

Cinzia Borgogna

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nata a Ivrea il 22.10.1981

Indirizzo: Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Medicina Traslazionale, Via Solaroli 17, 28100 Novara

Numero di telefono: +39-321-660582

E-mail: cinzia.borgogna@med.uniupo.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

2005: Laurea in Biotecnologie Mediche, Università di Torino.

2009: PhD in Medicina Clinica e Sperimentale, Università del Piemonte Orientale, presso il laboratorio di Virologia Molecolare (Prof.ssa Marisa Gariglio). Si è occupata dello studio dell'infezione da HPV in diversi modelli sperimentali, in vitro ed in vivo.

2010-2011: PostDoc presso il laboratorio di Virologia diretto dal Dr John Doorbar, al National Institute for Medical Research (London, UK), per un progetto in collaborazione con l'Università del Piemonte Orientale: "Epidermodysplasia verruciformis as a human model to elucidate beta-papillomavirus life cycle and their role in skin cancer development."

CARRIERA ACCADEMICA

2011-	Professore Ricercatore, Università del Piemonte Orientale
-------	---

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Beta-HPV e tumorigenesi cutanea
2. HPyV e tumorigenesi

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. **Infezioni da beta papillomavirus umani e sviluppo di tumori cutanei nei soggetti immunodepressi.**
Il laboratorio di virologia molecolare studia i meccanismi molecolari, la storia naturale e i meccanismi patogenetici associati all'infezione da papillomavirus umani. In particolare, viene studiata l'interazione tra i papillomavirus del genere beta e i cheratinociti nelle lesioni cutanee che si sviluppano nei soggetti immunodepressi cronici, quali i trapiantati di organo solido e i soggetti con immunodeficienza su base genetica come i pazienti con Epidermodisplasia verruciforme. Il laboratorio ha anche sviluppato modelli sperimentali per i papillomavirus cutanei quali colture organotipiche di cute e topi transgenici.

2. **Polyomavirus e sviluppo di tumori.** L'attività di ricerca è incentrata sullo studio della biologia dei poliomavirus umani (HPyV) e della loro associazione con lo sviluppo di tumori in condizioni di immunodepressione. Questi studi sono volti a comprendere il ciclo replicativo dei HPyV e i meccanismi molecolari alla base della carcinogenesi. Recentemente, un obiettivo chiave del nostro lavoro è stato quello di mettere a punto nuove tecniche per verificare, sia a livello cellulare che molecolare, la presenza di HPyV nei tessuti umani.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
PRIN 2012 Starting Grant MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca).	High-throughput analysis of beta-Papillomaviruses infection/reactivation in the immunocompromised host for understanding virus-host interactions and their pathogenic role in developing malignancies. 2014-2017
Compagnia di San Paolo CALL EXCELLENT PI	Defining the causal association between human beta papillomavirus infection, keratinocyte stem cells expansion and skin cancer development in the immunocompromised host. 2015-2018
Bando DiMet per il finanziamento di progetti di ricerca : Fondi di ateneo 2015	Defining the oncogenic role of beta-papillomavirus and polyomavirus infection in organ transplant recipients. 2016-2018

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

- 1) Quint KD, Genders RE, de Koning MNC, Borgogna C, Gariglio M, Bouwes Bavinck JN, et al. Human Beta-papillomavirus infection and keratinocyte carcinomas. *J Pathol* 2015;235: 342–354.
- 2) Lo Cigno I, De Andrea M, Borgogna C, Albertini S, Landini MM, Peretti A, et al. The Nuclear DNA Sensor IFI16 Acts as a Restriction Factor for Human Papillomavirus Replication through Epigenetic Modifications of the Viral Promoters. *J Virol* 2015;89(15):7506-20.
- 3) Borgogna C, Lanfredini S, Peretti A, De Andrea M, Zavattaro E, Colombo E, et al. Improved detection reveals active β -papillomavirus infection in skin lesions from kidney transplant recipients. *Mod Pathol* 2014;27: 1101–15.
- 4) Borgogna C, Landini MM, Lanfredini S, Doorbar J, Bouwes Bavinck JN, Quint KD, et al. Characterization of skin lesions induced by skin-tropic α - and β -papillomaviruses in a patient with epidermodysplasia verruciformis. *Br J Dermatol* 2014;171: 1550–54.
- 5) Landini MM, Borgogna C, Peretti A, Colombo E, Zavattaro E, Boldorini R, et al. α - and β - papillomavirus infection in a young patient with an unclassified primary T-cell immunodeficiency and multiple mucosal and cutaneous lesions. *J Am Acad Dermatol* 2014;71(1):108-15.e1.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2005: Il suo elaborato di tesi è stato premiato presso l'Accademia di Medicina di Torino

2006: Vincitrice del premio "Biotech" nel concorso "Start-Cup Piemonte 2006"

2009: FEMS Advanced Fellowship per svolgere il PostDoc presso l'istituto NIMR (London, UK).

2011: Vincitrice di un "travel award" per partecipare al 27° congresso Internazionale sui Papillomavirus