

Curriculum Vitae

Informazioni personali



Nome/ Cognome **CRISTINA TONELLO**

Indirizzo ASST Fatebenefratelli Sacco, Azienda Ospedaliera Luigi Sacco, Via G.B. Grassi 74, 20157 Milano

Cittadinanza ITALIANA

Data di nascita 5 Luglio 1965

Esperienza professionale

Date *Febbraio 2011-attualità*

Lavoro o posizione ricoperti **Dirigente Biologo**

Principali attività e responsabilità Sviluppo e validazione test diagnostici per completamento diagnosi tumori solidi e linfomi. Test diagnostici predittivi di risposta terapeutica ai farmaci biologici (carcinoma del colon, melanoma, adenocarcinoma del polmone). Analisi estemporanea della presenza di micro e macro-metastasi nel linfonodo sentinella (tumore mammella).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Luigi Sacco, U.O.C. Anatomia Patologica Pad. 19
Via G.B. Grassi 74, 20157 Milano

Tipo di attività o settore Biomedico, diagnostico, farmacogenomica

Date *Settembre 1998-Gennaio 2011*

Lavoro o posizione ricoperti **Collaboratore Tecnico**

Principali attività e responsabilità Sviluppo progetti di ricerca in campo biomedico e farmacologico. Attività didattica Facoltà di Medicina e Chirurgia. Supervisione nello svolgimento di Tesi sperimentali.

Sviluppo metodologie per la ricerca biomedica e per la diagnostica nel campo della farmacogenetica

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Tipo di attività o settore Biomedico, farmacologico, diagnostico

Date *Febbraio 1993-Agosto 1998*

Lavoro o posizione ricoperti **Borsista, dottorato di ricerca**

Principali attività e responsabilità Sviluppo di progetti di ricerca in campo biomedico e farmacologico

Sviluppo metodologie per la ricerca biomedica. Attività didattica Facoltà di Medicina e Chirurgia

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Tipo di attività o settore Ricerca, diagnostica biomedica, farmacologia

Date *Gennaio 1992-Gennaio 1993*

Lavoro o posizione ricoperti **Borsista, dottorato di ricerca**

Principali attività e responsabilità Sviluppo di un progetto di ricerca

Messa a punto di metodologie di biologia molecolare

Nome e indirizzo del datore di lavoro Departement de Biochimie Medicale, Centre Medicale Universitaire, Ginevra, sotto la guida del Prof. J. P. Giacobino

Tipo di attività o settore	Ricerca in campo biomedico									
Istruzione e formazione										
Date	7 Luglio 1989									
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche									
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Torino									
Livello nella classificazione nazionale	110 e lode/110									
Date	25 Ottobre 1995									
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Farmacoterapia Sperimentale									
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Brescia									
Date	27 Ottobre 1998									
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica									
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Brescia									
Livello nella classificazione nazionale	50/50									
Capacità e competenze personali										
Madrelingua	Italiano									
Altra(e) lingua	Inglese									
Autovalutazione										
<i>Livello europeo (*)</i>										
Lingua										
	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	B2	INTERMEDIO	C1	AVANZATO	B1	INTERMEDIO	B1	INTERMEDIO	B2	INTERMEDIO
	<i>(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i>									
Capacità e competenze sociali	Capacità di lavorare in gruppo, mantenendo e gestendo in ogni situazione sereni rapporti interpersonali con colleghi di lavoro e superiori.									
Capacità e competenze organizzative	Capacità di seguire studenti sia italiani che stranieri nelle esercitazioni pratiche e nella compilazione delle tesi di laurea. Organizzazione e suddivisione del carico di lavoro di un laboratorio di diagnostica.									
Capacità e competenze tecniche	Colture cellulari; Clonaggio e trasfezione; RT/PCR; Real time PCR; RFPL; Northern-blot; Southern-blot; Western-blot; Studio dell'attività enzimatica di vari enzimi; ELISA; Binding radio-recettoriale; RIA; Silenziamento dell'espressione genica tramite metodologia SiRNA; Microdissezione Laser; Sequenziamento mediante tecnologia pyrosequencing.									

