

# Mara Boschetti

Ricercatrice universitaria

✉ mara.boschetti@unige.it

☎ +39 0103537954

☎ +39 0103537955

## *Istruzione e formazione*

2018

**Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II  
Fascia Settore Concorsuale 06/D2**

MIUR

2009

**Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche**

Il deficit di GH aspetti cardiovascolari metabolici ed auxologici

Università di Genova - Genova - IT

2005

**Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio**

Il sistema GH-IGF nell'adulto ipopituitarico ed in sindromi particolari -  
50/50 e lode

Università di Genova - Genova - IT

2001

**Abilitazione all'esercizio della professione di Medico**

**Chirurgo**

98/100

Ordine dei Medici e Chirurghi di Genova - Genova - IT

2000

**Laurea in Medicina e Chirurgia**

Il sistema IGF-IGFBP nella diagnostica e nella valutazione dello stato di  
malattia nei soggetti acromegalici. - 100/110

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2011 - IN CORSO

**Ricercatore confermato in Endocrinologia e Malattie del  
Metabolismo**

Università di Genova - Genova - IT

Ricercatore universitario confermato con compiti assistenziali e Dirigente

Medico di I livello Responsabile dell'ambulatorio di Endocrinologia

Generale e dell'ambulatorio per le malattie ipofisarie dell'U.O.C di

Endocrinologia dell'Ospedale Policlinico A.O.U. San Martino

**2009 - 2011**

### **Assegnista di Ricerca**

Università di Genova - Genova - IT

Collabora all'attività di ricerca relativa al programma Effetti del deficit di GH e della terapia con GH ricombinante sul sistema cardiovascolare.

**2006 - 2008**

### **Dottoranda di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche Biologia e fisiopatologia cardiaca vascolare renale e metabolica**

Università di Genova - Genova - IT

Si è occupata del ruolo del GH nello sviluppo dell'aumentato rischio cardiovascolare nei pazienti affetti da ipopituitarismo o da acromegalia.

## ***Competenze linguistiche***

### **English**

Buono

## ***Attività didattica***

Docente di Endocrinologia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.  
Docente di Aspetti endocrinologici dell'esercizio fisico nel modulo di scienze mediche integrate nello sport, Corso di Laurea triennale in Scienze Motorie, Sport e Salute, (cod: 67108), (cod: 67110).

I corsi prevedono lezioni frontali mirate all'acquisizione di nozioni di endocrinologia generale, attraverso lo studio degli ormoni e della loro azione sulle cellule bersaglio, della fisiopatologia di base degli organi endocrini e della diagnostica delle patologie endocrine.

Relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea, specializzazione e dottorato.

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Docente di Endocrinologia nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo e della Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia. L'attività didattica è focalizzata sulla discussione critica di casi clinici che afferiscono alle varie strutture dell'Unità Operativa di Endocrinologia.

Svolge attività di supervisione e tutoraggio sia di medici specializzandi che di assegnisti e dottorandi ma anche delle varie figure professionali in formazione in ambito biomedico afferenti alla unità operativa di endocrinologia. Le attività pratiche del tutoraggio si integrano con

la formazione diretta attraverso metodi di insegnamento tradizionali.

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Dottorato di Ricerca dal Titolo: 'MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE'Università

degli Studi di GENOVA, Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX -

Durata: 3 anni

dal 01-11-2014 al 31-10-2017

Dottorato di Ricerca dal Titolo: 'MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE', Università

degli Studi di Genova, Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI -

Durata: 3 anni

dal 01-11-2015 a oggi

Dottorato di Ricerca dal Titolo: 'MEDICINA INTERNA CLINICO-SPERIMENTALE', Università

degli Studi di GENOVA Anno Accademico di inizio 2016/2017 - Ciclo: XXXII -

Durata: 3 anni

dal 01-11-2016 a oggi

Dottorato di Ricerca Università degli Studi di GENOVA, dal Titolo: 'EMATO ONCOLOGIA E

MEDICINA INTERNA CLINICO-TRASLAZIONALE' Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: -

Durata: 3 anni

dal 01-11-2017 a oggi

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Endocrinologia di base e clinica

### ***Interessi di ricerca***

L'attività di ricerca si è concentrata soprattutto sulla fisiopatologia delle neoplasie ipofisarie e dell'alterata secrezione dell'ormone della crescita (GH) e del cortisolo. In particolare ha sviluppato i seguenti temi:

