

## **Dott.ssa Barbara Kusa**

Medico chirurgo  
Specialista in Oftalmologia

Nata il 16.06.1969 a Moravsky Krumlov  
(Repubblica Ceca)

Residente in via Aguilhon 1  
20052 Monza (Mi)  
e-mail: bakuport@tiscali.it



### Formazione professionale:

Completato il Diploma di maturità presso il Liceo Scientifico in v. Konevova 47 a Brno nel 1987 con 59/60 del voto finale.

I primi tre anni del percorso universitario (1987 – 1991) dello studio di medicina e chirurgia eseguiti all'Università di Masaryk di Brno (Rep. Ceca) con tutti gli esami sostenuti in prima sessione e con il massimo dei voti.

Nell'ambito della frequentazione dei corsi era previsto il tirocinio pratico clinico, eseguito presso l'Unità della terapia intensiva per le malattie metaboliche dell'Ospedale di St. Anna dell'Università di Masaryk di Brno.

Nel 1991 trasferimento all'Università degli Studi di Siena tramite l'esame d'ammissione al primo anno con successivo passaggio al terzo anno conseguente la convalida di tutti gli esami sostenuti presso l'Università di Masaryk di Brno (Rep. Ceca).

L'esame di laurea sostenuto il 10 ottobre 1996 con il voto finale di 110/110 e lode e la tesi di Laurea intitolata: "Progressi nella chirurgia della cataratta".

L'ammissione alla Scuola di Specializzazione presso il Dipartimento di Scienze Oftalmologiche e Neurochirurgiche dell'Università degli Studi di Siena, diretto dal Prof. Renato Frezzotti, per l'anno accademico 1996/1997.

Il quarto anno della frequentazione della Scuola di Specializzazione (1999/2000) conseguito presso U.O. di Oculistica, Polo Universitario Ospedale Misericordia di Grosseto, Prim. Vincenzo Sarnicola.

L'esame finale di Scuola di Specializzazione presso l'Università degli Studi di Siena (1996 – 2000) sostenuto il 22 novembre 2000 con il voto finale 70/70 e lode e la tesi di specializzazione intitolata: "La patologia della superficie oculare: basi fisiopatologiche e strategie terapeutiche".

### **Aree di interesse e di esperienza specifica:**

Nel 2° e 3° anno di Scuola di Specializzazione (1997- 1999) ha prestato opera nell'ambito del servizio di fluorangiografia del Dipartimento di Scienze Oftalmologiche e Neurochirurgiche dell'Università degli Studi di Siena. Istituita la collaborazione con il Centro di Diabetologia del Policlinico Le Scotte di Siena si è occupata dei trattamenti fotocoagulativi con Argon laser nei pazienti affetti da retinopatia diabetica

Durante la frequentazione del 4° anno di Scuola di Specializzazione presso l'Ospedale Misericordia di Grosseto ha preso parte nella preparazione dei congressi di rilevanza internazionale, organizzati dal Primario della U.O. di Oculistica Prof. Vincenzo Sarnicola:

**“Il Trapianto di Cornea Complicato”** Castiglione Della Pescaia , 8-9 ottobre 1999, che ha visto la partecipazione dei più autorevoli oftalmologi al mondo sui problemi di ricostruzione della superficie oculare che nell'anno successivo hanno fondato la Società Internazionale della Superficie Oculare (IOSS).

**“Anno 2000 : Occhio e trapianto. Le cellule staminali...”**

II° Congresso internazionale ufficiale della IOSS (International Ocular Surface Society, Società Internazionale della Superficie Oculare)

Castiglione della Pescaia 5-7 ottobre 2000.

