

ORILIERI ELISABETTA

Nato a : Cuggiono , il 22/09/1976
Residente a : Novara (solo città)
Professione : Borsista Post Doc

Sede lavorativa: Laboratorio Immunologia
Dip. Scienze Mediche Novara
Via Solaroli, 17 28100 Novara

Tel.: 0321-660658

Fax:

0321-620421

E-mail: orilieri@med.unipmn.it

CURRICULUM

PhD ELISABETTA ORILIERI

Dati anagrafici

Nome: Elisabetta

Cognome: Orilieri

Data e luogo di nascita: 22/09/1976, Cuggiono (MI)

Residenza: via Sottile n° 8, 28100 Novara

Recapiti

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro "

Dipartimento di Scienze Mediche

via Solaroli, 17

28100 Novara

tel: 0321 660658

cel: 333 3379121

e-mail:orilieri@med.unipmn.it

Istruzione e formazione

- Giugno 2009 Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare (ciclo XXI) presso il laboratorio di Immunologia (responsabile scientifico Prof. U. Dianzani) del Dip. di Scienze Mediche, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" sede di Novara, con tesi dal titolo "Variazioni nei geni di perforina e osteopontina come fattori di predisposizione all'autoimmunità".
- Giugno 2005 Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Biologico Molecolare), con votazione 104/110, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con tesi in immunologia dal titolo "Identificazione di una mutazione del gene di caspasi 9 in pazienti con linfoproliferazione e immunodeficienza" (relatore: Prof.ssa C. La Porta; corelatore: Prof. U. Dianzani),
- Luglio 1995 Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "A. Antonelli" di Novara (indirizzo sperimentale in Informatica) con votazione 50/60.

Attività di ricerca

- 12/2009-oggi Borsa di studio (durata biennale) per il Bando Ricerca FISM 2009 con un progetto dal titolo "Ruolo di anticorpi anti-Osteopontina nella Sclerosi Multipla".
- 06-08/2010 Borsa di studio (durata trimestrale) per il progetto dal titolo "Produzione di osteopontina ricombinante murina e di un vaccino a DNA anti-osteopontina".
- 05-10/2009 Borsa di studio presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dip. di Scienze Mediche, Laboratorio di Immunologia. Titolo: "Ricerca dei geni coinvolti nello sviluppo di malattie autoimmuni", responsabile scientifico Prof. Umberto Dianzani.
- 2005-2008 Ricerca nell'ambito del Dottorato in Medicina Molecolare focalizzato sullo studio di geni coinvolti nella patogenesi delle malattie autoimmuni.
- 2002-2005 Tirocinio di tesi presso il laboratorio di Immunologia del Dip. di Scienze Mediche di Novara, focalizzato sulla caratterizzazione funzionale di una mutazione nel gene di caspasi 9 in pazienti con autoimmunità.

Tecniche di laboratorio acquisite

- Estrazione DNA da sangue intero, amplificazione ed analisi di DNA mediante metodica PCR e elettroforesi su gel di agarosio.
- Sequenziamento di DNA e analisi di elettroferogramma.
- Estrazione RNA, amplificazione ed analisi di cDNA mediante metodica RT-PCR.
- Studio dell'espressione genica mediante tecnica REAL TIME.
- Tecniche di clonaggio mediante enzimi di restrizione in vettori plasmidici.
- Trasformazioni di batteri e lieviti.
- Trasfezioni cellulari stabili e transienti.
- Produzione e purificazione di proteine ricombinanti in batteri.
- Estrazione proteica ed analisi delle proteine mediante Western-Blot.
- Allestimento di colture di linee cellulari in condizioni di sterilità.
- Separazione di cellule mononucleate (PBMC) da sangue periferico.
- Allestimento di colture linfocitarie.
- Arricchimento della frazione monocitaria tramite aderenza su plastica o gradiente discontinuo di Percoll.

