

CURRICULUM VITAE

ELENA GUSSON Medico Chirurgo Oftalmologo

Email: elena.gusson@ospedaleuniverona.it

INFORMAZIONI BIOGRAFICHE

Data di nascita:

Residenza:

CF:

CURRICULUM DI STUDIO

Scuola di Specialità:

Oftalmologia (Prof. Giorgio Marchini)

Università di Verona, 2001-2005 con la tesi di specializzazione "Prevalenza e fattori di rischio della retinopatia diabetica nei pazienti affetti da diabete tipo I afferenti al Centro di Diabetologia Pediatrica di Verona".

Scuola di Medicina:

Medicina e Chirurgia, Università di Verona, laurea nel 2001 con la tesi "Epidemiologia e fattori di rischio esogeni della degenerazione maculare senile a Verona: lo studio Eureye".

Liceo:

Liceo Ginnasio Classico Scipione Maffei, Verona, 1989-1994

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Association for Research in Vision and Ophthalmology - Member

American Academy of Ophthalmology - Member

Società Oftalmologica Italiana - Member

Gruppo Angiografico Triveneto (GAT) – consiglio direttivo dal 2013

Gruppo di studio ROP Italia - Member

FELLOWSHIP

Post Doctoral Fellowship in Retina Medica della durata di 18 mesi presso la Fondazione Theia per L'Oftalmologia di Verona 2007-2008

POSIZIONI PROFESSIONALI

Università di Verona, Istituto di Clinica Oculistica

Clinica: assegnista di ricerca dal 2006 al 2012 presso la Clinica Oculistica dell' Università di Verona con i seguenti progetti di ricerca biennali:

1 "Studio sulla prevalenza, incidenza e fattori di rischio della retinopatia diabetica nei pazienti afferenti al Servizio di diabetologia".

2 Vitrectomy with ILM peeling for No Tractional Diffuse Diabetic Macular Edema".

3 Rigenerazione dell'epitelio corneale per la cura delle gravi patologie dell'occhio : sviluppo di un nuovo metodo per la preparazione e l'applicazione delle colture di cellule staminali autologhe del limbus corneale”

4 “Incidenza della retinopatia del prematuro e risultati funzionali visivi in bambini nati prematuri ELBW (extremely low birth weight) in una singola unità di terapia intensiva neonatale”)

Dirigente medico di I livello dal 2012.

Dal 2006 si occupa di patologie retiniche dell'adulto effettuando esami fluorangiografici e OCT presso il Servizio di Retina Medica della Clinica Oculistica di Verona.

Responsabile dal 2008 del Servizio di Oftalmologia Pediatrica della Clinica Oculistica di Verona presso i Poliambulatori del Policlinico GB Rossi.

Responsabile del Servizio di Ipovisione Pediatrica della Clinica Oculistica di Verona presso il Policlinico GB Rossi (2008-attuale).

Consulente dedicato dal 2008 dei reparti di Pediatria, Neonatologia. Neuropsichiatria Infantile, Oncoematologia Pediatrica del Policlinico GB Rossi di Verona.

Dal 2008 responsabile dei trattamenti laser per la retinopatia del prematuro nella Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona.

Consulente per la retinopatia del prematuro e le patologie oculistiche pediatriche dell'ospedale di San Bonifacio.

Consulente oftalmologo pediatrico per l'Associazione AGBD-sindrome di Down e per il Centro Autismo dell'Ospedale di Marzana , Verona.

Consulente del laboratorio di Genetica per le patologie oculari Magi's Lab di Rovereto.

Consulente dal 2014 per l'Associazione Socioculturale per le problematiche oftalmologiche dell'infanzia.

Responsabile del Centro Regionale Veneto per la Retinopatia del Prematuro dal 2015.

Dal 2015 collabora con l'Associazione Albinit al “Progetto Help”, sportello di aiuto per le famiglie con bambini ipovedenti.

Ha partecipato all'ideazione e alla pubblicazione del vademecum “Vediamoci chiaro: consigli per una corretta lettura dei Servizi del territorio di Verona per chi e' ipovedente” a luglio 2016.

Membro del “Gruppo di studio sulle terapie intravitreali “della Regione Veneto.

Da ottobre 2016 riveste per la SOI- Società Italiana di Oftalmologia il ruolo di referee nazionale per l'oftalmologia pediatrica.

