

## **Dott. Sergio C. Saccà**

### **ATTIVITA' DI FORMAZIONE**

- 1980-1981** - Si laurea a Genova con il punteggio di 110/110 e lode .
- Nell'aprile 1981 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio professionale di Medico Chirurgo.
- 1981-1982** - Dal novembre 1981 all'aprile dell'82 ha svolto il tirocinio pratico ospedaliero presso la Clinica Oculistica dell'Università di Genova, per i primi tre mesi e per quelli successivi nella Divisione Oculistica dell'Ospedale San Martino. Il giudizio riportato è stato "ottimo".
- Il medesimo anno è stato ammesso alla frequenza della Scuola di specializzazione in Oftalmologia dell'Università di Genova.
- 1983** - Svolge funzioni di Guardia Medica nella disciplina di Medicina Generale a tempo definito presso la Casa Circondariale di Genova fino al 1987.
- 1985** - Consegue il diploma di Oftalmologia con il punteggio di 50/50 e lode.
- Diventa consulente oculista dell'Ospedale di Mondovì, ove ha, peraltro, insegnato oculistica, presso la scuola infermieri professionali della USSL n°66, negli anni 86/87 e 87/88.
- 1986** - Si iscrive alla Scuola di specializzazione in Chirurgia Oculare.
- Consegue il diploma del corso in Ecografia Oculare.
- 1986-1988** - Risulta vincitore per 3 anni di borsa di Studio della Regione Liguria destinata ai Medici specializzandi in discipline riguardanti Malattie dell'apparato visivo.
- 1988** - Consegue la 2° specializzazione in Chirurgia Oculare con il punteggio di 50/50 e lode.
- 1989** - Diviene Medico frequentatore della Clinica Oculistica con le funzioni di Specialista ambulatoriale e quelle di chirurgo del segmento anteriore.
- 1990** - Svolge funzioni di Specialista Ambulatoriale presso la Unità 'Sanitaria Locale N°6 Bormide nella disciplina di Oftalmologia, a tempo definito.
- 1993** - Risulta vincitore, arrivando al primo posto, ad un concorso per Dirigente Medico di I° livello dell' Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino e Cliniche Universitarie Convenzionate

- 1994** - Viene assegnato alla Clinica Oculistica Universitaria con la posizione funzionale di Dirigente medico I liv. F/B disciplina : Oftalmologia a tempo definito.
- 1995** - Passa dal tempo definito a quello pieno.
- 1996-2000** - Corresponsabile del centro di ecografia oculare della Clinica Oculistica dell'Università di Genova.
- 2001- 2002** - Specialista ambulatoriale presso il Centro Glaucomi della Clinica Oculistica dell'Università di Genova
- 2003- 2005** - Responsabile di un ambulatorio di oftalmologia del centro “Pammatone” dell'Ospedale San Martino occupandosi in particolare di Glaucoma.
- 2005** - Partecipa ad un avviso pubblico per il conferimento dell'incarico di Direzione di Struttura Complessa (U.O.C. aziendale di Oculistica) indetto dalla Regione Toscana Azienda USL 1 di Massa e Carrara con esito di “Idoneo”.
- 2005- 2013** - Lascia la Clinica Oculistica dell'Università di Genova per andare alla Divisione Oculistica dell'Ospedale San Martino, ove tuttora lavora e dove è il responsabile del Centro Glaucoma.

*Da un punto di vista chirurgico Il Dr Saccà opera sul Segmento anteriore ed è in grado di eseguire numerosi interventi chirurgici : dalla Cataratta mediante facoemulsificazione in anestesia topica alla nucleocattura manuale, dagli interventi fistolizzanti alla ricostruzione del segmento anteriore mediante membrana amniotica, dalla cheratoplastica al trapianto di congiuntiva.*

Il Dr Saccà normalmente opera un giorno la settimana , in media ha eseguito negli ultimi anni circa 400 interventi sul Segmento anteriore l'anno.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

- 1994- 1999** - Diviene Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione di Radiologia diretta dal Prof. Giorgio Cittadini insegnando “Metodologia Clinica” nella diagnostica per immagini.
- 1995-1998** - Insegna presso la Scuola di Specializzazione di Oftalmologia diretta dal Prof. Mario Zingirian “Semeiotica Clinica e Strumentale”.
- 1999** - Riceve l'incarico di insegnamento “Oftalmologia” nella Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dell'Università di Genova.