Capacità e competenze informatiche	10 Giugno 2004: conseguimento della patente europea ECDL . Ottima conoscenza dei seguenti software: Phoretix, Geneworks e Beacon Designer. Esperta in ricerca su banche dati sul World Wide Web (PubMed, Genbank, Blast ecc.). Competenze nell'utilizzo di programmi di statistica di base.
Patente	B
Ulteriori informazioni	E' coautrice delle seguenti pubblicazioni: Frontini A, Bertolotti P, <u>Tonello C</u>, Valerio A, Nisoli E, Cinti S, Giordano A Leptin-dependent STAT3 phosphorylation in postnatal mouse hypothalamus Brain Res. 1215:105-15, 2008. Nisoli E, Brunani A, Borgomainero E, <u>Tonello C</u>, Dioni L, Briscini L, Redaelli G, Molinari E, Cavagnini F, Carruba MO D2 dopamine receptor (DRD2) gene Taq1A polymorphism and the eating-related psychological traits in eating disorders (anorexia nervosa and bulimia) and obesity. Eat Weight Disord. 12(2):91-6, 2007. Valerio A, Ghisi V, Dossena M, <u>Tonello C</u>, Giordano A, Frontini A, Ferrario M, Pizzi M, Spano P, Carruba MO, Nisoli E. Leptin increases axonal growth cone size in developing mouse cortical neurons by convergent signals inactivating glycogen synthase kinase-3beta. J Biol Chem. 281(18):12950-8, 2006 Cavallini I, Marino MA, <u>Tonello C</u>, Marzola P, Nicolato E, Fabene PF, Calderan L, Bernardi P, Asperio RM, Nisoli E, Sbarbati A. The hydrolipidic ratio in age-related maturation of adipose tissues. Biomed Pharmacother. 60(3):139-43, 2006 E. Nisoli, <u>C. Tonello</u>, A. Cardile, V. Cozzi, R. Bracale, L. Tedesco, S. Falcone, A. Valerio, O. Cantoni, E. Clementi, S. Moncada, MO Carruba Calorie restriction promotes mitochondrial biogenesis by inducing the expression of eNOS. Science, 310, 314-317, 2005. <u>Tonello C</u>, Bracale R, Mancuso T Real-Time PCR assay optimization for allelic discrimination of a Glu298Asp polymorphism in the constitutive endothelial nitric oxide synthase gene BioRadiations, 116; 25-27, 2005. A. Giordano, <u>C. Tonello</u>, A. Marino, E. Nisoli, MO Carruba, , S. Cinti Sympathetic Innervation in Rat White Adipose Tissue during Prolonged Fasting Journal of Histochemistry and Cytochemistry 53(6):679-87, 2005. Gervasoni M, <u>Tonello C</u>, Pirola R, Nisoli E, Bareggi S.R. In vitro comparison of branded and generic carbamazepine. NCF International; 30-31, May 2004. Pagano C, Dorigo A, Nisoli E, <u>Tonello C</u>, Calcagno A, Tami V, Granzotto M, Carruba MO, Federspil G, Vettor R. Role of Insulin and Free Fatty Acids in the Regulation of ob Gene Expression and Plasma Leptin in Normal Rats. Obes Res; 12(12):2062-9, 2004. Manrico Morroni, Antonio Giordano, Maria Cristina Zingaretti, Romina Boiani, Rita De Matteis, Barbara B. Kahn, Enzo Nisoli, <u>Cristina Tonello</u>, Catalina Pisoschi, Michele M. Luchetti, Mariella Marelli, and Saverio Cinti Reversible transdifferentiation of secretory epithelial cells into adipocytes in the mammary gland PNAS, 101 (48):16801-6, 2004. Nisoli E, Falcone S, <u>Tonello C</u>, Cozzi V, Palomba L, Fiorani M, Pisconti A, Brunelli S, Cardile A, Francolini M, Cantoni O, Carruba MO, Moncada S, Clementi E. Mitochondrial biogenesis by NO yields functionally active mitochondria in mammals. PNAS, 101 (47): 16507-12, 2004. Nisoli E, Clementi E, <u>Tonello C</u>, Moncada S, Carruba MO Can endogenous gaseous messengers control mitochondrial biogenesis in mammalian cells?

Prostaglandins Other Lipid Mediat; 73(1-2):9-27, 2004.

E. Nisoli, C. Tonello, MO Carruba

Beta3-adrenergic receptors: really relevant targets for anti-obesity drugs?

Curr. Med. Chem., 3, 257-273, 2003.

