

## Curriculum Vitae

**Data** 11/12/2019  
**Nome** **MARCO VISAGGIO**  
**Indirizzo**  
**N° di telefono**  
**Email**  
**Luogo e data di nascita**

### Education:

2002-2007	<b>100/100 cum Laude</b>	Diploma Liceo Scientifico	Primo Levi, San Donato
10/2007-07/2013	<b>110/110 cum Laude</b>	Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Pavia
1/2017-7/2018	-	Plastic Surgery Research Fellowship	Harvard Medical School
12/2014-12/2019	<b>70/70 cum Laude</b>	Specializzazione in Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica	Università degli Studi di Milano

### Postdoctoral Training:

12/2014-5/2015	Specializzando di Chirurgia Plastica	Tronco comune di Chirurgia Generale ( Dr. Mario Martinotti)	ASST Istituti Ospitalieri di Cremona
5/2015-12/2016	Specializzando di Chirurgia Plastica	Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica (Prof.ssa A. Faga)	Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.
1/2017-6/2017	Plastic Surgery Research Fellow	Transplantation Biology Research Center (Prof. Curtis L. Cetrulo, MD)	Massachusetts General Hospital - Harvard University

7/2017-7/2018	Plastic Surgery Research Fellow	Dept. of Plastic and Reconstructive Surgery (Prof. William G. Austen Jr. MD, Prof. Jonathan M. Winograd MD)	Massachusetts General Hospital- Harvard University
8/2018-11/2018	Specializzando di Chirurgia Plastica	Chirurgia Plastica Ricostruttiva e Centro Grandi Ustioni	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
11/2018-12/2019	Specializzando di Chirurgia Plastica	Chirurgia Plastica Ricostruttiva	IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

#### **Professional Societies:**

12/2014-Present	SICPRE- Società Italiana di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica	Membro
-----------------	---	--------

#### **Report of Funded and Unfunded Projects**

Nel corso della Fellowship presso il Massachusetts General Hospital-Harvard Medical School ho avuto il privilegio di lavorare a diversi progetti di ricerca sperimentale. Ho dapprima preso parte al gruppo di ricerca diretto dal Prof. Curtis L. Cetrulo MD, Direttore del Vascularized Composite Allotransplantation Lab presso il Transplantation Biology Research Center, Boston. Ho avuto modo di acquisire conoscenze circa la biologia dei trapianti e competenze microchirurgiche finalizzate all'esecuzione di trapianti eterotipici di arto inferiore su modello porcino e trapianti eterotopici di volto su modello di primate non umano. Elemento unificante tutti i progetti di ricerca è stato lo sviluppo di tecniche sperimentali atte alla creazione del Chimerismo Ematopoietico Misto come soluzione innovativa per il superamento della barriera immunologica dei trapianti di tessuti compositi ed eliminazione dell'attuale necessaria terapia immunosoppressiva a lungo termine.

Di seguito i progetti di ricerca svolti in questo ambito, non ancora pubblicati

- Optimization of Delayed Tolerance Induction in Swine: A Clinically Relevant Protocol for Immunosuppression-Free Vascularized Composite Allotransplantation

- Local Tacrolimus (FK506) Delivery for Prevention of Acute Rejection in the Non-Human Primate Delayed Mixed Chimerism Vascularized Composite Allotransplantation
- Immunomodulation and Tolerance Induction After VCA Using Biologic Agents (CTLA4-Ig) and Donor Bone Marrow Cells
- Co-Stimulation Blockade-based Regimens of Mixed Chimerism to Overcome Split Tolerance in VCA

Successivamente, ho raggiunto il Dipartimento di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva del Massachusetts General Hospital dove, in aggiunta alle attività didattiche formative della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica della Harvard Medical School, ho lavorato nel gruppo di ricerca del Prof. William G. Austen Jr., Chief of Plastic Surgery, e del Prof. Jonathan M. Winograd MD. I progetti di ricerca si sono concentrati sull'applicazione di una innovativa tecnologia laser, i.e. Photochemical Tissue Bonding and Passivation, nell'ambito della guarigione delle ferite difficili, della rigenerazione nervosa nelle lesioni nervose periferiche, dell'esecuzione di anastomosi microchirurgiche, della riparazione delle perforazioni coliche e delle lesioni corneali.