- *Il rischio cardiovascolare e la secrezione di ormone della crescita:* questi studi hanno contribuito a chiarire i meccanismi patogenetici ed il ruolo del GH nello sviluppo dell'aumentato rischio cardiovascolare e dell'aumento della mortalità, presenti nei pazienti affetti da ipopituitarismo o da acromegalia. Inoltre questi studi hanno evidenziato l'importanza della terapia con GH ricombinante nella riduzione del rischio cardiovascolare in diverse tipologie di pazienti con ipopituitarismo. Si è inoltre confermata la sicurezza e l'efficacia di questa terapia anche nel paziente adulto e anziano.
- *Il GH e la vitamina D:* questi studi hanno contribuito a dimostrare la relazione tra i livelli di Vitamina D e lo stato secretorio del GH, mostrando gli effetti benefici della supplementazione con Vitamina D

in pazienti deficitari non solo sul rischio cardiovascolare ma anche sui livelli di IGF-I.

- *Diagnosi e follow up nelle patologie con alterata secrezione di GH:* tali studi hanno contribuito all'identificazione dei migliori parametri diagnostici di laboratorio, tra le componenti del complesso somatomedinico, per la diagnosi ed il follow up di alcune patologie endocrine, non solo l'ipopituitarismo e l'acromegalia ma anche di alcune sindromi rare (Sindrome di Costello, Sindrome di Alstrom, etc). L'IGF-I si è confermato un parametro sensibile e specifico nell'identificare l'alterazione dello stato secretorio del GH. Ma gli studi hanno evidenziato anche che la subunità acido labile (ALS), che compone il complesso somatomedinico da 150 KDa insieme con IGF-I e IGFBP3, e che non fa parte dei dosaggi eseguiti di routine, rappresenta un valido supporto nella valutazione dei livelli di GH: infatti rispetto al più utilizzato IGF-I presenta maggiore stabilità in circolo e minore suscettibilità ad altri fattori interferenti (età, nutrizione, flogosi, etc.)
- *Fisiopatologia dei recettori della dopamina e della somatostatina come base biologica del trattamento dei tumori (neuro)endocrini:* questi studi hanno contribuito a chiarire il ruolo di tali recettori nella risposta farmacologica alla terapia con dopamino agonisti e/o analoghi della somatostatina nell'acromegalia, nel Morbo di Cushing ed in alcuni altri tumori neuroendocrini. L'espressione di tali recettori riveste grande importanza sia a scopo diagnostico che terapeutico: è stata studiata l'espressione dei diversi tipi di recettori nei diversi tumori (mediante tecniche in vitro su colture cellulare in vitro) nell'ottica di predire l'efficacia terapeutica delle nuove molecole chimeriche "dopastatine" e dei panligandi (pasireotide). Particolare attenzione è stata rivolta alla secrezione ectopica di ACTH nei tumori neuroendocrini con una revisione sistematica della letteratura, nell'ottica di identificare l'esame scintigrafico più affidabile per la diagnosi precoce.

Per quanto riguarda l'attività di laboratorio, presso il laboratorio di Endocrinologia del Di.S.E.M. (ora Di.M.I) si è occupata delle metodiche di dosaggio delle componenti del complesso ternario somatomedinico (IGF-I, IGFBP-3 e ALS)

## ***Progetti di ricerca***

**2017 - IN CORSO**

### **From bed to benchside untangling the molecular mechanisms of disease progression in neuroendocrine neoplasms**

MIUR - IT

Partecipante

Partecipazione Bando Prin 2017, Numero riferimento 2017Z3N3YC

**2012 - 2017**

**Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione dei nuovi biomarkers e bersagli molecolari in vettori nanotecnologici per la diagnosi e la terapia di neoplasie umane**

MIUR - IT

Partecipante

partecipazione a bando FIRB 2011 num RBAP11884M\_006

2014

**La terapia sostitutiva nell'insufficienza corticosurrenalica secondaria confronto tra cortone acetato idrocortisone ed idrocortisone dual release in termini di efficacia e di effetti sulle altre terapie sostitutive.**

Università di Genova - IT

Partecipante

Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo 2014

***Attività editoriale***

Revisore per: Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, Pituitary, Clinical Endocrinology, European Journal of Endocrinology, Journal Endocrinological Investigation, Endocrine Related Cancer, Journal of Andrology, Neuroendocrinology.