Ha partecipato alle attività dell'équipe guidata dal Prof. Sarnicola che si è dedicata maggiormente alla ricerca scientifica e clinica dei problemi della superficie oculare, particolarmente nei casi di ripetuti insuccessi della chirurgia tradizionale di cheratoplastica perforante. Tramite l'applicazione delle tecniche chirurgiche d'avanguardia, l'assidua ricerca scientifica e la collaborazione con i maggiori esperti mondiali, la soprannominata U.O. è diventata il centro pilota della problematica inerente le patologie della superficie oculare e dell'applicazione del concetto delle cellule staminali nella terapia chirurgica di tali malattie. In occasione del V° congresso nazionale della SITRAC (Società Italiana Trapianto di Cornea) è stato eseguito proprio dal Prof. Sarnicola per la prima volta un trapianto omologo delle cellule staminali tra padre e figlia, del quale si è parlato molto anche a livello nazionale nei mass-media, oltre che nel mondo scientifico.

Sempre durante la frequentazione grossetana è stata incaricata di selezionare e preparare i pazienti per l'impianto delle lenti intraoculari multifocali (MIOL). L'attenzione posta nel follow-up di questi pazienti era rivolta al controllo della qualità della prestazione inerente la scelta del cristallino artificiale maggiormente adatto alle varie esigenze di pazienti.

Ha continuato ad approfondire la sua esperienza pratica nell'esecuzione dei trattamenti fotocoagulativi con Argon laser nelle retinopatie indicate per tali trattamenti, ha esteso l'esperienza con l'uso del laser in oftalmologia anche allo Yag- Nd laser (capsulotomie, iridotomie).

Attualmente collabora con l'équipe della CMA Centro Microchirurgia Ambulatoriale di Monza, è coinvolta in tutte le attività del centro (vedi comunicazioni congressuali).

Negli ultimi anni ha ampliato la sua attività professionale anche nel campo della medicina del lavoro prevalentemente presso il CAM Centro Analisi Monza.

## **Comunicazioni congressuali:**

### ***Le IOL multifocali Amo Array; nostra esperienza.***

Venice Symposium 5<sup>TH</sup> annual meeting AICCER ,  
Venezia 12-13 maggio 2000.

### ***The AMO Array multifocal intraocular Lenses; our experience.***

18<sup>th</sup> Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
Bruxelles, Belgio, 2-6 Settembre 2000

### ***La patologia Speciale della Superficie Oculare.***

Nel corso “La Patologia della Superficie Oculare”, direttore Prof. V. Sarnicola,  
in 1° Corso di Chirurgia Lamellare,  
Imola – Castel S. Pietro, 15-16 settembre 2000

### ***Corso pratico di diagnosi e terapia della superficie oculare secondaria a causticazione da calce***

di V. Sarnicola, L. Conti, B. Kusa durante il congresso Non solo cornea: trapianto di cornea in casi complicati  
Pesaro, 14 ottobre 2000

### ***La patologia Speciale della Superficie Oculare***

Nel corso “La superficie oculare: fisiopatologia, clinica e terapia”  
80° Congresso Nazionale SOIAMOI  
Napoli, 23-26 novembre 2000

### ***La patologia Speciale della Superficie Oculare***

In Tavola rotonda: “La superficie oculare”  
5° congresso nazionale della Società Italiana Trapianto di Cornea (SITRAC)  
Ravenna, 16-17 febbraio 2001

### ***Improving cataract surgery with thermoplastic IOL***

Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
San Diego (USA), 28 Aprile – 2 Maggio 2001

### ***Selective aberrometry treatment with WASCA System***

#### ***Long term medical management of Sand of Sahara patients***

#### ***VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL: an alternative to Excimer Laser?***

6<sup>th</sup> Winter Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
Barcellona (Spagna), 25-27 Gennaio 2002

### ***Selective aberrometry treatment with WASCA System***

#### ***New technique for phacolaser cataract surgery***

#### ***VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL: an alternative to Excimer Laser?***

16<sup>th</sup> International Congress of the Hellenic Society of Cataract and Refractive Surgery  
Atene (Grecia), 14-17 Febbraio 2002

### ***Selective aberrometry treatment with WASCA System***

#### ***17<sup>th</sup> SECOIR Congress***

Salamanca (Spagna), 24-27 Aprile 2002

***WASCA: wavefront analysis for LASIK***

***Long term medical management of Sand of Sahara patients***

***VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL: an alternative to Excimer Laser?***

Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
Philadelphia (USA), 1-5 Giugno 2002