- 1999-2000** - Insegna “Chirurgia del Cristallino” nel corso di perfezionamento di Chirurgia Oculare degli annessi e del Segmento Anteriore.
- 1998-2001** - Ottiene l’insegnamento (annuale) di “Tomografia computerizzata e risonanza magnetica nucleare dell'occhio” nel Corso di Perfezionamento in Diagnostica Clinico Strumentale delle Malattie Oculari.
- 1999-2006** - Ottiene (annualmente) 2 incarichi di insegnamento presso la Scuola di Specializzazione di Oftalmologia dell’Università di Genova : “Semeiotica della Idrodinamica Oculare” e “ Diagnosi e Terapia medica del Glaucoma”.
- 2010** Riceve un incarico di insegnamento presso la Scuola di Tecnologie e Scienze Biomediche Facoltà di medicina e Chirurgia Dell’Università di Genova come Docente del Dottorato di Ricerca in Epidemiologia e Prevenzione delle Malattie Croniche Degenerative
- 2013** Continua ad insegnare il qualità di Docente e Professore a contratto presso L’Università di Genova.

Ha Collaborato alla stesura di varie tesi di Laurea e di Specializzazione presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Genova e di varie Tesi di Specializzazione in Oftalmologia presso la Scuola di Specializzazione in Oftalmologia Dell’Università di Genova e quella di Specializzazione in Igiene preventiva dell’Università di Genova.:

- *La Sindrome da Pseudoesfoliazione: eziologia, patogenesi e trattamento* (Tesi di Laurea del Dott. Scotto Claudio nell’a.a. 1989-1990)
- *Aspetti Biochimici della Sindrome da Pseudoesfoliazione capsulae* (Tesi di Laurea del Dott. Lorenzo Orione nell’a.a. 1990-1991)
- *Modificazioni del film lacrimale in donne sottoposte ad iperstimolazione ovarica controllata per interventi di riproduzione assistita* (Tesi di Laurea della Dott.<sup>ssa</sup> Claudia Novaro nell’a.a 1990-1991)
- *Chirurgia della cataratta mediante piccola incisione: Tecniche manuali alternative alla facoemulsificazione* (Tesi di Specializzazione del Dott. Francesco Rossi nell’a.a. 1997-1998)
- *Aspetti del danno ossidativo come causa di glaucoma ad angolo aperto* (Tesi di Specializzazione del Dott. Antonio Pascotto nell’a.a.2000-2001)
- *Epidemiologia Molecolare del Glaucoma* (Tesi di Laurea della Dott.<sup>ssa</sup> Silvia Pernigotti nell’a.a. 2003-2004)

- *Sindrome da immunodeficienza acquisita e compromissione della funzione visiva* (Tesi di laurea in Ortottica ed assistenza in Oftalmologia della Dr.ssa Serena Ollier nell'a.a. 2006-2007)

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Dal 1980 frequenta l'Istituto di Clinica Oculistica dell'Università di Genova, si è occupato di tecniche di imaging in collaborazione con la scuola di radiologia dell'Università di Genova diretta dal Prof. Giorgio Cittadini ed in particolare di Tomografia computerizzata e di Risonanza Magnetica riferite all'orbita ed al suo contenuto, scrivendo e presentando numerosi lavori sull'argomento. Attualmente continua la sua cooperazione con il Prof. Cittadini con cui ha fattivamente collaborato scrivendo il capitolo di "Radiologia oculistica" del suo Manuale di Diagnostica per Immagini e Radioterapia, la cui ristampa è al presente in opera.

Ha ottenuto il premio "Bruschettoni" della SOI nel 1986 e nel 1987, il premio SONO quale miglior lavoro nel 1987 ed il premio A. Grignolo per la continuità nella ricerca Scientifica della SONO nel 1992.