Di seguito i progetti di ricerca svolti, in corso di pubblicazione

- Large Extremity Peripheral Nerve Repair in Nonhuman Primate Models
- InVivo Optical Microscopy to Investigate Nerve Regeneration in a Rodent Model
- GalT-KO Porcine Nerve Xenograft for Reconstruction of Nerve Gaps in Rats: Donor Swine
- Effect of Photosensitive Tissue Passivation in diabetic wound healing
- Sheep Model of Hemodialysis Arteriovenous Fistula
- Sheep femoral artery bypass grafting

- Light-activated sealing to improve outcomes following penetrating bowel trauma
- Nanofiber-reinforced hydrogels for ocular repair

### **Abstracts, Poster Presentations and Exhibits Presented at Professional Meetings**

Hansdorfer MA, Tsui JM, Visaggio M, Runyan G, Randolph MA, Meppelink AM, David WS, Winograd JM, Redmond RW. "A Clinically Relevant Animal Model to Quantitatively Evaluate Functional Outcomes of Large-Gap Peripheral Nerve Repair." Northeastern Society of Plastic Surgeons. Boston, MA, October 26, 2018.

Hansdorfer MA, Tsui JM, Visaggio M, Runyan GG, Randolph MA, David WS, Winograd JM, Redmond, RW. "A Clinically Relevant Animal Model to Quantitatively Evaluate Functional Outcomes of Large-Gap Peripheral Nerve Repair." Massachusetts General Hospital Clinical Research Day. Boston, MA, October 4, 2018.

Goldstein RL, Hansdorfer MA, Tsui JM, Visaggio M, Runyan G, Randolph MA, Meppelink AM, David WS, Winograd JM, Redmond RW. "Light-Activated Photosealing to Optimize Outcomes of Large Gap Peripheral Nerve Defects Repaired with Acellular Nerve Grafts." Military Health System Research Symposium, Kissimmee, Florida, August 20, 2018.

Hansdorfer MA, Tsui JM, Visaggio M, Runyan G, Randolph MA, Meppelink AM, David WS, Winograd JM, Redmond RW. "Large Gap Peripheral Nerve Repair in a Non-human Primate Model." Annual Richard J. Smith Memorial Lectureship, Boston, Massachusetts, April 27, 2018.

### **Publications**

Versatile use of dermal substitutes: a retrospective survey of 127 consecutive cases. Nicoletti G, Tresoldi MM, Malovini A, Visaggio M, Faga A, Scevola S. Indian J Plast Surg. 2018 Jan-Apr

## **Current Licensure and Certification:**

1/2014	United States Medical Licensing Examination Step 1, score 251/99th percentile, first attempt
4/2014	Italian Medical License, 269/270
10/2014	United States Medical Licensing Examination Step 2 CK, score 248/99th percentile, first attempt
2/2016	Basic Microsurgery Course, Ospedale di Circolo di Varese

## **Thesis**

Durante il sesto anno di Medicina ho svolto l'internato di laurea presso il reparto di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica della Fondazione Salvatore Maugeri, Università degli Studi di Pavia, laureandomi con una media di 29.2/30 e votazione finale di 110/110 e Lode discutendo l'elaborato finale intitolato:

"Distribuzione dei NMSC nei piani di fusione embrionali del volto. Studio epidemiologico."

