

# Valeria Magnelli

## DATI ANAGRAFICI

Nata a Genova il 21 Febbraio 1964. Residente a Genova

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- Diploma di maturità scientifica – 1984
- Laurea in Scienze Naturali conseguita presso l'Università di Genova, in data 5 Dicembre 1988, *summa cum laude*. Titolo della Tesi: ""Caratterizzazione e purificazione dell'enzima retinal isomerasi estratto dalla retina di *Apis mellifera*""
- Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università di Genova, in data 8 Marzo 1990, *summa cum laude*. Titolo della Tesi: ""Effetto di anestetici sulle correnti Cloro del complesso GABA<sub>A</sub> in cellule in coltura primaria""

## CARRIERA ACCADEMICA

<b>1999 -</b>	Ricercatore universitario nel ssd BIO/09 (Fisiologia Generale) presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria
<b>1995</b>	Attività di ricerca all'estero presso l'Istituto Max Planck für Psychiatrie di Monaco
<b>1993 - 1999</b>	Ricercatore universitario nel ssd BIO/09 (Fisiologia Generale) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino, sede di Novara
<b>1992 - 1993</b>	Dottorato di Ricerca in Neurobiologia e Neurofisiologia presso l'Università degli Studi di Ferrara
<b>1991 - 1992</b>	Assegnista presso il Dipartimento di Fisiologia Molecolare e Biofisica del Texas Medical Center a Houston (Texas)
<b>1989 - -1991</b>	Borsista presso "Centro di Ricerca Neuromuscolare" istituito presso il reparto di Anestesia e Rianimazione dell'Ospedale Civile di Sondrio

## CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Canali del calcio e misure Fura di calcio cellulare
2. Cellule prostatiche e ruolo degli androgeno nel processo di metastatizzazione
3. Elettrofisiologia e patch-clamp
4. Antiossidanti

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

### 1. Ruolo del calcio nello sviluppo di fenotipi di cellule prostatiche androgeno-resistenti

Il recettore degli androgeni gioca un ruolo fondamentale nella crescita delle normali cellule prostatiche ed è stato coinvolto nello sviluppo di quasi tutte le forme di carcinoma prostatico. La mancanza di

androgeno è la via principale di trattamento per carcinomi in stadio avanzato e spesso causa una notevole remissione del tumore. Talvolta alcuni pazienti però evolvono verso forme particolarmente aggressive in cui non esiste una terapia valida. La transizione verso questa forma può essere influenzata da canali calcio di membrana il cui ruolo è tuttora scarsamente investigato. La ricerca ha lo scopo di indagare i meccanismi responsabili di questa transizione verso forme di carcinoma androgeno-resistenti e valutare se modificazioni nelle dinamiche del calcio possono antagonizzare questo processo valutando l'alterata espressione di proteine calcio-dipendenti e di canali del calcio in diverse linee cellulari con malignità crescente.

#### INCARICHI ACCADEMICI

<b>2015 –</b>	Responsabile progetto Erasmus DISIT
<b>2010 – 2015</b>	Responsabile Affari Internazionali DISIT

#### LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

- Resveratrol induces intracellular Ca(2+) rise via T-type Ca(2+) channels in a mesothelioma cell line. *Marchetti C, Ribulla S, **Magnelli V**, Patrone M, Burlando B.* Life Sci. 2016 148:125-31
- Epigallocatechin-3-gallate elicits Ca2+ spike in MCF-7 breast cancer cells: essential role of Cav3.2 channels. *Ranzato E, **Magnelli V**, Martinotti S, Waheed Z, Cain SM, Snutch TP, Marchetti C, Burlando B.*
- Cell Calcium. 2014 56:285-95.
- Epigallocatechin-3-gallate induces mesothelioma cell death via H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-dependent T-type Ca<sup>2+</sup> channel opening. *Ranzato E, Martinotti S, **Magnelli V**, Murer B, Biffo S, Mutti L, Burlando B.* J Cell Mol Med. 2012 16:2667-78
- Antagonists-resistant calcium currents in rat embryo motoneurons. ***Magnelli V**, Baldelli P, Carbone E.* Eur J Neurosci. 1998 10:1810-25
- The action of amyotrophic lateral sclerosis immunoglobulins on mammalian single skeletal muscle Ca<sup>2+</sup> channels. ***Magnelli V**, Sawada T, Delbono O, Smith RG, Appel SH, Stefani E.* J Physiol. 1993 461:103-18