E. Nisoli, E. Clementi, C. Paolucci, V. Cozzi, C. Tonello, C. Sciorati, R. Bracale, A. Valerio, M. Francolini, S.

Moncada, MO Carruba

Mitochondrial Biogenesis in Mammals: the role of endogenous Nitric Oxide.

Science, 299, 896-899, 2003.

A. Giordano, C. Tonello, A. Bulbarelli, V. Cozzi, S. Cinti, MO Carruba, E. Nisoli

Evidence for a functional nitric oxide synthase system in brown adipocyte nucleus

FEBS Letters 514, 135-140, 2002.

R. Vettor, R. Fabris, R. Serra, A.M. Lombardi, C. Tonello, M. Granzotto, MO Marzolo, MO Carruba, D. Ricquier, G. Federspil and E. Nisoli

Changes in FAT/CD36, UCP2, UCP3 and GLUT4 gene expression during lipid infusion in rat skeletal and heart muscle.

International Journal of Obesity, 26, 838-847, 2002.

R. Fabris, E. Nisoli, A.M. Lombardi, C. Tonello, R. Serra, M. Granzotto, I. Cusin, F. R. Jeanrenaud, G. Federspil, M.O. Carruba, R. Vettor

Preferential channeling of energy fuels toward fat rather than muscle during high free fatty acid availability in rats.

Diabetes 50, 601-608, 2001.

A Giordano, E. Nisoli, C. Tonello, R. Cancelli, M.O. Carruba, S. Cinti

Expression and distribution of heme oxygenase-1 and -2 in rat brown adipose tissue: the modulatory role of noradrenergic system.

FEBS Letters, 487(2), 171-175, 2000.

E. Nisoli, L. Briscini, A. Giordano, C. Tonello, S.M. Wiesbrock, K.T. Uysal, S. Cinti, M.O. Carruba and G.S.

Hotamisligil

Tumor necrosis factor α mediates apoptosis of brown adipocytes and defective brown adipocyte function in obesity.

PNAS 97, 14, 8033-8038, 2000.

E. Nisoli, M.O. Carruba, C. Tonello, C. Macor, G. Federspil, R. Vettor

Induction of fatty acid translocase/CD36, peroxisome proliferator-activated receptor- γ -2, leptin, uncoupling proteins 2 and 3, and tumor necrosis factor- α gene expression in human subcutaneous fat by lipid infusion.

Diabetes 49, 319-324, 2000.

E. Nisoli, R. Vettor, C. Tonello, C. Macor, G. Federspil, M.O. Carruba

Nutrient channeling-regulated peroxisome proliferator-activated receptor- γ -2 (PPAR γ -2) and leptin gene expression in human subcutaneous fat.

Diabetologia 42, 495-497, 1999.

C. Tonello, A. Giordano, V. Cozzi, S. Cinti, M.J. Stock, M.O. Carruba and E. Nisoli

Role of sympathetic activity in controlling the expression of vascular endothelial growth factor in brown fat cells of lean and genetically obese rats.

FEBS Letters, 442, 167-172, 1999.

E. Nisoli, E. Clementi, C. Tonello, C. Sciorati, L. Briscini, and M. O. Carruba

Effect of nitric oxide on proliferation and differentiation of rat brown adipocytes in primary cultures

British Journal of Pharmacology, 125, 4, 888-894, 1998.

E. Nisoli, C. Tonello and M. O. Carruba

Nerve growth factor, beta3-adrenoceptor and uncoupling protein 1 expression in rat brown fat during postnatal development. **Neurosciences Letters**, 246, 5-8, 1998.

C. Tonello, L. Dioni, L. Briscini, E. Nisoli and M. O. Carruba

SR59230A blocks β 3-adrenergic modulation of uncoupling protein-1 and leptin in rat brown adipocytes.

European Journal of Pharmacology, 352(1), 125-129, 1998.

L. Briscini, C. Tonello, L. Dioni, M. O. Carruba and E. Nisoli
Bcl-2 and Bax are involved in the sympathetic protection of brown adipocytes from obesity-linked apoptosis.
FEBS Letters, 431, 80-84, 1998.

M. Carruba, C. Tonello, L. Briscini, E. Nisoli.
Advances in pharmacotherapy for obesity
International Journal of Obesity 22, 1-4, 1998.

E. Nisoli, C. Tonello, L. Briscini, L. Dioni and M.O. Carruba
Neurohormone and cytokine networks in adipose tissues.
Giornale italiano di Nutrizione Clinica e Metabolismo, 6, 67-71, 1997.

