

Curriculum Vitae

Data: 30.09.2024

Ilaria Macchi, MD

Educazione:

2004		Diploma di scuola superiore con menzione, West Limestone High School, Athens AL, USA
2005		Diploma di scuola superiore (“maturità classica”), Liceo Classico F. Vivona, Roma Italy
2006-2012		Università Campus Bio-Medico di Rome (Laurea in Medicina e Chirurgia)
2012	M.D.	Laurea con Lode in Medicina e Chirurgia - Università Campus Bio-Medico di Rome (Iscrizione all’Albo dei Medici ed Odontoiatri di Roma numero: M 60259)
2017		Diploma di Laurea Specialistica in Oftalmologia. Votazione 50/50- Università Campus Bio-Medico di Roma

Postgraduate Training and Fellowships:

2006-2009		Interna in Medicina Generale, Immunologia e Reumatologia Università Campus Bio-Medico di Roma
2009-2013		<ul style="list-style-type: none">• Interna in Oftalmologia, Università Campus Bio-Medico di Roma• Rotazione osservazionale presso il Dipartimento di Oftalmologia, Ospedale G. Grassi - Ostia, Roma• Rotazione osservazionale presso il Dipartimento di Oftalmologia, Clinica Convenzionata Fabia Mater, Rome• Rotazione osservazionale presso il dipartimento di Oftalmologia dello Scheie Eye Institute, University of Pennsylvania, PA
2014		Basic Science Course in Oftalmologia presso l’Edward S. Harkness Eye Institute- Columbia University, NY

2013 – 2017	Specializzazione in Oftalmologia, Università Campus Bio-Medico di Roma
Aprile– Ottobre 2015	Research fellow at Scheie Eye Institute, Dept. Ophthalmology University of Pennsylvania, PA
Agosto 2016-2017	Research fellow in Cornea e segment anteriore presso lo Scheie Eye Institute, Dept. Ophthalmology University of Pennsylvania, PA
2019- Presente	Libero professionista clinico e chirurgico presso Clinica Accreditata Fabia Mater di Rome
2020– 2023	Consulente (medical expert) per DOMPè Pharma nazionale ed internazionale
2020- Presente	Co- Fondatrice e Direttrice di MAXO s.r.l – Società per la ricerca e lo sviluppo tecnologico nel settore dell’Oftalmologia.

Posizione Editoriale:

2013- 2017	Segretario scientifico della rivista “Superficie Oculare”, mensile nazionale specializzata in Superficie Oculare e Dry Eye.
2013- Present	Journal Of Ophthalmology, Journal Review

Supporto alla ricerca:

(Riassumere il supporto alla ricerca passata ed elencare quanto segue per gli attuali finanziamenti alla ricerca extramurali e intramurali):

1. Studio di Fase I/II, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato da veicolo, della durata di 8 settimane con un periodo di follow-up di 48 o 56 settimane per valutare la sicurezza e l'efficacia di un collirio a base del fattore di crescita nervoso umano ricombinante in due dosi (10 µg/ml e 20 µg/ml) rispetto al veicolo in pazienti con cheratite neurotrofica stadio 2 e 3 di

Ruolo nel progetto: Sub-investigatore

2. Studio multicentrico, in doppio cieco, a 3 bracci paralleli, controllato con placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza del collirio NOVA22007 1 mg/ml (ciclosporina) in emulsione somministrata in pazienti pediatriche con cheratocongiuntivite primaverile grave e cheratite severa.

Ruolo nel progetto: Sub-investigatore

3. Studio multicentrico randomizzato in doppio cieco, controllato con veicolo, a gruppi paralleli della durata di 8 settimane con un periodo di follow-up di 24 o 32 settimane per valutare l'efficacia di una formulazione contenente antiossidante del fattore di crescita nervoso umano ricombinante (rhNGF) 20 µg/ml (soluzione in collirio) rispetto a un veicolo contenente antiossidanti in pazienti affetti da Cheratite Neurotrofica stadio 2 e 3.

Ruolo dell'individuo nel progetto: Sub-investigatore

4. Studi multicentrici, randomizzati, in doppio cieco e controllati sull'efficacia del trattamento con gocce oculari a base di ciclosporina nella prevenzione delle ricadute della cheratocongiuntivite primaverile (VKC) nella fase acuta

Ruolo nel progetto: Sub-investigatore

Bibliografia:

Research Publications, peer reviewed (print or other media):

1. Mantelli F, Massaro-Giordano M, Macchi I, Lambiase A, Bonini S: The cellular mechanisms of dry eye: From pathogenesis to treatment. J Cell Physiol. (eds.). 228(12): 2253-6, Dec 2013.

2. Mantelli F, Lambiase A, Colafrancesco V, Rocco ML, Macchi I, Aloe L. NGF and VEGF effects on retinal ganglion cell fate: new evidence from an animal model of diabetes Eur J Ophthalmol. 2014 Mar-Apr;24(2):247-53. Epub 2013 Sep 5

3. Roberti G, Mantelli F, Macchi I, Massaro-Giordano M, Centofanti M. Nerve growth factor modulation of retinal ganglion cell physiology. J Cell Physiol. 2014 Sep;229(9):1130-3.