Si è interessato di Ecografia Oculare scrivendo articoli in particolare sui muscoli estrinseci dell'occhio. Attualmente, il Dott. Saccà ha oltre cento pubblicazioni su riviste nazionali ed inoltre ha pubblicato articoli sulle più importanti riviste oftalmologiche del mondo, quali: "*Experimental Eye Research*", "*Archives of Ophthalmology*", "*Investigative Ophthalmology & Visual Science*", "*British Journal of Ophthalmology*", "*Journal of Cataract and Refractive Surgery*", "*Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics*", "*Graefe's Archive for Clinical and experimental Ophthalmology*", "*Eye*", "*Ophthalmologica*" "*European Journal of Ophthalmology*", e "*Acta Ophthalmologica Scandinavica*".

Ha presentato inoltre numerosi studi sia in Italia sia all'estero nell'ambito di congressi oftalmologici. Dal 2000 collabora con il Prof. Alberto Izzotti del Dipartimento di Scienze della salute, Sezione di Igiene e Medicina Preventiva, dell'Università di Genova, allo scopo di studiare la patogenesi del glaucoma ed i suoi rapporti con lo stress ossidativo.

Tale collaborazione ha fruttato diversi lavori internazionali, come quelli pubblicati sull'"*American Journal of Medicine*" e "*Mutation Research*" ma soprattutto ha aperto nuove possibilità e prospettive nel campo della patogenesi e della terapia medica del glaucoma. Infatti,

nell'aprile del 2006 si è svolta la seconda conferenza tra ARVO/Pfizer Ophthalmic Research Institute che fornisce la possibilità ai maggiori esperti mondiali sul Glaucoma di confrontarsi e di esporre le linee guida sulla ricerca sul Glaucoma, ne è scaturito l' articolo di *Michael P. Fautsch e coll:* Aqueous Humor Outflow: What Do We Know? Where Will It Lead Us? Pubblicato su *IOVS*, October, 2006, Vol. 47, No. 10 ,ove l'unico lavoro italiano citato in questa circostanza è stato: "Sacca SC, Pascotto A, Camicione P, Capris P, Izzotti A.: Oxidative DNA damage in the human trabecular meshwork: clinical correlation in patients with primary open-angle glaucoma. Arch Ophthalmol. 2005; 123:458-63".

Nel giugno '07, La "Swiss National Science Foundation" ha dato l'incarico al Dr. Saccà di valutare la possibilità di un finanziamento di un progetto di ricerca sul glaucoma del Dipartimento di Oftalmologia dell'Università di Basilea, il cui importo era di 170'800.00 franchi svizzeri per 3 anni, in qualità di esperto nell'argomento oggetto dello studio proposto.

Attualmente la sua attività di ricerca riguarda principalmente : il ruolo svolto dall'endotelio trabecolare nella patogenesi del glaucoma, Gli aspetti diagnostici differenziali dell'umore acqueo nelle malattie neurodegenerative croniche (in particolare nell'ambito dei diversi tipi di glaucomi), i fondamenti ossidoriduttivi della terapia antiglaucomatosa e più specificatamente lo studio dei farmaci e delle loro capacità ossidanti ed antiossidanti sia in vivo che in vitro. Naturalmente è superfluo sottolineare che tutti queste ricerche cercano sempre di coniugare gli aspetti clinici a quelli di biologia molecolare.

Ha avuto incarichi in qualità di referee internazionale da riviste quali: "Ophthalmology", "Molecular Vision", "British Journal of Ophthalmology", "Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics", "Neuroscience Letters" "Journal of neurochemistry" "American Journal of Case Reports" Investigative Ophthalmology & Visual Science", "Acta Ophthalmologica Scandinavica" "Experimental and Molecular Pathology" "Journal of Neurochemistry" "Expert Opinion On Therapeutic Targets" "Experimental Eye Research" "Expert Review of Ophthalmology" "Clinical Science" ed altri ancora.

Nel Febbraio del 2008 ha organizzato un convegno internazionale su Stress ossidativo e Glaucoma con il patrocinio Delle seguenti Società scientifiche: "European Glaucoma Society", "European Environmental Mutagen Society", "Società Oftalmologica Italiana", "Società Italiana di Mutagenesi Ambientale", "Società Italiana del Glaucoma", "Associazione Italiana Studio Glaucoma". Tra gli altri sono intervenuti Il Prof. J. Alvarado (University of San Francisco, USA), Il prof. P. Gonzalez (University of Duke, USA), il prof. N.N. Osborne (University of Oxford, United

Kingdom) la Prof.ssa D.M. Pinazo-Durán ( Punta de Europa Hospital, Cadiz, Spain) la Prof.ssa U. Schlötzer-Schrehardt (University of Erlangen-Nürnberg, Germany).