- Colture di cellule dendritiche differenziate da monociti CD14+ (con differenti combinazioni di citochine).
- Dosaggio di citochine (ELISA)

Attività didattica

- A.s. 2008-2009 Commissario esterno per gli esami di stato conclusivi dei corsi di studio d'istruzione secondaria superiore per la classe di concorso A060-Sc. Na., Ch., Geog., Mic per la materia Scienze Naturali (commissione NOPS00010) presso l'istituto Lic. Scientifico A. Antonelli di Novara.
- A.a. 2007-2008 Incarico di attività tutoriale nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia (docente titolare Prof. U. Dianzani) per attività laboratoriale, corso di laurea in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale.

Pubblicazioni

- 1) Boggio E, Indelicato M, **Orilieri E**, Mesturini R, Mazzarino MC, Campagnoli MF, Ramenghi U, Dianzani U, Chiocchetti A. Role of tissue inhibitor of metalloproteinases-1 in the development of autoimmune lymphoproliferation. *Haematologica*. 95(11):1897-904, 2010.
- 2) Chiocchetti A, **Orilieri E**, Cappellano G, Barizzone N, D'Alfonso S, D'Annunzio G, Lorini R, Ravazzolo R, Cadario F, Martinetti M, Calcaterra V, Cerutti F, Bruno G, La rizza D and Dianzani U. The osteopontin gene +1239a/c single nucleotide polymorphism is associated with type 1 diabetes mellitus in the italian population. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 23 (1): 263-269, 2010.
- 3) Ferretti M, Gattorno M, Chiocchetti A, Biava A, **Orilieri E**, Thea Bensi, Sormani MP, Cappellano G, Cerutti E, Nicola S, Bardelli C, Federici S, Ceccherini I, Baldi M, Santoro C, Dianzani I, Martini A, Dianzani U. The 423Q polymorphism of the xiap gene influences monocyte function and is associated with periodic fever. *Arthritis & Rheumatism*. 60 (11) 3476-84, 2009.
- 4) Cappellano G, **Orilieri E**, Comi C, Chiocchetti A, Bocca S, Boggio E, Bernardone IS, Cometa A, Clementi R, Barizzone N, D'Alfonso S, Corrado L, Galimberti D, Scarpini E, Guerini FR, Caputo D, Paolicelli D, Trojano M, Figà-Talamanca L, Salvetti M, Perla F, Leone M, Monaco F, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with multiple sclerosis. *Genes Immun*. 9(5):438-44, 2008.
- 5) **Orilieri E**, Cappellano G, Clementi R, Cometa A, Ferretti M, Cerutti E, Cadario F, Martinetti M, Larizza D, Calcaterra V, D'Annunzio G, Lorini R, Cerutti F, Bruno G, Chiocchetti A, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with type 1 diabetes. *Diabetes*. 57(4):1078-83, 2008.
- 6) Chiocchetti A, Miglio G, Mesturini R, Varsaldi F, Mocellin M, **Orilieri E**, Dianzani C, Fantozzi R, Dianzani U, Lombardi G. Group I mGlu receptor stimulation inhibits activation-induced cell death of human T lymphocytes. *Br J Pharmacol*. 148(6): 760-8, 2006.
- 7) Clementi R, Chiocchetti A, Cappellano G, Cerutti E, Ferretti M, **Orilieri E**, Dianzani I, Ferrarini M, Bregni M, Danesino C, Bozzi V, Putti MC, Cerutti F, Cometa A, Locatelli F, Maccario R, Ramenghi U, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with autoimmunity/lymphoproliferation and defective fas function. *Blood*. 108(9): 3079-84, 2006.

