

Wanda Lattanzi, M.D., Ph.D.
Curriculum Vitae

Nata a Bari il 12/07/1974.

Titoli ed esperienze

1993-1999 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari
2000 Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, Università degli Studi di Bari
2001 Corso di perfezionamento in Metodologia Epidemiologica, Università degli Studi di Bari
2000-2004 Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Bari (Direttore Prof.ssa Ginevra Guanti)
2003-2004 Visiting research associate presso il laboratorio della Vector Core Facility dell'Istituto di Medicina Molecolare, Università di Pittsburgh, Pennsylvania (USA), (Direttore Prof. A. Gambotto, Prof. Paul D. Robbins)
2003-2006 Dottore di ricerca in Scienze Morfologiche Molecolari (Coordinatore Prof. Fabrizio Michetti), Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli, Roma.
2006-2007 Borsa PostDoc per attività didattica, presso Istituto di Anatomia Umana e Biologia Cellulare (Direttore Prof. Fabrizio Michetti), Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli, Roma.
- dal 2007 ad oggi - Ricercatore universitario, Istituto di Anatomia Umana e Biologia Cellulare, Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Medicina e Chirurgia A. Gemelli, Roma.

Attività clinica e scientifica

Durante la sua formazione specialistica ha svolto attività di consulenza genetica occupandosi dello studio di patologie genetiche mendeliane, di sindromi malformative e di patologie multifattoriali con documentata familiarità genetica, dedicandosi all'analisi degli aspetti patogenetici con tecniche molecolari e citogenetiche. Durante la permanenza all'estero si è occupata dello sviluppo di vettori virali e non virali per terapia genica, tramite tecniche di clonaggio molecolare e ricombinazione *in vitro*. In particolare, si è occupata dello studio della proteina "LIM mineralization protein-3" (LMP-3) come nuovo agente osteoinduttivo in modelli cellulari ed animali. Nello stesso periodo si è anche occupata dell'analisi dei profili proteomici del siero umano sviluppando un protocollo bio-informatico sperimentale per la ricerca di marcatori sierici di malattia.

Negli ultimi anni, la sua attività di ricerca si è concentrata sulle seguenti tematiche: analisi dei profili di espressione genica in malattie genetiche umane ed in modelli di malattia; studio delle basi molecolari e cellulari del differenziamento osteogenico in modelli cellulari ed animali, con particolare riferimento al ruolo della proteina LMP3; sviluppo di modelli sperimentali di rigenerazione ossea; studio delle caratteristiche biologiche e molecolari e del differenziamento di cellule mesenchimali staminali isolate da diverse fonti tessutali adulte; analisi di mutazione in geni candidati per patologie con interessamento osseo su base genetica (morbo di Paget, sindromi craniosinostotiche).

Attività didattica

- Docente di Anatomia Umana nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma;
- Docente di Anatomia Umana nelle Scuole di Specializzazione in Otorinolaringoiatria e Reumatologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma;

- Attività didattica di supporto, insegnamento Anatomia Umana, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (docente Prof. Fabrizio Michetti) presso la stessa Università;
- Corso di aggiornamento intitolato "La tecnica del Microarray: basi teorico-pratiche ed analisi dati" (prima e seconda edizione)

Pubblicazioni

1. Bernardini C, Saulnier N, Parrilla C, Pola E, Gambotto A, Michetti F, Robbins PD, **Lattanzi W**. Early Transcriptional Events During Osteogenic Differentiation of Human Bone Marrow Stromal Cells Induced by Lim Mineralization Protein 3. *Gene Expr*, *in press*
2. Saulnier N, Puglisi MA, **Lattanzi W**, Castellini L, Pani G, Leone G, Alfieri S, Michetti F, Piscaglia AC, Gasbarrini A. Gene Profiling of Bone Marrow- and Adipose Tissue-derived Stromal Cells: A Key Role of KLF4 in Cell Fate Regulation. *Cytother*, *in press*
3. Bernardini C, **Lattanzi W**, Businaro R, Leone S, Corvino V, Sorci G, Lauro G, Fumagalli L, Donato FR, Michetti F. Transcriptional effects of S100B on neuroblastoma cells: perturbation of cholesterol homeostasis and interference on the cell cycle. *Gene Expr*. 2010;14(6):345-59.
4. Parrilla C, **Lattanzi W**, Rita Fetoni A, Bussu F, Pola E, Paludetti G. Ex vivo gene therapy using autologous dermal fibroblasts expressing hLMP3 for rat mandibular bone regeneration. *Head Neck*. 2010;32(3):310-8.
5. Saulnier N, **Lattanzi W**, Puglisi MA, Pani G, Barba M, Piscaglia AC, Giachelia M, Alfieri S, Neri G, Gasbarrini G, Gasbarrini A. Mesenchymal stromal cells multipotency and plasticity: induction toward the hepatic lineage. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2009;13 Suppl 1:71-8.
6. **Lattanzi W**, Parrilla C, Fetoni A, Logroscino G, Straface G, Pecorini G, Stigliano E, Tampieri A, Bedini R, Pecci R, Michetti F, Gambotto A, Robbins PD, Pola E. Ex vivo-transduced autologous skin fibroblasts expressing human Lim mineralization protein-3 efficiently form new bone in animal models. *Gene Ther*. 2008;15(19):1330-43.
7. Misiti F, Orsini F, Clementi ME, **Lattanzi W**, Giardina B, Michetti F. Mitochondrial oxygen consumption inhibition importance for TMT-dependent cell death in undifferentiated PC12 cells. *Neurochem Int*. 2008;52(6):1092-9.
8. **Lattanzi W**, Bernardini C, Gangitano C, Michetti F. Hypoxia-like transcriptional activation in TMT-induced degeneration: microarray expression analysis on PC12 cells. *J Neurochem*. 2007;100(6):1688-702.
9. **Lattanzi W**, De Vincenzo RP, De Giorgio F, Stigliano E, Capelli A, Arena V. An acephalus acardius amorphous fetus in a monochorionic pregnancy with sex discrepancy. *Twin Res Hum Genet*. 2006;9(5):697-702.
10. **Lattanzi W**, Pola E, Pecorini G, Logroscino CA, Robbins PD. Gene therapy for in vivo bone formation: recent advances. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2005;9(3):167-74.
11. **Lattanzi W**, Di Giacomo MC, Lenato GM, Chimienti G, Voglino G, Resta N, Pepe G, Guanti G. A large interstitial deletion encompassing the amelogenin gene on the short arm of the Y chromosome. *Hum Genet*. 2005;116(5):395-401.
12. Pola E, Gao W, Zhou Y, Pola R, **Lattanzi W**, Sfeir C, Gambotto A, Robbins PD. Efficient bone formation by gene transfer of human LIM mineralization protein-3. *Gene Ther*. 2004;11(8):683-93.
13. Lastella P, Sabbà C, Lenato GM, Resta N, **Lattanzi W**, Gallitelli M, Cirulli A, Guanti G. Endoglin gene mutations and polymorphisms in Italian patients with hereditary haemorrhagic telangiectasia. *Clin Genet*. 2003;63(6):536-40.