***Lasik custom ablation with WASCA: aberrometric follow-up***

***Clinical evaluation of the VIVARTE IOL: anterior chamber angle supported phakic lens***

Aegean cornea VI

Halkidiki (Grecia), 5-7 Luglio 2002

***Lasik custom ablation with WASCA: aberrometric follow-up***

***Correction of high myopia with foldable anterior chamber phakic IOL***

20<sup>th</sup> Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)

Nizza (Francia), 7-11 Settembre 2002

***Correction of high myopia with foldable anterior chamber phakic IOL (poster)***

Annual Meeting of the American Academy of Ophthalmology

Orlando (USA), 20-23 Ottobre 2002

***IOL insertion through 2.0 mm incision: ThinOptX***

***One-year follow-up of VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL implantation***

17<sup>th</sup> International Congress of the Hellenic Society of Cataract and Refractive Surgery

Atene (Grecia), 30 Gennaio - 2 Febbraio 2003

***IOL insertion through 2.0 mm incision: ThinOptX***

***One-year follow-up of VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL implantation***

***Microincision phaco with side-port irrigation and ultra-thin IOL insertion (video)***

Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)

San Francisco (USA), 12-16 Aprile 2003

***Foldable anterior chamber phakic IOLs: one-year follow-up***

8<sup>th</sup> Annual Symposium on Cataract, Glaucoma and Refractive Surgery

Firenze, 22-24 Maggio 2003

***IOL insertion through 2.0 mm incision: ThinOptX***

***One-year follow-up of VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL implantation***

XIV Congress of the European Society of Ophthalmology (SOE)

Madrid (Spagna), 7-12 Giugno 2003

***IOL insertion through 2.0 mm incision: ThinOptX***

***One-year follow-up of VIVARTE foldable anterior chamber phakic IOL implantation***

21<sup>th</sup> Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)

Monaco (Germania), 6-10 Settembre 2003

***Experience with the VIVARTE lens***

***Vision quality with foldable anterior chamber phakic IOL: one year refractive, endothelial and aberrometric follow-up of VIVARTE***

Annual Meeting of the American Academy of Ophthalmology

Anaheim (USA), 15-18 Novembre 2003

***A solid state laser for refractive surgery***

***Vision quality with foldable anterior chamber phakic IOL: one year refractive, endothelial and aberrometric follow-up of VIVARTE***

8<sup>th</sup> Winter Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
Barcelona (Spagna), 23-25 Gennaio 2004

***Refractive: Phakic IOLs (Panelist)***

***Microincision bimanual phacoemulsification with side-port irrigation***

***ThinOptX IOL for microincision cataract surgery***

Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
San Diego (USA), 1-5 Maggio 2004

***Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(Washington, USA, 15-20 Apr 2005)***

***Relazione:*** One year follow-up of Bimanual Microincision Cataract Surgery

***Relazione:*** Endothelial cell counts: 8 years after phacoemulsification cataract surgery with topical anesthesia

***Relazione:*** custom lasik: patient satisfaction and variation in optical aberrations

***Relazione:*** foldable anterior chamber phakic IOL reliability: 3-year follow-up

***Relazione:*** one-year follow-up of lasik with a solid-state laser

***23<sup>rd</sup> Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
(Lisbon, Portugal, 10-14 Sep 2005)***

***Relazione :*** Bimanual microincision cataract surgery reduces endothelial cell counts

***Relazione:*** Vivarte Phakic Anterior Chamber IOL: long term management, reliability, patient satisfaction, complications

***Relazione:*** Short term post-cataract surgery corneal edema: accident or permanent damage?

***Annual Meeting of the American Academy of Ophthalmology (AAO)  
(Chicago, USA, 15-18 Oct 2005)***

***Poster :*** short-term post-cataract surgery corneal edema: accident or permanent damage?

***Poster :*** endothelial cell counts eight years after topical anesthesia phacoemulsification

***Poster :*** endothelial cell counts after bimanual microincision cataract surgery

***Poster :*** long-term management of Vivarte phakic anterior chamber IOL: reliability, patient satisfaction, complications

