

# Chiara Borsotti

## *Curriculum vitae*

### **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

#### Istruzione e formazione

**Ottobre 2011:** Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare – Sezione di Immunologia di base ed applicata, XXII ciclo, conseguito presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

**Luglio 2001:** Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano.

#### Esperienza di ricerca

**Maggio 2017 – Presente:** Ricercatore a tempo determinato presso il Laboratorio di Istologia del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Novara.

**Luglio 2016 – Aprile 2017:** assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Istologia (Prof.ssa Antonia Follenzi) del Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Novara.

**Giugno 2012 – Giugno 2017:** assegnista di ricerca presso il Columbia Center for Translational Immunology (CCTI) (Prof.ssa Megan Sykes) della Columbia University di New York (USA).

**Gennaio 2007 - Aprile 2011:** studente di dottorato presso l'Istituto di Ricerca in Biomedicina (IRB) a Bellinzona (Svizzera), con la supervisione del Prof. Markus Manz e del Prof. Antonio Lanzavecchia. Un anno di dottorato si è svolto presso il Dipartimento di Immunobiologia (Prof. Richard Flavell) della Yale University - New Haven (USA).

**Gennaio 2005 – Dicembre 2006:** assistente di ricerca presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (MSKCC) (Dr. Marcel van den Brink) di New York (USA).

**Settembre 2001 – Dicembre 2004:** borsista di ricerca presso la Fondazione Matarrelli (Dr Davide Soligo) di Milano.

**Settembre 1999 – Luglio 2001:** tesista presso la Fondazione Matarrelli (Prof. Giorgio Lambertenghi) di Milano.

### **CARRIERA ACCADEMICA**

Maggio 2017 - Febbraio 2022	Ricercatore a tempo determinato tipo A con regime di impegno a tempo pieno, settore scientifico disciplinare BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale
Marzo 2022 - Presente	Ricercatore a tempo determinato tipo B con regime di impegno a tempo pieno, settore scientifico disciplinare BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Emofilia A
2. Terapia cellulare e genica
3. Risposta immunitaria adattativa

### TEMA CORRENTI DI RICERCA

Il progetto si propone di individuare e studiare le cellule ed i meccanismi coinvolti nella risposta immunitaria al fattore VIII della coagulazione durante la cura dell'emofilia A con lo scopo di favorire la tolleranza nei suoi confronti

### LE CINQUE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. Olgasi C\*, **Borsotti C\***, Merlin S\*, Bergmann T, Bittorf P, Adewoye AB, Wragg N, Patterson K, Calabria A, Benedicenti F, Cucci A, Borchiellini A, Pollio B, Montini E, Mazzuca DM, Zierau M, Stolzing A, Toleikis PM, Braspenning J, Follenzi A. \*Co-first Author. Efficient and safe correction of hemophilia A by lentiviral vector-transduced BOECs in an implantable device. *Mol Ther Methods Clin Dev.* 2021 Nov 3; 23:551-566
2. **Borsotti C**, Danzl NM, Nauman G, Hölzl MA, French C, Chavez E, Maharlooei MK, Glauzy S, Delmotte FR, Meffre E, Savage DG, Campbell S, Goland R, Greenberg E, Bi J, Satwani P, Yang S, Bathon J, Winchester R, Sykes M. HSC-extrinsic sex- and intrinsic autoimmune disease-related human B cell variation is recapitulated in humanized mice. *Blood Advances.* 2017 Oct 13
3. **Borsotti C**, Borroni E, Follenzi A. Lentiviral vector interactions with the host cell. *Curr Opin Virol.* 2016 Dec;21:102-108. Review
4. Meek B, Cloosen S, **Borsotti C**, Van Elssen C, Vanderlocht J, Schnijderberg M, van der Poel M, Leewis B, Hasselink R, Manz MG, Katsura Y, Kawamoto H, Germeraad WTV, Bos GMJ. In vitro differentiated T/NK cell progenitors derived from human CD34<sup>+</sup> cells mature in the thymus. *Blood.* 2010 Jan 14;115(2):261-4.
5. **Borsotti C**, Franklin AR, Lu SX, Kim TD, Smith OM, Suh D, King CG, Chow A, Liu C, Alpdogan O, van den Brink MR. Absence of donor T cell derived soluble TNF decreases graft-versus-host-disease without impairing graft-versus-tumor activity. *Blood.* 2007 Jul 15; 110(2): 783-6.