

SCAMBI Ilaria

Curriculum:

DR. ILARIA SCAMBI

Nata a Vicenza l'8 Ottobre 1978. Si è laureata in Scienze Biologiche nel 2003 presso la Facoltà di Biologia dell'Università degli Studi di Padova. Ha svolto un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Biologia, sezione di genetica, nell'ambito del progetto 'Caratterizzazione di potenti fattori miogenici presenti in un medium condizionato da una linea stabile di macrofagi e studi preliminari di precursori miogenici nel midollo osseo' con il Dr. Libero Vitiello. Nel maggio 2009 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Imaging Multimodale in Biomedicina presso l'Università di Verona, Dipartimento di Scienze Morfologico Biomediche, Sezione di Anatomia e Istologia, sotto la supervisione del Prof. Andrea Sbarbati, con la tesi dal titolo 'Potenzialità terapeutica e neoplastica della plasticità staminale'. Ha ottenuto un assegno di ricerca nello stesso laboratorio, sotto la supervisione del Dr. Mirco Galiè, proseguendo la ricerca nell'ambito del progetto 'Uso terapeutico e capacità neoplastica di cellule staminali adulte da tessuto adiposo (ADAS)', con particolare studio dei miRNA responsabili della capacità staminale delle ADAS. Da giugno 2009 ad ottobre 2009 ha frequentato come borsista il laboratorio di terapie cellulari del Prof. Francesco Rodeghiero presso l'Ospedale S. Bortolo di Vicenza partecipando al progetto di sperimentazione farmaci per l'U.O. di Ematologia S12. Dal novembre 2009 ha frequentato come assegnista il laboratorio della Prof. Marina Bentivoglio presso Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie, sezione di Anatomia e Istologia, sotto la supervisione della Dr.ssa Raffaella Mariotti, conducendo studi sperimentale per la sclerosi laterale amiotrofica. Attualmente è assegnista, sotto la supervisione della Dr.ssa Raffaella Mariotti, nell'ambito del progetto 'Homing e target cellulare di esosomi isolati da cellule staminali mesenchimali in un modello sperimentale di encefalomielite autoimmune'.

ABILITÀ PROFESSIONALI

- Conoscenza approfondita delle colture cellulari primarie, isolamento di diversi tipi di cellule (cellule adulte e cellule staminali) da diverse fonti (tessuto adiposo, tumori, muscoli) e linee cellulari (NSC34, J774, HeLa, C2C12, HT29, HCT 116, SH-SY5Y, SKC, RAW, HEK).
- Conoscenza approfondita di RT-PCR, PCR real time, western immunoblotting.
- Analisi genetiche su campioni di tessuti o su colture cellulari mediante microRNA, analisi RNA.
- Procedure chirurgiche per l'escissione di organi da ratti e topi.
- Abilità avanzate nel mantenimento della colonia di topi e ratti.
- Competenze avanzate nella produzione di sezioni istologiche e colorazioni per l'analisi microscopica (immunoistochimica, immunofluorescenza).

