



### **Dr. Carlos Mateo**

Departamento de Retina de IMO, Instituto de Microcirugía Ocular

Profesor del Máster en Vítreo-Retina del Instituto de Microcirugía Ocular

Núm. colegiado: 17.494

## **Currículum**

### **Perfil profesional**

Socio-fundador y oftalmólogo especializado en retina del Instituto de Microcirugía Ocular. Profesor asociado del Máster en Retina y Vítreo de IMO y la **Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona** y docente a tiempo parcial de los módulos en retina de la European School for Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO).

Sus principales áreas de interés son la patología de la alta miopía, el desprendimiento de retina, el trauma ocular severo y la retinopatía diabética. Su práctica diaria, tanto médica como quirúrgica, también se orienta al tratamiento de la DMAE, la patología vascular retiniana, la patología macular diabética.

Introducción en España de técnicas de Translocación Macular como tratamiento de la Neovascularización Subretiniana en la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) y de la Alta Miopía.

Introducción en España de Técnicas de Indentación Macular para el tratamiento de la patología Macular Traccional en la Alta miopía.

## Formación y actividad profesional

Licenciatura en Medicina y cirugía por el Hospital Clínico de Barcelona

Residente de Oftalmología en el Hospital General Vall d'Hebron .Universidad Autónoma de Barcelona .

Médico Adjunto del departamento de Retina y Vítreo del Hospital General Vall d'Hebron de Barcelona (1985-2000)

Cirujano Especialista en Cirugía Vitreorretiniana en Hospital General de Cataluña (1987-1991)

Miembro del Centro de Retina y Vítreo de Barcelona ( 1991-1994)

Coordinador de la Sección de Cirugía Vitreorretiniana para la Retinopatía Diabética Proliferativa en la Fundación Sardá Farriol (1994-2000)

## Docencia

Profesor asociado de Oftalmología en la UAB (Universidad Autónoma de Barcelona) en el Master de Retina Qurúrgica

Profesor de la European School for Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO)

Profesor de la European Vitreo Retinal Society Training School (EVRTS).

## Afiliaciones

- American Academy of Ophthalmology
- American Society of Retina Specialists
- Arab African Society of Retina Specialists (honorary member)
- European Society of Retina Specialists
- Sociedad Española de Oftalmología
- Sociedad Española de Retina y Vítreo
- Societat Catalana d'Oftalmologia

## Publicaciones recientes

Mazzarella S, **Mateo C.**, Freixes S, Burés-Jelstrup A., Ríos J, Navarro R, García-Arumí J, Corcóstegui B, Arrondo E. Effect of intravitreal injection of dexamethasone 0,7 mg (Ozurdex®) on intraocular pressure in patients with macular edema. *Ophthalmic Res* 2015; 54 (3): 143-9.

**Mateo C.**, Burés-Jelstrup A. Macular buckling with Ando plombe may increase choroidal thickness and mimic serous retinal detachment seen in the tilted disk syndrome *Retinal Cases Brief Rep* 2016; 10:327-330

Ohno-Matsui K, Alkabes M, Salinas C, **Mateo C.**, Moriyama M, Cao K, Yoshida T. Features of posterior staphylomas analyzed in wide-field fundus images in patients with unilateral and bilateral pathologic myopia. *Retina*. 2016 Aug 23.

Oleñik A, Rios J, **Mateo C.** Inverted internal limiting membrane flap technique for macular holes in high myopia with axial length  $\geq 30$  mm. *Retina*. 2016 Sep;36 (9):1688-93. doi: 10.1097

Güell JL, Arrondo E, Cortina S, Echevarría J, Gomez Resa, MV, Gris O, Hannush S, **Mateo C.** Chapter: *Boston KPro I: Complications*. Edition: Springer Publishing. Book: keratoprosthesis and Artificial Corneas: Fundamentals and Surgical applications. C26 Chapters . July 2014.

Alkabes M, Burés-Jelstrup A, Salinas C, Medeiros MD, Rios J, Corcostegui B, **Mateo C.** *Macular buckling for previously untreated and recurrent retinal detachment due to high myopic macular hole: a 12-month comparative study*. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2014 Apr;252(4):571-81. doi: 10.1007/s00417-013-2497-y. Epub 2013 Oct 26. PubMed PMID: 24158373.

Alkabes M, Pichi F, Nucci P, Massaro D, Dutra Medeiros M, Corcostegui B, **Mateo C.** *Anatomical and visual outcomes in high myopic macular hole (HM-MH) without retinal detachment: a review*. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2014 Feb;252(2):191-9. Epub 2014 Jan 3. PubMed PMID: 24384802.

Burés-Jelstrup A, Alkabes M, Gómez-Resa M, Rios J, Corcóstegui B, **Mateo C.** *Visual and anatomical outcome after macular buckling for macular hole with associated foveoschisis in highly myopic eyes*. *Br J Ophthalmol*. 2014 Jan;98(1):104-9. Epub 2013 Oct 29. PubMed PMID: 24169656.

Dutra Medeiros M, Postorino M, Navarro R, Garcia-Arumí J, **Mateo C**, Corcóstegui B. *Dexamethasone Intravitreal Implant for Treatment of Patients with Persistent Diabetic Macular Edema*. Ophthalmologica. 2013 Dec 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24356099.