Presentazioni di poster a convegni nazionali e/o internazionali

1. "Searching for markers involved in multiple sclerosis development: correlation of genetic and functional alteration of cell-mediated immunity with markers of ebv infection". Dianzani U., D'Alfonso S., Chiocchetti A., Mesturini R., **Orilieri E.**, Bergamaschi L., Barizzone N., Corrado L. (Convegno scientifico FISM, Roma 26-27 maggio 2010).
2. "Ruolo di anticorpi anti-osteopontina nella sclerosi multipla". **Orilieri E.**, Chiocchetti A., Boggio E., Soluri MF., Dianzani U. (Convegno scientifico FISM, Roma 26-27 maggio 2010)
3. "Variations of the perforin gene in patients with autoimmune diseases". **Elisabetta Orilieri**, Giuseppe Cappellano, Annalisa Chiocchetti and Umberto Dianzani (VI SIICA National Conference, Università La Sapienza, Roma, 11-14 giugno 2008).
4. "The 423q polymorphism of the xiap gene influences macrophage function and is associated with idiopathic periodic fever". A. Chiocchetti, M. Gattorno, M. Ferretti, **E. Orilieri**, G.Cappellano, A. Martini, U. Dianzani (VI SIICA National Conference, Università La Sapienza, Roma, 11-14 giugno 2008).
5. "Variations of the perforin gene in patients with multiple sclerosis" Giuseppe Cappellano, Cristoforo Comi, **Elisabetta Orilieri**, Annalisa Chiocchetti, Sara Bocca, Elena Boggio, Ilaria Seren Bernardone, Sandra Dalfonso, Mara Giordano, Franco Perla, Maurizio Leone, Francesco Monaco, and Umberto Dianzani. (European Bioline Convention. Inflammation and Autoimmunity:bridging public and private research. Collettero Giocosa (TO) 6-7 novembre 2007).
6. "Variations of the perforin gene in patients with type 1 diabetes" **Elisabetta Orilieri**, Giuseppe Cappellano, Massimo Ferretti, Elisa Cerutti, Francesco Cadario, Franco Cerutti, Graziella Bruno, Annalisa Chiocchetti, and Umberto Dianzani. (European Bioline Convention. Inflammation and Autoimmunity:bridging public and private research. Collettero Giocosa (TO) 6-7 novembre 2007).
7. "Search for genetic alterations of the Fas system in the autoimmune/lymphoproliferative syndrome (ALPS)". Dianzani U., Chiocchetti A., Cappellano G., **Orilieri E.**, Cerutti E., Ferretti M., Clementi R., Notarangelo L., Ramenghi U. (XIV Telethon Convention, Palazzo dei Congressi, Salsomaggiore Terme, 12-14 Marzo, 2007).
8. "Variations of the perforin gene in patients with autoimmunity/lymphoproliferation and defective Fas function" Cappellano G., Chiocchetti A., Cerutti E., Ferretti M., **Orilieri E.**, Dianzani I., Ramenghi U., Dianzani U. (16thEuropean Congress of Immunology; PARIS, 6-9- September, 2006).
9. "Variazioni nel gene di perforina in pazienti con sclerosi multipla" **Orilieri E.**, Cappellano G., Comi C., Chiocchetti A., Cerutti E., Castelli L., Monaco F., Dianzani U. (XXVIII Congresso Nazionale della Società italiana di Patologia, Università degli studi di Pavia, 19-22 Settembre, 2006).
10. "Variazioni nel gene di perforina nei pazienti con autoimmunità/linfoproliferazione e difettiva funzionalità di Fas" Cerutti E., Cappellano G., Chiocchetti A., Clementi R., Ferretti M., **Orilieri E.**, Dianzani I., Ferrarini M., Bregni M., Danesino C, Bozzi V., Putti M.C., Cometa A., Locatelli F., Maccario R., Ramenghi U., Dianzani U. (XXVIII Congresso Nazionale della Società italiana di Patologia, Università degli studi di Pavia, 19-22 Settembre, 2006).