Formazione: lezioni per la Scuola di Specialità in Pediatria di Oftalmologia Pediatrica 2012-attuale

lezioni per la Scuola di Specialità in Oftalmologia di Oftalmologia Pediatrica dal 2015 (dal 2016 col titolo di Professore a contratto)

Dal 2014 Responsabile scientifico di un corso SOI su tematiche di Oftalmologia Pediatrica

Correlatore della tesi di laurea (2015) : “Retinopatia del prematuro: studio sperimentale di confronto tra algoritmi di screening WINROP, CHOPROP, ROPScore”.

Correlatore della tesi di specializzazione (2016): Caratteristiche fluorangiografiche e OCT della vitreo retinopatia essudativa familiare: nostra esperienza”

Casa di Cura S. Anna, Brescia

Contratto libero professionale con l'Istituto Clinico Sant'Anna di Brescia dove faceva parte dell'equipe di Diagnosi e trattamento delle patologie vitreoretiniche 2007-2011

Beaumont Hospital, Detroit , Michigan, USA.

Nel 2009 e nel 2010 frequenta il Servizio di Retina Pediatrica del Beaumont Hospital di Detroit, sotto la guida del dott. Trese e del dott. Capone . Dal 2010 ad attuale mantiene una collaborazione con il dott. Antonio Capone nella cura e nel follow up dei pazienti pediatrici con patologie retiniche.

CLINICAL TRIALS

Esperienza in studi condotti secondo GCP:

- 1 Resercher. A population-based study of the prevalence of and risk factors for age-related maculopathy and macular degeneration in elderly European populations: the EUREYE study. 2001
- 2 Sub-Investigator. SIFI sponsored. Carotenoids in ARM Italian Study. November 2005 – September 2007
- 3 Subinvestigator- PPL03 "A Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Determine Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Tafoxiparin in Healthy Female Volunteers" 2014
- 4 Subinvestigator -M13-375 "A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Study Comparing the Efficacy and Safety of Continuing Versus Withdrawing Adalimumab Therapy in Maintaining Remission in Subjects with Non-Radiographic Axial Spondyloarthritis" 2014-attuale
- 5 Subinvestigator- FOV2340 (Studio sull' efficacia di Bevacizumab collirio nell'edema maculare diabetico) e allo studio LPZ (A phase 2a study to evaluate the effect of rilapladib (SB-659032) on biomarkers related to the pathogenesis and progression of Alzheimer's disease) 2013
- 6 Subinvestigator - CBYL719Z2102"A phase Ib dose-finding study of BYL719 plus everolimus and BYL719 plus everolimus plus exemestane in patients with advanced solid tumors, with dose-expansion cohorts in renal cell cancer (RCC), pancreatic neuroendocrine tumors (pNETs), and advanced breast cancer (BC) patients."
- 7 Subinvestigator - CICL670F2201 A randomized, open-label, multicenter, two arm, phase II study to investigate the benefits of an improved deferasirox formulation (film-coated tablet)
- 8 Subinvestigator- SBR-ITA 13 Studio randomizzato controllato multicentrico in aperto a bracci paralleli per valutare la non inferiorità della sicurezza di bevacizumab rispetto a ranibizumab (allocazione 4:1) somministrati per via intravitreale in pazienti con degenerazione maculare senile o altre maculopatie essudative non correlate all'età. (2013-attuale)
- 9 Subinvestigator – CRFB002A/T02 Studio interventistico multicentrico prospettico in aperto con un solo gruppo di trattamento della durata di 12 mesi per valutare la sicurezza e la tollerabilità di ranibizumab 0.5 mg in pazienti affetti da wAMD mono/bilaterale in occhi con BCVA inferiore a 2/10 e/o patologia del secondo occhio 2014-attuale
- 10 CBYL719Z2102, Site 4003 (Az.Osp.Univ.Integrata Verona-Osp.Borgo Roma Univ.degli Studi Centro Ricerche Clin. Verona)