Nel Settembre del 2008 in collaborazione con il Prof. Alberto Izzotti del Dipartimento di Scienze della Salute invia alla Glaucoma Foundation un progetto di ricerca :” *Analysis of mitochondrion involvement in the pathogenesis of Primary Open Angle Glaucoma*” che viene sovvenzionato con 34.000 dollari per tutto l’anno 2009 vedi pagina internet :

[http://www.glaucomafoundation.org/Recent\\_Grants.htm](http://www.glaucomafoundation.org/Recent_Grants.htm). In qualità di Primary Investigator ha dunque portato avanti questo progetto che ha prodotto i seguenti lavori su riviste internazionali:

Izzotti A, Saccà SC, Bagnis A, Recupero SM.: Glaucoma and Helicobacter pylori infection: correlations and controversies. Br J Ophthalmol. 2009;93:1420-7.

Izzotti A, Saccà SC, Longobardi M, Cartiglia C.: Mitochondrial damage in the trabecular meshwork of patients with glaucoma. Arch Ophthalmol. 2010;128:724-30.

Izzotti A, Longobardi M, Cartiglia C, Saccà SC. Proteome alterations in primary open angle glaucoma aqueous humor. J Proteome Res. 2010 ;9:4831-8.

Saccà S C, La Maestra S, Micale R T, et al: Dorzolamide and Timolol target mitochondria in glaucoma therapy. Arch Ophthalmol. In Press.

Izzotti A, Longobardi M, Cartiglia C, Saccà SC: Mitochondrial damage in the trabecular meshwork occurs only in primary open-angle glaucoma and in pseudoexfoliative glaucoma. PlosOne In Press.

Attualmente sta studiando il sistema di comunicazione tra la Camera anteriore e la testa del nervo ottico e l’attivazione gliale in corso di Glaucoma.

Nel Novembre 2010, riceve l’incarico dalla Health Research Board (HRB) che rappresenta la più importante agenzia che supporta la ricerca sulla salute in Irlanda di valutare il progetto di ricerca della durata di 3 anni per un importo massimo di 300.000 euro : Norgestrel : A potential neuroprotectant for glaucoma treatment”. In qualità di esperto nell’argomento oggetto dello studio proposto.

Nel Giugno 2012 è stato incaricato dal Professor Victor R. Preedy, Dept Nutrition and Dietetics, della Scuola di Medicina del Kings College di Londra di scrivere una overview sul glaucoma per il libro **Nutrition, Diet, the Eye and Vision**. Questo è un nuovo libro che verrà pubblicato dalla Academic Press, della Elsevier, Il principale produttore mondiale di libri accademici (vedi [www.academicpress.com](http://www.academicpress.com)) e l’editore sarà il Prof . Preedy. King's College di Londra è uno dei leader nel mondo delle università e dell'Università dell'anno" (vedi [www.kcl.ac.uk](http://www.kcl.ac.uk)).

Nel settembre 2012 è stato incaricato dal “National Science Centre for Research and Development della Polonia per valutare il progetto di ricerca ” miRNA expression and its impact on matrix metalloproteinases level in pathogenesis of primary open angle galucoma, del valore di 450.000 PLN del dr. Jacek Pawel Szaflik,della Medical University of Warsaw, No. 190438, Panel NZ7.

Nel Settembre del 2013 il Dr Saccà è stato invitato dal Prof. Manni a sostenere una lettura magistrale al Congresso” **Glaucoma a Brain Disease: 2014**” che si terrà a Roma 11/12 Aprile 2014 sul ruolo del Trabecolato nella patogenesi del glaucoma

Il Dr. Saccà

E' iscritto alle seguenti Società scientifiche:

“Società Oftalmologica Italiana”,

“Società Italiana di Mutagenesi Ambientale”,

“Società Italiana del Glaucoma”

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali sia in qualità di uditore, sia in veste di relatore .