PUBBLICAZIONI

- 1- Schiaffino L, Bonafede R, Scambi I, Parrella E, Pizzi M, Mariotti R.
Acetylation state of RelA modulated by epigenetic drugs prolongs survival and induces a neuroprotective effect on ALS murine model.
Sci Rep. 2018 Aug 27;8(1):12875.
- 2- Galiè M, Boschi F, Scambi I, Merigo F, Marzola P, Altabella L, Lavagnolo U, Sbarbati A, Spinelli AE.
Theranostic Role of (32)P-ATP as Radiopharmaceutical for the Induction of Massive Cell Death within Avascular Tumor Core.
Theranostics. 2017 Sep 30;7(18):4399-4409.
- 3- Santangelo A, Imbrucè P, Gardenghi B, Belli L, Agushi R, Tamanini A, Munari S, Bossi AM, Scambi I, Benati D, Mariotti R, Di Gennaro G, Sbarbati A, Eccher A, Ricciardi GK, Ciceri EM, Sala F, Pinna G, Lippi G, Cabrini G, Dececchi MC.
A microRNA signature from serum exosomes of patients with glioma as complementary diagnostic biomarker. J Neurooncol. 2018 Jan;136(1):51-62.
- 4- Busato A, Bonafede R, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R.
Labeling and Magnetic Resonance Imaging of Exosomes Isolated from Adipose Stem Cells. Curr Protoc Cell Biol. 2017 Jun 19;75:3.44.1-3.44.15
- 5- Bontempi P, Busato A, Bonafede R, Schiaffino L, Scambi I, Sbarbati A, Mariotti R, Marzola P.
MRI reveals therapeutical efficacy of stem cells: An experimental study on the SOD1(G93A) animal model.
Magn Reson Med. 2017 Mar 31.
- 6- Azeez IA, Olopade F, Laperchia C, Andrioli A, Scambi I, Onwuka SK, Bentivoglio M, Olopade JO.
Regional Myelin and Axon Damage and Neuroinflammation in the Adult Mouse Brain After Long-Term Postnatal Vanadium Exposure.
J Neuropathol Exp Neurol. 2016 Sep;75(9):843-54.
- 7- Busato A, Bonafede R, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R.
Magnetic resonance imaging of ultrasmall superparamagnetic iron oxide-labeled exosomes from stem cells: a new method to obtain labeled exosomes.
Int J Nanomedicine. 2016 Jun 1;11:2481-90.
- 8- Bonafede R, Scambi I, Peroni D, Potrich V, Boschi F, Benati D, Bonetti B, Mariotti R.
Exosome derived from murine adipose-derived stromal cells: Neuroprotective effect on in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis.
Exp Cell Res. 2016 Jan 1;340(1):150-8.
- 9- Quarta E, Bravi R, Scambi I, Mariotti R, Minciacchi D.
Increased anxiety-like behavior and selective learning impairments are concomitant to loss of hippocampal interneurons in the presymptomatic SOD1(G93A) ALS mouse model.
J Comp Neurol. 2015 Feb 16.
- 10- Marconi S, Bonaconsa M, Scambi I, Squintani GM, Rui W, Turano E, Ungaro D, D'Agostino S, Barbieri F, Angiari S, Farinazzo A, Constantin G, Del Carro U, Bonetti B, Mariotti R.
Systemic treatment with adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorates clinical and pathological features in the amyotrophic lateral sclerosis murine model.
Neuroscience. 2013 May 28;248C:333-343.
- 11- Giarola M, Rossi B, Mosconi E, Fontanella M, Marzola P, Scambi I, Sbarbati A, Mariotto G.
Fast and minimally invasive determination of the unsaturation index of white fat depots by micro-Raman spectroscopy.
Lipids. 2011 Jul;46(7):659-67.
- 12- Malerba A, Vitiello L, Segat D, Dazzo E, Frigo M, Scambi I, De Coppi P, Boldrin L, Martelli L, Pasut A, Romualdi C, Bellomo RG, Vecchiet J, Baroni MD.
Selection of multipotent cells and enhanced muscle reconstruction by myogenic macrophage-secreted factors.
Exp Cell Res. 2009 Apr 1;315(6):915-27.
- 13- Sbarbati A, Tizzano M, Merigo F, Benati D, Nicolato E, Boschi F, Cecchini MP, Scambi I, Osculati F.
Acyl homoserine lactones induce early response in the airway.
Anat Rec (Hoboken). 2009 Mar;292(3):439-48.
- 14- Galiè M, Pignatti M, Scambi I, Sbarbati A and Rigotti G.
Comparison of different protocols for the best yields of adipose-derived stromal cells (ADSC) from lipoaspirates.

Plast Reconstr Surg. 2008 Dec;122(6):233e-234e.

- 15- Galiè M, Konstantinidou G, Peroni D, Scambi I, Marchini C, Lisi V, Krampera M, Magnani P, Merigo F, Montani M, Boschi F, Marzola P, Orrù R, Farace P, Sbarbati A, Amici A.
Mesenchymal stem cells share molecular signature with mesenchymal tumor cells and favor early tumor growth in syngeneic mice.
Oncogene. 2008 Apr 17;27(18):2542-51.
- 16- Peroni D, Scambi I, Pasini A, Lisi V, Bifari F, Krampera M, Rigotti G, Sbarbati A, Galiè M.
Stem molecular signature of adipose-derived stromal cells.
Exp Cell Res. 2008 Feb 1;314(3):603-15. Epub 2007 Oct 17.