4. Fuerst N, Massaro-Giordano M, McCabe B, Macchi I, Salvo R, Pistelli M, Ying G, Bunya V.: Variability of Tear Osmolarity in Dry Eye Patients and Controls. JAMA Ophthalmology 2015

5. Sacchetti M, Macchi I, Tiezzi A, La Cava M, Massaro-Giordano G, Lambiase A Pathophysiology of Corneal Dystrophies: From Cellular Genetic Alteration to Clinical Findings. J Cell Physiol. 2016 Feb;231(2):261-9

6. Sacchetti M, Mantelli F, Marengo M, Macchi I, Ambrosio O, Rama P. Diagnosis and Management of Iridocorneal Endothelial Syndrome. *Biomed Res Int*. 2015;2015:763093. Epub 2015 Sep 16
7. Mantelli F, Moretti C, Macchi I, Massaro-Giordano G, Cozzupoli GM, Lambiase A, Bonini S. Effects of Sex Hormones on Ocular Surface Epithelia: Lessons Learned From Polycystic Ovary Syndrome. *J Cell Physiol*. 2016 May;231(5):971-5. Epub 2015 Nov 10.
8. Bunya V, Iwabe S, Macchi I, Massaro-Giordano M, Mina, Pistilli M, Aguirre G. Safety and Tolerability of Topical Tocilizumab Eyedrops in Dogs. *J Ocul Pharmacol Ther*. 2017
9. Marengo M, Macchi I, Galassi E, Lambiase A, Massaro-Giordano G. Clinical presentation and management of congenital ptosis. *Clinical Ophthalmol* 2016
10. Macchi I, Bunya V, Massaro-Giordano M, Zheng Y., Chen M., Maguire MG, Stone R., Gee J., Smith E., Daniel E. A New Digital Image Based Subjective Scale for Measuring Bulbar Redness. Submitted to *Cornea* 2017
11. Bunya V., Fernandez KB., Gui-shuang Ying, Mina Massaro-Giordano, Iliaria Macchi, Michael E. Sulewski, Kristin M. Hammersmith, Parveen K. Nagra, Christopher J. Rapuano, Stephen E. Orlin. A Survey of Ophthalmologists Regarding Practice Patterns for Dry Eye and Sjogren's Syndrome" (ECL-17-092). *Eye & Contact Lens* 2017
12. Shafer B, Fuerst NM, Massaro-Giordano M, Palladino V, Givnish T, Macchi I, Sulewski ME, Orlin SE, Bunya VY. The use of self-retained, cryopreserved amniotic membrane for the treatment of Sjögren syndrome: a case series. *Digit J Ophthalmol*. 2019 Jun 8;25(2):21-25
13. Macchi I, Bunya VY, Massaro-Giordano M, Stone RA, Maguire MG, Zheng Y, Chen M, Gee J, Smith E, Daniel E. A new scale for the assessment of conjunctival bulbar redness. *Ocul Surf*. 2018 Oct;16(4):436-440.
14. Astarita C, D'Angelo-Maansson B, Massaro-Giordano M, Alba MP, Boffo S, Macchi I, Giordano A, Macaluso M. Effect of sex steroid hormone fluctuations in the pathophysiology of male-retinal pigment epithelial cells. *J Cell Physiol*. 2018 Sep;233(9):6965-6974.
15. O'Sullivan R, Bunya V, Vivian F, Pistilli M, Macchi I, Massaro-Giordano M. Vitamin D and Neuropathy in Sjogren Syndrome ARVO, Seattle, Washington 2016
16. Vincent Palladino, Nicole M. Fuerst, Iliaria Macchi, Vanessa Lin, Stephen Orlin, Mina Massaro-Giordano, Michael E. Sulewski, Vatinee Y. Bunya. The Use of PROKERA® for the Treatment of Patients with Sjögren's Syndrome or Graft-versus-Host Disease. ARVO Baltimore 2017

17. Trenton Rivera ; Ryan O'Sullivan; Mauricio Alvarez; Ilaria Macchi; Vatinee Bunya, Giacomina Massaro-Giordano. Vitamin D in Sjogren's Syndrome Patients with Corneal Neuropathy. ARVO Baltimore 2017
18. McCabe B, Massaro-Giordano M, Fuerst N, Ying G, Pistilli M, Macchi I, Salvo R, Bunya V.: Correlation Among Signs and Symptoms of Dry Eye in Sjogrens Syndrome, Blepharitis Patients and Controls. ARVO, Seattle, Washington 2013 Notes: submitted to Cornea
19. Macchi I, Guccione L, Mantelli F, Micera A, Moretti C, Bonini S. Ocular surface findings associated to clinical signs of hyperandrogenism assessed by an innovative videodermoscopic method. ARVO, Fort Lauderdale, FL 2012
20. Tambone V, Alessi A, Macchi I, Milighetti S, Muzii L. Cognitive research about the use of virtual worlds among the students enrolled to the faculty of medicine and surgery "Campus Bio-Medico University" in Rome Clin Ter. 2009;160(3):e53-61.
21. Macchi I, Massaro- Giordano M. Trattamento con Luce Pulsata (IPL) della Sindrome dell'Occhio Secco (Dry Eye) nei pazienti con blefarite posteriore. (article in Italian) Superficie oculare 2014.
22. Bonfiglio V, Ortisi E, Scollo D, Reibaldi M, Russo A, Pizzo A, Faro G, Macchi I, Fallico M, Toro MD, Rejdak R, Nowomiejska K, Toto L, Rinaldi M, Cillino S, Avitabile T, Longo A. Vascular changes after vitrectomy for rhegmatogenous retinal detachment: optical coherence tomography angiography study. Acta Ophthalmol. 2019 Nov 26. doi: 10.1111/aos.14315. Epub ahead of print. PMID: 31773840.
23. Tauqeer Z, Bunya VY, Macchi I, Massaro-Giordano M. Ocular Pathophysiology of Sjögren's Syndrome. Ocul Immunol Inflamm. 2021 May 19;29(4):796-802

Società Professionali:

- Associazione Giovani Oculisti Italiani (GOI)
- Ordine provinciale di Roma dei Medici Chirurghi e Odontoiatri (OMCeO)
- Associazione Italiana Medici Oculisti (AIMO)
- Società Italiana di Scienze Oftalmologiche (SISO)