infiammatorio e nello sviluppo delle patologie autoimmuni. Il laboratorio ha sviluppato una serie di reagenti specifici per IFI16 come kit ELISA per l'analisi degli anticorpi specifici anti-IFI16 e della proteina stessa nel siero e in altri fluidi biologici che sono attualmente in corso di validazione nella pratica clinica. Sono stati anche sviluppati modelli sperimentali in vitro su colture primarie di cellule endoteliali e cheratinociti per valutare l'impatto di IFI16 intra ed extracellulare sulla fisiologia di queste cellule.

### PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Regione Piemonte (PAR FSC 2007/2013)	NAD-IFI16 –Development of IFI16-based diagnostic tools for autoimmune diseases. 2015-2017 €210000
Compagnia di San Paolo CALL EXCELLENT PI	Defining the causal association between human beta papillomavirus infection, keratinocyte stem cells expansion and skin cancer development in the immunocompromised host. 2015-2018 €100000
Fondi di ricerca del Dipartimento di Medicina Traslazionale su Fondi Ateneo-2015	Defining the oncogenic role of beta-papillomavirus and polyomavirus infection in organ transplant recipients. 2016-2018 €30000

### LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. The Nuclear DNA Sensor IFI16 Acts as a Restriction Factor for Human Papillomavirus Replication through Epigenetic Modifications of the Viral Promoters.  
Lo Cigno I, De Andrea M, Borgogna C, Albertini S, Landini MM, Peretti A, Johnson KE, Chandran B, Landolfo S, **Gariglio M.** J Virol. 2015 Aug;89(15):7506-20.
2. Human Beta-papillomavirus infection and keratinocyte carcinomas.  
Quint KD, Genders RE, de Koning MN, Borgogna C, **Gariglio M**, Bouwes Bavinck JN, Doorbar J, Feltkamp MC. J Pathol. 2015 Jan;235(2):342-54.
3. Lack of EVER2 protein in two epidermodysplasia verruciformis patients with skin cancer presenting previously unreported homozygous genetic deletions in the EVER2 gene.  
Landini MM, Zavattaro E, Borgogna C, Azzimonti B, De Andrea M, Colombo E, Marengo F, Amantea A, Landolfo S, **Gariglio M.** J Invest Dermatol. 2012 Apr;132(4):1305-8.
4. Keratinocyte-specific stat3 heterozygosity impairs development of skin tumors in human papillomavirus 8 transgenic mice.  
De Andrea M, Rittà M, Landini MM, Borgogna C, Mondini M, Kern F, Ehrenreiter K, Baccarini M, Marcuzzi GP, Smola S, Pfister H, Landolfo S, **Gariglio M.** Cancer Res. 2010 Oct 15;70(20):7938-48.

5. Inhibition of interferon-gamma antiviral and antiproliferative activities by ras oncogene expression.

**Gariglio M**, Gribaudo G, Franco A, Pierotti MA, Cavallo G, Landolfo S.  
J Natl Cancer Inst. 1989 Jul 5;81(13):1014-20.