

Curriculum Vitae Dr Laura Tiberio

Nascita: Milano, 30 luglio 1962

Posizione accademica: Ricercatore confermato, settore scientifico-disciplinare MED04- Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia. dal gennaio 2005

Studi

1990: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano

1995 Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale presso l'Università degli Studi di Firenze

Ricerche

- Studi sul ruolo dell'attivazione di vie di trasduzione del segnale e di fattori trascrizionali in specifiche area del sistema nervoso del ratto in diversi stadi di sviluppo post-nascita dopo uno stress ipertermico in vivo.
- Studi sull'effetto dell'IL-6 sull'inibizione della morte cellulare per necrosi e per apoptosi e sull'induzione della proliferazione cellulare compensatoria in diversi modelli di danno epatico acuto e cronico in vivo nel ratto.
- - Studi sulle vie di trasduzione del segnale attivate dalla proteina di HIV p17 in diversi tipi cellulari di origine mieloide
- - Studi sulla caratterizzazione molecolare di nuove varianti deficitarie di alfa1-antitripsina in modelli cellulari di malattia e sul ruolo della produzione a livello bronchiale di polimeri della variante Z di alfa1-antitripsina nell'attivazione del processo infiammatorio e nella progressione della patologia polmonare
- Studi sul ruolo del recettore per i mineralocorticoidi nella progressione del carcinoma del colon-retto
- Studi sulla funzione del recettore atipico per chemochine CCRL2, nella regolazione del reclutamento dei neutrofili in modelli murini di patologie neoplastiche ed infiammatorie

Pubblicazioni

Palomba M, Seke-Etét PF, Laperchia C, **Tiberio L**, Xu YZ, Colavito V, Grassi-Zucconi G, Bentivoglio M. Alterations of orexinergic and melanin-concentrating hormone neurons in experimental sleeping sickness. *Neuroscience*. 2015 Apr 2;290:185-95. Epub 2015 Jan 13.

Pini L, **Tiberio L**, Venkatesan N, Bezzi M, Corda L, Luisetti M, Ferrarotti I, Malerba M, Lomas DA, Janciauskiene S, Vizzardì E, Modena D, Schiaffonati L, Tantucci C. The role of bronchial epithelial cells in the pathogenesis of COPD in Z-alpha-1 antitrypsin deficiency. *Respir Res*. 2014 Sep 14;15(1):112.

Pini L, Pinelli V, Modena D, Bezzi M, **Tiberio L**, Tantucci C. Central airways remodeling in COPD patients. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2014 Sep 1;9:927-33. doi: 10.2147/COPD.S52478. eCollection 2014.

Bazzini C, Rossetti V, Civello DA, Sassone F, Vezzoli V, Persani L, **Tiberio L**, Lanata L, Bagnasco M, Paulmichl M, Meyer G, Garavaglia ML. Short- and long- term effects of cigarette smoke exposure on glutathione homeostasis in human bronchial epithelial cells. *Cell Physiol Biochem*. 2013;32(7):129-45.

Tiberio L, Nascimbeni R, Villanacci V, Casella C, Fra A, Vezzoli V, Furlan L, Meyer G, Parrinello G, Baroni MD, Salerni B, Schiaffonati L The decrease of mineralcorticoid receptor drives angiogenic pathways in colorectal cancer. *PLoS One*. 2013;8(3):e59410

Medicina D, Montani N, Fra AM, **Tiberio L**, Corda L, Miranda E, Pezzini A, Bonetti F, Ingrassia R, Scabini R, Facchetti F, Schiaffonati L. Molecular characterization of the new defective P(brescia) alpha1-antitrypsin allele. *Hum Mutat*. 2009 Aug;30(8):E771-81

Marini E., **Tiberio L.**, Fiorentini S., Caracciolo S., Guzman C.A., Schiaffonati L. and Caruso A. HIV-1 Matrix Protein p17 Binds to Monocytes and Selectively Stimulates MCP-1 Secretion: Role of Transcriptional Factor AP-1. *Cellular Microbiology*, 10, 655-666, 2008.

Tiberio G.A.M., **Tiberio L.**, Benetti A., Cervi E., Montani N., Dreano M., Garotta G., Cerea K., Steinberg N., Pandolfo G.P., Ferrari-Bravo A., Mazzoleni G., Giulini S.M. and Schiaffonati L. IL-6 promotes compensatory liver regeneration in cirrhotic liver after partial hepatectomy. *Cytokine*, 42, 372-378, 2008.

Tiberio GA, **Tiberio L**, Benetti A, Cervi E, Pandolfo G, Dreano M, Garotta G, Comini L, Martini M, Giulini SM, Schiaffonati L. Interleukin-6 sustains hepatic regeneration in cirrhotic rat. *Hepatology*. 2007 Apr-May;54(75):878-83.