M.O. Carruba, E. Nisoli, C. Tonello
La terapia farmacologica nei disturbi del comportamento alimentare: realtà e prospettive.
Aggiornamenti in Nutrizione Clinica (a cura di M.G. Gentile).
Il pensiero scientifico editore, 193-196, 1997.

E. Nisoli, L. Briscini, C. Tonello, C. De Giuli-Morghen and M.O. Carruba
Tumor necrosis factor- α induces apoptosis in rat brown adipocytes.
Cell Death and Differentiation, 4, 771-778, 1997

E. Nisoli, C. Tonello, L. Briscini, and M.O. Carruba
Inducible nitric oxide synthase in rat brown adipocytes: implication for blood flow to brown adipose tissue.
Endocrinology, 138(2), 1997.

E. Nisoli, C. Tonello, L. Briscini, R. Flaim and M.O. Carruba
Leptin and nerve growth factor regulate adipose tissue.
Nature Med. 2(2) February, 1996.

E. Nisoli, C. Tonello, M. Benarese, P. Liberini and M.O. Carruba
Expression of nerve growth factor in brown adipose tissue: implications for thermogenesis and obesity.
Endocrinology, 137(2), 1996.

E. Nisoli, C. Tonello, M. Landi and M.O. Carruba
Functional studies of the first selective β_3 -adrenergic receptor antagonist SR 59230A in rat brown adipocytes.
Molecular Pharmacol. 49:1-9, 1996.

E. Nisoli, C. Tonello, M. Benarese and M.O. Carruba
Rat frontal cortex β_1 -adrenoceptors are activated by the β_3 -adrenoceptor agonists SR 58611A and SR 58878A, but not by BRL 37344 and ICI 215001.
J. Neurochem. 65(4), 1580-1587, 1995.

E. Nisoli, C. Tonello and M.O. Carruba
Differential relevance of the β -adrenoceptor subtypes in modulating rat brown adipocytes function
Arch. Int. Pharmacodyn. 329(3), 436-453, 1995.

E. Nisoli, C. Tonello and M.O. Carruba
SR 58611A: a novel thermogenetic β -adrenoceptor agonist
Eur. J. Pharmacol. 259: 181-186, 1994.

M.O. Carruba, C. Tonello e E. Nisoli
Basi razionali dell'uso dei farmaci per la terapia dell'obesità
Quad. Obes. Nutriz. 1: 12-20, 1994.

V.L. Garosi, E. Nisoli, C. Tonello e M.O. Carruba
I farmaci anoressizzanti serotoninergici e il trattamento dei disturbi del comportamento alimentare.
Basi Raz. Ter. 24, 1994.

E. Nisoli, C. Tonello, R. Imhof, R. Scherschlicht, M. Da Prada and M.O. Carruba.
Neurochemical and Behavioral evidence that Ro 41-9067 is a selective presynaptic dopamine receptor agonist.
J. Pharmacol. Expt. Ther. 266: 97-105, 1993.

M.O. Carruba, E. Nisoli e C. Tonello
Regolazione centrale del comportamento alimentare.
Psychopathologia 10, 239-250, 1992.

E. Nisoli, C. Tonello, M. Memo and M.O. Carruba
Biochemical and functional identification of a novel dopamine receptor subtype in rat brown adipose tissue. Its role in modulating sympathetic stimulation-induced thermogenesis.
J. Pharmacol. Expt. Ther. 263, 823-829, 1992.

E. Nisoli, C. Tonello, M. Memo, M. Pizzi, P.F. Spano, G. Reina and M.O. Carruba
Tolerance to hypoactivity and sensitization to hyperactivity after chronic treatment with a presynaptic dose of lisuride in rats. **Eur. J. Pharmacol.** 216, 81-86, 1992.

E. Nisoli, C. Tonello and M.O. Carruba
Biochemical and functional identification of dopamine receptors in rat brown adipose tissue.
Pharmacol. Res. 25, 91-92, 1992.

E. Nisoli, M. Memo, C. Tonello, M. Pizzi, P.F. Spano and M.O. Carruba
Central and peripheral dopamine receptors involved in the regulation of feeding behavior and energy expenditure.
Biol. Psych. 2, 279-281, 1991.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Milano, 5 Ottobre 2016

Firma: **Cristina Tonello**