***Corso 19-101 : Understanding Phakic IOL implantation: why, when and how***

Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(San Francisco, USA, 17-22 Mar 2006)

***Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(San Francisco, USA, 17-22 Mar 2006)***

***Presentation:*** Endothelial cell counts after topical anesthesia phacoemulsification: short-term edema versus long-term loss in uncomplicated cases

***Presentation:*** aspherical IOL versus standard acrylic IOL contrast sensitivity is the difference

***Presentation:*** inflammation control and endophthalmitis prophylaxis in cataract surgery: betamethasone-chloramphenicol versus tobramycin-dexamethasone

***Annual Meeting of the American Academy of Ophthalmology (AAO)  
(Las Vegas, USA, 11-14 Nov 2006)***

***Paper:*** Topical Anesthesia Phacoemulsification Induces Long-Term Endothelial cell loss Comparable to Unoperated Eyes

***Poster:*** Long-Term Complications of Anterior Chamber Phakic IOL for High Myopia Mandate Strict, Regular Follow-Up Controls

***Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(San Diego, USA, 27Apr- 01 May, 2007)***

***Paper:*** Long-Term Anterior Chamber Phakic IOL Complications Make Strict, Regular Follow-Up controls

***Paper :*** Custom mix and match with Tecnis Multifocal and Rezoom IOLs: Patients Satisfaction and Results

***Annual Meeting of the American Academy of Ophthalmology (AAO)  
(New Orleans, USA, 10-13 Nov 2007)***

***Paper:*** Mix And Match Cataract Surgery With Refractive (Rezoom™) And Diffractive (Tecnis®) Multifocal Iol Implanyation

***Poster:*** New Single-Use Silicon Blade for a Safer Corneal Tunnel in Cataract Surgery

***Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(Chicago, Ill 05Apr- 09 Apr 2008)***

***E-poster:*** New Single Use Silicon Blade For A Safer Clear Corneal Incision In Cataract Surgery

***Paper:*** Cataract Surgery in Eyes with Shallow Anterior Chamber Using Visante OCT

***Paper:*** Custom Match Cataract Surgery With Refractive (Rezoom) and Diffractive (Tecnis) Multifocal IOL

***Annual Meeting of the American Society of Cataract and Refractive Surgery (ASCRS)  
(Chicago, Ill 05Apr- 09 Apr 2008)***

***Course :*** Complete Control in Cataract Surgery: Basic Course on Anesthesia, Corneal Incision, Capsulorhexis and IOL implantation.

***XXVI Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS)  
(Berlin, Germany,12-17 Sept 2008)***

***Course :*** Complete Control in Cataract Surgery: Basic Course on Anesthesia, Corneal Incision, Capsulorhexis and IOL implantation.

***Free Paper:*** Anterior Chamber Oct And Cataract Surgery In Eye With +2,00d Or More Of Hyperopia

***Free Paper:*** New Silicon Blade For A Safer Corneal Tunnel In Cataract Surgery:2,80 Or 3,0 Mm?

**Partecipazioni:**

**alla Segreteria Scientifica:**

**“ANNO 2000 : OCCHIO E TRAPIANTO. LE CELLULE STAMINALI...”**

II° Congresso internazionale ufficiale della IOSS (International Ocular Surface Society)  
Castiglione della Pescaia (GR) 5-7 ottobre 2000

**alla pubblicazione:**

**“La Superficie Oculare”** di V. Sarnicola; I.N.C. Innovation-News-Communication ottobre 2000

**Conoscenza delle lingue straniere:**

Ottimo parlato e scritto: inglese, ceco, italiano  
Buono: russo, tedesco

**Altri interessi :**

Diploma di I° e II° grado di Pianoforte presso la Scuola delle Belle Arti (1976-1988). 1° e 2° posto nella competizione nazionale di pianoforte (1981, 1984) delle corrispondenti categorie d'età delle Scuole delle Belle Arti di tutto il paese.

Musica in genere, lettura, psicologia, teatro.

Sport invernali (sci, pattinaggio sul ghiaccio).