

CURRICULUM VITAE DOTT.SSA

Eleonora Bruzzone

Posizione attuale: tirocinio volontario presso il laboratorio dell'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (Università degli Studi di Genova)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Settembre 2019 ad oggi: **Tirocinio volontario** presso il laboratorio dell'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (Università degli Studi di Genova)

21/12/2018: Conseguimento dell'**Abilitazione alla professione di biologo**.

Dal 09/01/2018 al 31/07/2019: **Attività di ricerca** presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Erasmus Medical Center in Rotterdam

15/10/2017: Vincitrice di una **borsa di studio** presso il laboratorio dell'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (Università degli Studi di Genova)

Settembre 2017: **Tirocinio volontario post-laurea** presso il laboratorio dell'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (Università degli Studi di Genova)

28/07/2017: **Laurea magistrale in biotecnologie medico-farmaceutiche (LM-9)** conseguita presso l'Università degli Studi di Genova, con votazione finale 107/110

Titolo tesi: *Effetto antiproliferativo di Pasireotide su un modello di linea cellulare di adenoma ipofisario somatomammotropo. Ruolo del recettore della somatostatina di tipo 2 (SS2R)*

27/10/2015: **Laurea in biotecnologie (L-2)** conseguita presso l'Università degli Studi di Genova

Titolo tesi: *Ricerca di mutazioni di geni noti in pazienti affetti da Stroke ischemico pediatrico: applicazione della tecnica di Next Generation Sequencing*

27/6/2012: **Diploma di maturità scientifica** presso il liceo Orazio Grassi di Savona

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Buona conoscenza della lingua inglese, rafforzata grazie all'esperienza olandese

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Office, dimestichezza nell'utilizzo di GraphPad e SPSS

ATTIVITA' DI RICERCA

Da settembre 2019 ad oggi:

- Ricercatore presso l'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova

Studio riguardante l'effetto antisecretorio ed antiproliferativo degli analoghi della somatostatina su colture primarie di adenomi ipofisari GH-, ACTH-, PRL- secernenti, adenomi ipofisari non funzionanti (NFPAs), tumori neuroendocrini (NETs) e su linee cellulari.

Da Gennaio 2018 a luglio 2019:

- Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Erasmus Medical Center di Rotterdam.

Argomento di ricerca: sviluppo di progetti volti ad una maggior conoscenza della fisiopatologia della malattia di Cushing. E' stato condotto uno studio per meglio definire l'effetto antisecretivo ed antiproliferativo degli analoghi della somatostatina, di prima e seconda generazione (in particolare il ruolo del *pasireotide*, sulla linea cellulare murina secernente ACTH (AtT20 unico modello in vitro per lo studio della malattia di Cushing).

Conoscenze acquisite: eziologia, epidemiologia e fisiopatologia della malattia di Cushing. Strategie terapeutiche e relativi *outcome* nel trattamento della malattia di Cushing.

Metodi di laboratorio acquisiti: metodi per la valutazione della proliferazione cellulare mediante tecnica Hoechst 33342; tecniche di dosaggio ormonale (ELISA); tecniche di biologia molecolare (estrazione di DNA e di RNA; amplificazione del DNA mediante PCR e RT-PCR), Kit commerciale radioimmunologico per la determinazione in vitro di cAMP.

Da Ottobre 2017 a Dicembre 2017:

- Ricercatore presso l'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova

Argomento di ricerca: valutazione dell'effetto antisecretorio e antiproliferativo degli analoghi della somatostatina di prima e seconda generazione sulle colture primarie di adenoma ipofisario GH e ACTH che secernono e linee cellulari immortalizzate (cellule GH4C1 e AtT20).

2016-2017: attività di ricerca, come tirocinante presso l'Unità di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina interna e Specialità mediche (DIMI, Università degli Studi di Genova).

Nell'ambito del periodo di tirocinio è stata approfondita la conoscenza della patologia ipofisaria, con particolare attenzione alla malattia acromegalica, attraverso lo sviluppo di progetti di ricerca traslazionale, volti ad una maggior conoscenza della fisiopatologia della condizione in oggetto. E' stato condotto uno studio per meglio definire l'effetto antisecretivo ed antiproliferativo degli analoghi della somatostatina, di prima e seconda generazione, sulla linea cellulare murina di adenoma ipofisario

somatomammotropo (GH4C1, principale modello *in vitro* per lo studio dell'acromegalia) e su colture primarie di adenoma ipofisario GH-secernente, ottenute da pazienti acromegalici sottoposti ad intervento neurochirurgico. In dettaglio, è stata effettuata: 1) l'identificazione dei recettori della somatostatina nella linea cellulare GH4C1, sia a livello genico che a livello proteico; 2) la valutazione del ruolo del recettore della somatostatina di tipo 2 nella mediazione dell'effetto di pasireotide, analogo della somatostatina di seconda generazione, sulla proliferazione cellulare e sulla secrezione dell'ormone della crescita (GH) nella linea cellulare GH4C1.

Conoscenze acquisite: eziologia, epidemiologia e fisiopatologia della malattia acromegalica. Strategie terapeutiche e relativi *outcome* nel trattamento dell'acromegalia.

Metodi di laboratorio acquisiti: preparazione, allestimento ed espansione di colture cellulari primarie e di linee cellulari; metodi per la valutazione della proliferazione cellulare mediante incorporazione di BrdU nel DNA; tecniche di dosaggio ormonale (RIA, IRMA, ELISA) con particolare riguardo al dosaggio dell'ormone della crescita (GH) e della prolattina (PRL); tecniche di immunistochemica; estrazione delle proteine di membrana; estrazione delle proteine citoplasmatiche; frazionamento subcellulare; determinazione quantitativa di proteine (Saggio di Bradford), tecniche di immunoblot.

2014-2016: attività di ricerca, come tirocinante presso l'Ospedale pediatrico Giannina Gaslini (Genova), riguardante l'utilizzo della tecnica Next Generation Sequencing; applicazione di questo sistema per la ricerca di mutazioni di geni noti in pazienti affetti da Stroke ischemico pediatrico .

Metodi di laboratorio acquisiti: utilizzo dello strumento Ion Torrent PGM system; utilizzo della metodica di sequenziamento Sanger.

Pubblicazioni :

- *Cell specific interaction of pasireotide: review of preclinical studies in somatotroph and corticotroph pituitary cells.*

Federico Gatto, Marica Arvigo, Jessica Amarù, Claudia Campana, Francesco Cocchiara, Giulia Graziani, **Eleonora Bruzzone**, Massimo Giusti, Mara Boschetti, Diego Ferone.
Pituitary, 27 november 2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali nel rispetto delle normative sulla privacy come da D.Lgs
196/03.

Genova, 13/11/2019

Eleonora Bruzzone