Nel dicembre 2019 mi sono specializzato in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica presso l'Università degli Studi di Milano discutendo la tesi sperimentale:

"Large-gap peripheral nerve repair in a NHP model: improving outcomes combining Photochemical Tissue Bonding (PTB) and Acellular Nerve Allograft (ANA)"

## **Surgical Skills**

Dal Dicembre 2014 a Maggio 2015 ho frequentato il reparto di Chirurgia Generale ASST Istituti Ospitalieri di Cremona come previsto dal Tronco Comune chirurgico. Ho partecipato come terzo operatore ad interventi maggiori di chirurgia toracica (lobectomie, talcaggio pleurico), vascolare (aneurismi dell'aorta addominale) e addominale (colon-retto, pancreas, fegato) open e laparoscopica,

sia in regime di elezione che urgenza. Ho svolto attività di primo operatore nel servizio di chirurgia ambulatoriale e day hospital, acquisendo le tecniche chirurgiche di base per il trattamento delle comuni patologie cutanee benigne e maligne.

Successivamente e fino al Dicembre 2016 ho frequentato il reparto di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica della Fondazione Maugeri di Pavia. Qui ho approfondito le principali tecniche di ricostruzione delle perdite di sostanza del distretto testa-collo, apprendendo i fondamentali lembi locali di ricostruzione del volto ed eseguendoli come primo operatore. Oltre a questo, ho continuato ad eseguire e a partecipare ad interventi di chirurgia di superficie per la cura e il trattamento di carcinomi basocellulari, spinocellulari e melanomi del tronco e degli arti. In misura minore, sono stato esposto ad interventi di chirurgia estetica del volto (blefaroplastica, rinoplastica, facelift) del seno (mastoplastica additiva/riduttiva, mastopessi) e dell'addome (addominoplastica).

Nel corso della Fellowship presso il Massachusetts General Hospital di Boston ho appreso le skills microchirurgiche di base per l'esecuzione di anastomosi vascolari e neuroraffie. Ho partecipato come secondo operatore ad interventi di chirurgia sperimentale di trapianto di volto su primate non umano e di arto inferiore su modello porcino. Ho eseguito, come primo operatore, interventi sperimentali di microchirurgia dei vasi e dei nervi periferici. In particolare ho ricevuto un training nell'utilizzo sperimentale del laser KTP (532 nm) come attivatore del processo di Photochemical Tissue Bonding (PTB) e Passivation (PTP) impiegato nell'esecuzione delle microanastomosi vascolari arteriose e delle neuroraffie nelle lesioni di nervi periferici (nervo radiale).

Successivamente ho prestato servizio presso il Centro Grandi Ustioni, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda. Qui ho appreso le tecniche chirurgiche utilizzate nel trattamento in acuto delle lesioni da ustione e nel trattamento delle sequele croniche. Ho eseguito, come primo e secondo operatore, interventi di debridement e riparazione mediante copertura con omo- ed auto-innesti di cute in pazienti grandi ustionati. Secondariamente, ho partecipato a ed eseguito interventi di chirurgia ricostruttiva delle lesioni da pressione ischiatiche, sacrali e trocanteriche.

Dal Novembre 2018 al Dicembre 2019 ho lavorato presso il reparto di Chirurgia Plastica Ricostruttiva dell' IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Ho eseguito, come secondo e terzo operatore, interventi di ricostruzione mammaria autologa (lembo dorsale, TRAM) e, come secondo e primo operatore, secondi tempi ricostruttivi mammari, sostituzione protesi, mastopessi/mastoplastiche additive-riduttive di simmetrizzazione, lipofilling. Ho partecipato, come terzo operatore, ad interventi di

ricostruzione microchirurgica (lembo radiale, lembo ALT). Ho eseguito in qualità di primo operatore, interventi di piccola chirurgia ambulatoriale e Day Hospital.

### **Competenze informatiche**

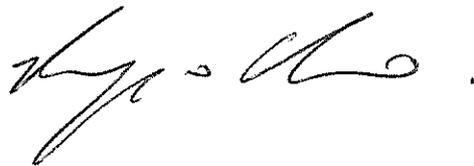
Buona conoscenza del pacchetto Office

### **Competenze linguistiche**

Italiano: Lingua madre

Inglese: Fluente (speaking, reading, writing, listening) in US English

17/12/19

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. M.' or similar, written in a cursive style.