PUBBLICAZIONI

1. **Gusson E, Bosello F, Allegrini F, Firolli L, Tomaello I, Marchini G, Micciolo R, Pignatto S, Capone A Jr. Long-Term Anatomic and Visual Outcome Following Vitrectomy for Stage 4B and 5 Retinopathy of Prematurity.** *Ophthalmic Laser Surgery and Imaging Journal*. 2019 Jan (Epub ahead of print)
2. Imperatore V, Pinto AM, Gelli E, Trevisson E, Morbidoni V, Frullanti E, Hadjistilianou T, De Francesco S, Toti P, **Gusson E, Roversi G, Accogli A, Capra V, Mencarelli MA, Renieri A, Ariani F. Parent-of-origin effect of hypomorphic pathogenic variants and somatic mosaicism impact on phenotypic expression of retinoblastoma.** *Eur J Hum Genet*. 2018 Jul;26(7):1026-1037. doi: 10.1038/s41431-017-0054-6. Epub 2018 Apr 17
3. Miotto S, Zemella N, **Gusson E, Panozzo G, Saviano S, Scarpa G, Boschi G, Piermarocchi S. Morphologic Criteria of Lesion Activity in Neovascular Age-Related Macular Degeneration: A Consensus Article.** *Ocul Pharmacol Ther*. 2017 Nov 17. doi: 10.1089/jop.2017.0022.
4. Iarossi G, Bertelli M, Maltese PE, **Gusson E, Marchini G, Bruson A, Benedetti S, Volpetti S, Catena G, Buzzonetti L, Ziccardi L. Genotype-Phenotype Characterization of Novel Variants in Six Italian Patients with Familial Exudative Vitreoretinopathy.** *J Ophthalmol*. 2017;2017:3080245. doi: 10.1155/2017/3080245. Epub 2017 Jul 5
5. Masson R, Piretti E, Pellegrin S, **Gusson E, Poretti A, Valente EM, Cantalupo G. Early-onset head titubation in a child with Poretti-Boltshauser syndrome.** *Neurology*. 2017 Mar 10. pii: 10.1212/WNL.0000000000003823. doi: 10.1212/WNL.0000000000003823.
6. Paolo Maltese, Lucia Ziccardi, Giancarlo Iarossi, **Elena Gusson, Leonardo D'Agruma, Giorgio Marchini, Luca Buzzonetti, Annalisa Nicoletti, Sabrina Benedetti, Matteo Bertelli. Osteoporosis-pseudoglioma syndrome: Report of two cases and a manifesting carrier .** *Ophthalmic Genetics* DOI: 10.1080/13816810.2016.1253107 1.
7. Giacomo A. Panozzo, **Elena Gusson, Giorgio Panozzo, Giulia Dalla Mura. Dexamethasone intravitreal implant at the time of cataract surgery in eyes with diabetic macular edema.** *Eur J Ophthalmol*. 2016 Dec 16:0
8. Stefano Piermarocchi, Silvia Bini, Ferdinando Martini, Marianna Berton, **Elena Gusson, Marchini Giorgio, Ezio Maria Padovani, Anna Lavini, Lanzetta Paolo, Silvia Pignatto, Marcor Sara, Cattarossi Luigi, Eugenio Baraldi, Paola Lago, Predictive algorithms for early detection of retinopathy of prematurity.** *Acta Ophthalmologica* Apr 2016, doi: 10.1111/aos.13117
9. Panozzo G, **Gusson E, Panozzo G, Mura GD. Dexamethasone intravitreal implant for diabetic macular edema: indications for a PRN regimen of treatment.** *Eur J Ophthalmol*. 2015 Jan 27:0. doi: 10.5301/ejo.5000563.
10. Borroni C, Carlevaro C, morzenti S, De Ponti E, Bozzetti V, Console V, Capobianco S, Tagliabue PE; **Italian ROP study group. Dolcino D, Gazzolo D, Fabiani F, Pedretti S, Mangili G, Iacono**