Tiberio L., Tiberio G.A.M., Bardella L., Cervi E., Cerea K., Dreano M., Garotta G., Fra A., Montani N., Ferrari-Bravo A., Callea F., Grigolato P.G. Giulini S.M. and Schiaffonati L. Mechanisms of IL-6 protection against ischemia-reperfusion injury in rat liver. *Cytokine*, 34, 131-142, 2006.

Maroni P., Bendinelli P., **Tiberio L.**, Rovetta F., Piccoletti R., Schiaffonati L. In vivo heat-shock response in the brain: signalling pathway and transcription factor activation. *Mol. Brain Res* (2003), 119/1, 90-99.

Cargnoni A., **Tiberio L.**, Martina P., Ardesi R., Schiaffonati L., Ferrari R. A sample-saving preparation to extract DNA-binding proteins from cardiac and vascular tissues *Lab. Invest.* (2002), 82, 667-669.

Fiorentini C, Guerra N., Facchetti M., Finardi A., **Tiberio L.**, Schiaffonati L., Spano P.F. Missale C. Nerve growth factor regulates Dopamine D₂ receptor expression in prolactinoma cell lines via p75^{NGFR}-mediated activation of Nuclear Factor-kB. *Mol Endocrinol* (2002), 16(2), 353-366.

Schiaffonati L, Maroni P., Bendinelli P., **Tiberio L.**, Piccoletti P. Activation of hsp70 gene expression and MAPK family in the cerebellum after in-vivo hyperthermia - differences between newborn and adult rats. *Neurosci Lett.* (2001), 312/2, 75-78.

Tiberio L., Maer JAM, Schiaffonati L. "Down-modulation of c-myc expression by phorbol ester protects CEM T leukaemia cells from starvation-induced apoptosis: role of ornithine decarboxylase and polyamines" *Cell Death and Differentiation* (2001), 8, 967-976

Tunici P., Schiaffonati L., Rabelotti E., **Tiberio L.**, Perin A., Sessa A. "In vivo modulation of 73 kDa Heat Shock Cognate and 78 kDa Glucose-Regulating Protein Gene Expression in Rat Liver and Brain by Ethanol" *Alcoholism: Clin. Exp. Res.* (1999), 23, 1861-67.

Stacchiotti A., Rezzani R., Rodella L., **Tiberio L.**, Schiaffonati L., Bianchi R. "Cell-specific expression of heat shock transcription factors 1 and 2 in unstressed rat spinal cord" *Neurosci. Lett.* (1999), 268, 73-76.

Stacchiotti A., Schiaffonati L., **Tiberio L.**, Rodella L. and Bianchi R. "Constitutive expression of heat shock proteins 70 and 90 in rat cerebellum" *Eur. J. Histochem.* (1997), 41, 127-132.

L Schiaffonati **Tiberio L.** "The expression in liver after toxic injury: analysis of heat shock response and oxidative stress-inducible genes." *Liver* (1997), 17, 183-193.

L. Tiberio, A. Caruso, A. Pozzi, L. Rivoltini, D. Morelli, E. Monti e A. Balsari "The detection and biological activity of human autoantibodies to IL-2 in normal donors" *Scand. J. Immunol.* (1993), 38, 472-476.

E. Monti, A. Pozzi, **L. Tiberio**, D. Morelli, A. Caruso, ML. Villa e A. Balsari "Purification of Interleukin-2 antibodies from healthy individuals" *Immunology Lett.* (1993), 36, 261-266

A. Caruso, **L. Tiberio**, C. De Rango, C. Bonfanti, G. Flamminio, G. Gribaudo, E. Monti, E. Viani, N. Manca, G. Garotta, S. Landolfo, A. Balsari e A. Turano. "A monoclonal antibody to the NH₂-terminal segment of human interferon gamma selectively interferes with the antiproliferative activity of the lymphokine" *J. Immunol.* (1993) , 150, 1029-1035.

A Caruso, E. Viani, A. Balsari, **L. Tiberio**, P. Pollara, E. Monti, C. Bonfanti, S. Landolfo e A. Turano. "Inhibition of the biological activity of human IFN-gamma by anti-peptide antibodies" *J. Interferon Res.* (1992), 12, 49-54.

M. Presta, **L Tiberio**, M. Russnati, P. Dell'Era e G. Ragnotti "Basic Fibroblast growth factor requires a long-lasting activation of protein kinase C to induce cell proliferation in transformed fetal bovine aortic endothelial cells" *Cell Regulation*, (1991) 2, 719-726.