



Chiara Vitale

Ricercatrice universitaria

✉ chiara.vitale@unige.it

☎ +39 010 5558219

Istruzione e formazione

1993

Laurea in Scienze Biologiche

Differenziamento extratimico di linfociti T isolati da precursori di fegato fetale. - 110/110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2002

Diploma di Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1998

Diploma Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Sperimentale

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2008 - IN CORSO

Ricercatore a tempo indeterminato

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività didattica e di ricerca presso il dipartimento di medicina sperimentale (DIMES)

1999 - 2002

Post doctoral fellow

Università degli studi di Genova - GENOVA - IT

Attività di ricerca

2005 - 2007

Assegnista Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività di ricerca

Esperienza professionale

2014 - IN CORSO

Ricercatore Universitario convenzionato con Sistema Sanitario Nazionale in qualità di biologo dirigente presso UO Immunologia

IRCCS Policlinico San Martino - Genova - IT

Attività di ricerca anche traslazionale

2004 - 2005

Contrattista ricercatore presso SC Immunologia

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Genova - IT

Attività di ricerca

1994 - 1996

Borsista AIRC con frequenza presso SC Immunopatologia dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - Genova - IT

Ricerca

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica

La Dott.ssa Chiara Vitale ha avuto l'affidamento per l'insegnamento della Patologia Generale e la Fisiopatologia nell'ambito di diversi corsi delle Professioni sanitarie: Tecnici radiologi, Igienisti dentali, attualmente Fisioterapia e Podologia. Insegna Immunologia presso il corso di Laurea magistrale di Farmacia in qualità di cultore della materia e tiene alcune lezioni di Immunopatologia anche nell'ambito del corso di Eziopatogenesi delle malattie nel Corso di Medicina e Chirurgia.

E' stata correlatore e relatore di diversi studenti (Biologi, Biotecnologi) che hanno preparato le tesi sperimentali con lei presso il laboratorio e partecipa attivamente alle attività di laboratorio comprese nei programmi di studio per gli studenti del corso di laurea di Biotecnologie e Medicina e chirurgia (laboratorio medico in formazione). Inoltre, partecipa al progetto di alternanza scuola /lavoro in collaborazione con le scuole superiori della regione.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

La dott.ssa Chiara Vitale ha supervisionato l'attività di dottorandi (4), specializzandi (2) ed assegnisti ricercatori (2) che negli ultimi 12 anni hanno frequentato il laboratorio di Immunologia. E' membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale.

Interessi di ricerca

La Dott.ssa Chiara Vitale si è inserita nei progetti di ricerca di immunologia cellulare svolti nel laboratorio di Immunologia diretto fino a novembre 2000 dal Prof. Lorenzo Moretta ed da Dicembre 2000 dalla Prof. M.C. Mingari . In particolare ha contribuito alla caratterizzazione dei recettori inibitori KIR (Killer Inhibitory Receptors) specifici per molecole HLA espressi da sottopopolazioni di linfociti T CD8+ e all'ontogenesi delle cellule NK in vitro, In ha cercato di chiarire le fasi della ontogenesi NK in vivo, attraverso il monitoraggio del ripopolamento linfoide in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali ematopoietiche, con particolare attenzione agli effetti secondari dei farmaci immunosoppressori sullo stesso ripopolamento linfoide dopo il trapianto. Ha infine contribuito alla caratterizzazione funzionale di due recettori inibitori non HLA-specifici p75/AIRM-1 e CD33, appartenenti alla famiglia delle Sialoadesine, su cellule mieloidi normali o leucemiche. Negli ultimi anni la sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio dei meccanismi che regolano il differenziamento dei linfociti NK: ciò è stato fatto in considerazione del potenziale ruolo benefico che tali linfociti NK possono svolgere nel controllo delle recidive leucemiche dopo il trapianto di cellule staminali ematopoietiche. In quest'ambito l'attività scientifica ha permesso di caratterizzare in vivo, in pazienti sottoposto ad HSCT, non solo il differenziamento dei linfociti NK ma anche i potenziali effetti dei farmaci corticosteroidi sulle cellule NK mature. E' stato inoltre dimostrato che gli stessi farmaci possono esercitare un effetto positivo accelerando la cinetica del differenziamento NK a partire da precursori emopoietici CD34+. Il passaggio successivo è stato quello di caratterizzare meglio le diverse fasi del differenziamento NK e identificare passaggi chiave che possano essere bersaglio di modulazione, con particolare attenzione al ruolo delle cellule tumorali e del microambiente tumorale e dei diversi farmaci a bersaglio molecolare utilizzati nella terapia di leucemie o di tumori solidi. La sua competenza nell'ambito dello studio del differenziamento di cellule dell'immunità innata le ha permesso di contribuire alla caratterizzazione dei linfociti NK nell'ambiente uterino durante la gravidanza , identificando precursori NK presenti nel tessuto deciduale umano durante il primo trimestre di gravidanza. Infine, negli ultimi anni ha avuto attive collaborazioni con un'azienda farmaceutica privata per la messa a punto di un farmaco.

Progetti di ricerca

2012 - 2013

STUDIO DELLA REATTIVITA' DEL FARMACO BEGEDINA SU LINFOCITI T UMANI

ADIENNE SRL - IT

16800 - Responsabile scientifico

Attività editoriale

La Dott. Vitale svolge con assiduità il ruolo di reviewer per riviste internazionali in base alla propria esperienza in campo immunologico. È associata editorial member per F1000.

Incarichi all'estero

Nessuno

Altre attività professionali

Tra il 2012 e il 2014 grazie alla sua esperienza la Dott. ssa Vitale ha portato avanti la collaborazione con un'azienda di biotecnologie (ADIENNE) per lo studio e caratterizzazione di un anticorpo monoclonale ad uso clinico.