- G, Rossi Brunori P, Nascimbeni G, Spallino L, Merazzi D, Magaldi R, Rinaldi M, Priolo E, Capris P, Gambaro S, Daniele I, Osnaghi S, Araimo G, Piozzi E, Mazza M, Ilardi L, Chiesi C, Roversi MF, Cavallotti B, Malguzzi S, Salvia G, Sarnelli MG, Ganguzza O, Guagliano R, Barilla D, Bollani L, Cagini C, Germini C, Gatta A, Laborante A, Fogli L, Caroni G, Anselmetti G, Soldi A, Ferrero L, Maestri MA, Gregorutti V, Boiti C, Miani F, Sonetti P, Pignatto S, **Gusson E**, Mansoldo C. **Survey on retinopathy of prematurity (ROP) in Italy.** *Ial J Pediatr.* 2013 Jul 9;39:43.
11. Piermarocchi S, Saviano S, Parisi V, Tedeschi M, Panozzo G, Scarpa G, Boschi G, Lo Giudice G. **Carotenoids in Age-related Maculopathy Italian Study (CARMIS): two-year results of a randomized study.** *Carmis Study Group.*, Piermarocchi S, Monterosso G, Lo Giudice G, Fregona I, Cavarzeran F, Parodi MB, Saviano S, Di Stefano G, Varano M, Parisi V, Tedeschi M, Capaldo N, Panozzo G, Pignatto S, **Gusson E**, Parolini B, Boschi G, Scarpa G, Del Sal C, Virgili G. *Eur J Ophthalmol.* 2012 Mar-Apr;22(2):216-25. doi: 10.5301/ejo.5000069.
 12. G. Panozzo, E. Gusson, S. Casati. **Changes in choroidal thickness during anti-vegf therapy for exudative age-related macular degeneration.** *Ophthalmology International* 2012; 3, 45-49
 13. Parolini B, Bertoldo G, **Gusson E**, Panozzo G. **Optical coherence tomography-based classification of macular edema.** *Ophthalmology International.* Summer 2006;54-58.
 14. EUREYE Study Group, **Prevalence of Age-Related Maculopathy in Older Europeans, The European Eye Study (EUREYE).** *Arch. Ophthalmol.* 2006;124: 529-535 (p. 535 E. Gusson : researcher)
 15. Zoppini G, Verlato G, Targher G, Casati S, **Gusson E**, Biasi V, Perrone F, Bonora E, Muggeo **Is fasting glucose variability a risk factor for retinopathy in people with type 2 diabetes?** *M.Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2008 Jun 18
 16. Panozzo G, Parolini B, **Gusson E**, Mercanti A, Pinackatt S, Bertoldo G, Pignatto S. **Diabetic macular edema: an OCT-based classification.** *Semin Ophthalmol.* 2004 Mar-Jun;19(1-2):13-20.
 17. Parolini B, Panozzo G, **Gusson E**, Pinackatt S, Bertoldo G, Rottini S, Pignatto S. **Diode laser, vitrectomy and intravitreal triamcinolone. A comparative study for the treatment of diffuse non tractional diabetic macular edema.** *Semin Ophthalmol.* 2004 Mar-Jun;19(1-2):1-12.
 18. Panozzo G, **Gusson E**, Parolini B, Mercanti A. **Role of OCT in the diagnosis and follow up of diabetic macular edema.** *Semin Ophthalmol.* 2003 Jun;18(2):74-81.

ABSTRACTS

1. Valentina Imperatore¹, Anna Maria Pinto^{1,2}, Elisa Gelli¹, Trevisson Eva³, Morbidoni Valeria³, Caterina Lo Rizzo², Roversi Gaia⁴, Laura Dosa⁵, Sara Amitrano², Serena Somma^{1,2}, Mirella Bruttini^{1,2}, Maria Fatima Antonucci^{1,2}, Theodora Hadjistilianou⁶, Sonia De Francesco⁶, Paolo Toti⁷, **Elena Gusson**⁸, Maria Antonietta Mencarelli^{1,2}, Francesca Mari^{1,2}, Alessandra Renieri^{1,2}, Francesca Ariani^{1,2}. *Parent inheritance of hypomorphic mutations and somatic mosaicism leads to reconsider genetic counselling in retinoblastoma.* Congresso Società Italiana di Genetica Umana 2016
2. Valentina Imperatore, Pinto Anna Maria, Sara Amitrano, Serena Somma, Theodora Hadjistilianou, Sonia De Francesco, Paolo Toti, **Elena Gusson**, Maria Antonietta Mencarelli, Francesca Mari,

Alessandra Renieri, Francesca Ariani : Parent inheritance of *RBI* hypomorphic mutations and somatic mosaicism can explain low penetrance in retinoblastoma. ESHG Congress 2016

3. **E. Gusson**, I. Tomaello, G. Marchini: Characteristics of a pediatric low vision population in Italy. ARVO Meeting Abstract May 2014
4. G. Panozzo, **E. Gusson**, S. Casati. Dexamethasone Intravitreal Implant for Diabetic Macular Edema. ARVO Meeting Abstracts May 4, 2013
5. **E. Gusson**, G. Panozzo, S. Casati. Dexamethasone Intravitreal Implant at the time of cataract surgery in patients with Diabetic Macular Edema. ARVO Meeting Abstracts May 4, 2013
6. G. Panozzo, **E. Gusson**, S. Casati . Optical Coherence Tomography Findings in acute and chronic retinal artery occlusion. ARVO Meeting Abstract May 2012

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Verona 2 aprile 2019