Alkabes M, Burés-Jelstrup A, Salinas C, Medeiros MD, Rios J, Corcostegui B, **Mateo C**. *Macular buckling for previously untreated and recurrent retinal detachment due to high myopic macular hole: a 12-month comparative study*. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2013 Oct 26. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24158373.

**Mateo C**, Dutra Medeiros M, Alkabes M, Burés-Jelstrup A, Postorino M, Corcóstegui B. *Illuminated Ando plombe for optimal positioning in highly myopic eyes with vitreoretinal diseases secondary to posterior staphyloma*. JAMA Ophthalmol. 2013 Oct;131(10):1359-62. PubMed PMID: 23949132.

Medeiros MD, Postorino M, Pallás C, Salinas C, **Mateo C**, Garcia-Arumí J, Corcóstegui B. *Cyclodialysis induced persistent hypotony: surgical management with vitrectomy and endotamponade*. Retina. 2013 Sep;33(8):1540-6. PubMed PMID: 23598794.

Dutra Medeiros M, Navarro R, Garcia-Arumí J, **Mateo C**, Corcóstegui B. *Dexamethasone intravitreal implant for treatment of patients with recalcitrant macular edema resulting from Irvine-Gass syndrome*. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2013 May 7;54(5):3320-4. PubMed PMID: 23599334.

**Mateo C**, Dutra Medeiros M, Alkabes M, Burés-Jelstrup A, Postorino M, Corcóstegui B.

*Illuminated Ando Plombe for Optimal Positioning in Highly Myopic Eyes with Vitreoretinal Diseases Secondary to Posterior Staphyloma*. JAMA Ophthalmol 2013; 131: 1359-1362.

**Mateo C**, Gómez-Resa MV, Burés-Jelstrup A, Alkabes M. *Surgical outcomes of macular buckling techniques for macular retinoschisis in highly myopic eyes*. Saudi J Ophthalmol 2013; 27: 235-239.

Alkabes M, Padilla L, Salinas C, Nucci P, Vitale L, Pichi F, Burès-Jelstrup A, **Mateo C**. *Assessment of OCT measures as prognostic factors in myopic macular hole surgery without foveoschisis*. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2013; 251: 2521-2527.

Gómez-Resa MV, Burés-Jelstrup A, **Mateo C**. *Myopic traction maculopathy*. Dev Ophthalmol. 2014; 54: 204-212.

Medeiros MD, Alkabes M, Navarro R, Garcia-Arumí J, **Mateo C**, Corcóstegui B. *Dexamethasone intravitreal implant in vitrectomized versus nonvitrectomized eyes for treatment of patients with persistent diabetic macular edema*. J Ocul Pharmacol Ther. 2014 Nov;30(9):709-16. doi: 10.1089/jop.2014.0010. Epub 2014 Sep 26. PubMed PMID: 25259834.

Dutra Medeiros M, Postorino M, Navarro R, Garcia-Arumí J, **Mateo C**, Corcóstegui B. *Dexamethasone intravitreal implant for treatment of patients with persistent diabetic macular edema*. Ophthalmologica. 2014;231(3):141-6. doi: 10.1159/000356413. Epub 2013 Dec 19. PubMed PMID: 24356099.

## Cursos y congresos

**Mateo C.** (2016) 1) Moderador. Surgical Retina. 2) Ponente 1.Considerations about silicone oil 2.Viscodelamination in Proliferative diabetic retinopathy 3.Guest Lecture: Dealing with P.V.R., a personal approach 4.Complex Retinal detachment - common discussions. Upper Egypt Retina Meeting. Luxor

**Mateo C.** (2016) 1) Moderador. Retina quirúrgica. 2) Ponente 1.Consideraciones quirúrgicas en la alta miopía 2.Podemos reducir las complicaciones en la cirugía del DR... "yes, we can". Fórum Arruzafa 2016. Córdoba

**Mateo C.** (2016) Ponente. Dealing with myopic retinoschisis in high myopia. Retinapoli 2016. Nápoles

**Mateo C.** (2016) Ponente. Vitreoretinal Surgical Rounds: What Would Machemer Do?. Annual Meeting of American Academy of Ophthalmology. Chicago

**Mateo C.** (2016) Ponente. 1) Macular buckle: Indications, techniques and results 2) Complex RD: Common themes. XVI EURETINA Congress. Copenhagen

**Mateo C.** (2016) Ponente. 1) Tackling PVR: My Way 2) Macular Buckle: My Experience. Delhi Retina Meet 2016. Nueva Delhi

**Mateo C.** (2016) Ponente. Surgery of PDR. Surgical Retina ESASO Module. European School for Advanced Studies in Ophthalmology. Lugano

**Mateo C.** (2016) Ponente. Terapias de rescate y nuevos tratamientos: Indentador macular como terapia de rescate para agujeros maculares miópicos persistentes. Mácula 2016. Barcelona