Conoscenze informatiche e bioinformatiche

- ambito analisi statistiche:
 - SPSS 14.0
 - StatCalc 5.4
 - XLSTAT 2006
- Grafica: ADOBE Photoshop 8.0;
- Office 2000 Professional(completo);
- Sistemi operativi: Windows Vista, XP
- Analisi di sequenze nucleotidiche (confronto, allineamento, ricerca dei siti di restrizione etc.) attraverso programmi informatici per la Biologia Molecolare (ClustalX, Primer3 Software, Webcutter 2.0, BLAST).
- Utilizzo delle risorse presenti in banca dati

Altre competenze

Lingue straniere.

Inglese: scritto ed orale ottimo; corso di lingua inglese avanzato per dottorandi di ricerca (Prof. I. Bell), (a.a. 2005-2006).

Acconsento al trattamento dei miei dati personali in accordo con il D.lgs. 196/2003.
Ai sensi della L. 445/2000 attesto la veridicità di quanto contenuto in questo documento.

In fede,
(Elisabetta Orilieri)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Boggio E, Indelicato M, **Orilieri E**, Mesturini R, Mazzarino MC, Campagnoli MF, Ramenghi U, Dianzani U, Chiocchetti A. Role of tissue inhibitor of metalloproteinases-1 in the development of autoimmune lymphoproliferation. *Haematologica*. 95(11):1897-904, 2010.
- 2) Chiocchetti A, **Orilieri E**, Cappellano G, Barizzone N, D'Alfonso S, D'Annunzio G, Lorini R, Ravazzolo R, Cadario F, Martinetti M, Calcaterra V, Cerutti F, Bruno G, La rizza D and Dianzani U. The osteopontin gene +1239a/c single nucleotide polymorphism is associated with type 1 diabetes mellitus in the italian population. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 23 (1): 263-269, 2010.
- 3) Ferretti M, Gattorno M, Chiocchetti A, Biava A, **Orilieri E**, Thea Bensi, Sormani MP, Cappellano G, Cerutti E, Nicola S, Bardelli C, Federici S, Ceccherini I, Baldi M, Santoro C, Dianzani I, Martini A, Dianzani U. The 423Q polymorphism of the xiap gene influences monocyte function and is associated with periodic fever. *Arthritis & Rheumatism*. 60 (11) 3476-84, 2009.
- 4) Cappellano G, **Orilieri E**, Comi C, Chiocchetti A, Bocca S, Boggio E, Bernardone IS, Cometa A, Clementi R, Barizzone N, D'Alfonso S, Corrado L, Galimberti D, Scarpini E,

Guerini FR, Caputo D, Paolicelli D, Trojano M, Figà-Talamanca L, Salvetti M, Perla F, Leone M, Monaco F, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with multiple sclerosis. *Genes Immun.* 9(5):438-44, 2008.

- 5) **Orilieri E**, Cappellano G, Clementi R, Cometa A, Ferretti M, Cerutti E, Cadario F, Martinetti M, Larizza D, Calcaterra V, D'Annunzio G, Lorini R, Cerutti F, Bruno G, Chiocchetti A, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with type 1 diabetes. *Diabetes.* 57(4):1078-83, 2008.
- 6) Chiocchetti A, Miglio G, Mesturini R, Varsaldi F, Mocellin M, **Orilieri E**, Dianzani C, Fantozzi R, Dianzani U, Lombardi G. Group I mGlu receptor stimulation inhibits activation-induced cell death of human T lymphocytes. *Br J Pharmacol.* 148(6): 760-8, 2006.
- 7) Clementi R, Chiocchetti A, Cappellano G, Cerutti E, Ferretti M, **Orilieri E**, Dianzani I, Ferrarini M, Bregni M, Danesino C, Bozzi V, Putti MC, Cerutti F, Cometa A, Locatelli F, Maccario R, Ramenghi U, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with autoimmunity/lymphoproliferation and defective fas function. *Blood.*108(9): 3079-84, 2006.

Orario di Ricevimento

Lab. Immunologia, Dip. Scienze Mediche di Novara, via Solaroli 17, 28100 Novara (1° piano ala lunga)

Mercoledì h:10:30-12:30

Preferibilmente contattare prima tramite mail