**Mateo C.** (2016) 1) Moderador. Live Surgery. 2) Ponente 1.Myopic Traction Maculopathy: Vitrectomy and ILM peeling vs. Macular Buckling 2.Idiopathic macular hole: What we know and what we don't know 3.IOFBs: Mi personal pearls and tricks 4.Dry macular folds: why, how and when to treat them. 14th International Meeting of The Egyptian Vitreoretinal Society (EGVRS). El Cairo

**Mateo C.** (2016) 1) Cirujano. Live Surgery: operations in 3D. 2) Ponente 1.Myopic Foveoschisis and Macular Holes: ILM Peeling with Buckle 2.Surgical Retina: The Secret of Avoiding Subretinal PFCL. Frankfurt Retina Meeting. Frankfurt

**Mateo C.** (2016) Ponente. Una charla especial: Maculopatía traccional en el alto miope. XVIII FacoElche. Elche

**Mateo C.** (2016) 1) Ponente 1.Retinal detachment: PVR tips and tricks 2.New Devices and techniques: Boston K-Pro. A V-R point of view 3. Macular holes in high myopia: A Real Challenge 4.Troubles dealing with myopic tractional foveoschisis. 2) Panelista 1.Panel 2: Vitreomacular traction 2.How do I do it video panel. 3) Moderador. Vitreoretina 4: New Devices and techniques. 6th Cairo Retina Meeting. El Cairo

**Mateo C.** (2015) 1) Ponente. 1.Working under air during Vitrectomy. Why and When 2.Myopic maculopathy: Myopic Macular Hole. Is it still a challenge?. 2) Director. Myopic maculopathy. FLOREtina 2015. Florencia

**Mateo C.** (2015) Ponente. Instruction Course: Vitreoretinal Surgical Techniques: How Do I Do It?. Annual Meeting of American Academy of Ophthalmology. Las Vegas

**Mateo C.** (2015) Ponente. Foveosquisis y agujero macular miópico: opciones quirúrgicas. Barcelona Retina Meeting. Barcelona

**Mateo C.** (2015) Ponente. 1) Diabetic Traction 2) Role of Scleral Buckling in Macular Hole 3) Management of Posterior Dislocated IOL 4) PVR Management Sub-Retinal Strand. Al Qassimi Ophthalmology International Conference 2015. Dubai

**Mateo C.** (2015) Ponente. 1) Disorders of the Vitreoretinal Interface Symposium: Treatment of macular foveoschisis and macular hole in high myopia 2) ASRS Symposium: New Advances in Management of Posterior Retinal Detachment in High Myopia 3) ESASO Symposium: Myopic schisis 4) What to do when faced with myopic foveoschisis associated with foveal detachment?. 15th EURETINA Congress. Niza

**Mateo C.** (2015) Ponente. Vitreoretinal Surgical Techniques: How Do I Do It? ASRS Annual Meeting. Viena

**Mateo C.** (2015) Ponente. European VitreoRetinal Society (EVRS) Training School. Bremen

**Mateo C.** (2014) Ponente. Controversias en el agujero macular idiopático. Preceptorship Novartis. Barcelona.

**Mateo C.** (2014) 1) Simposium de Vítreo-Retina Moderador/Ponente. Traslocación macular, ¿en la era antiangiogénica? Primera Mesa Redonda. 2) Simposium de Vítreo-Retina, Moderador/Ponente. **Videos quirúrgicos de vítreo-retina.** Segunda Mesa Redonda. XLVI Congreso de la Sociedad Andaluza de Oftalmología. Cádiz

**Mateo C.** (2014) 1) Ponente. Cuerpo extraño intraocular. 2) Ponente. Agujero macular idiopático. Lo que sabemos y lo que desconocemos. 40ª Reunión Anual de la Sociedad Gallega de Oftalmología. Lugo

**Mateo C.** (2014) 1) Mesa redonda. Vitreoretinal junction: round table 2) Presidente/Ponente. Vitreoretinal surgery: Macular Buckling... Meeting the past. Retina: A global perspective. Treviso

**Mateo C.** (2014) Comunicación libre. Resultado anatómico en el agujero macular miópico con longitudes axiales mayores a 30 mm tras intervención con vitrectomía vía pars plana y técnica de flap invertido. XVIII Congreso Sociedad Española Retina y Vítreo (SERV). Sevilla

**Mateo C.** (2014) Cirugía en directo. Frankfurt Retina Meeting. Frankfurt

**Mateo C.** (2014) 1) Panelista. **Controversies in Surgical Retina: Panel on Controversial Surgical Cases.** 2) Ponente. **Surgical Retina: Debate II: Myopic foveoschisis. Vitrectomy.** The 5<sup>th</sup> World Congress on Controversies in Ophthalmology (COPHY). Lisboa

**Mateo C.** (2014) 1) Ponente. High myopic foveoschisis and the story goes on and on and on... Duke's University Symposium. Durham.

**Mateo C.** (2014) 1) Ponente. Desprendimiento de Retina. Vigo Retina. Vigo

**Mateo C.** (2014) 1) Ponente. Tractional Myopic Maculopathy. 14<sup>th</sup> European VitreoRetinal Society Meeting (EVRS). Porto

**Mateo C.** (2013) 1) Ponencia. AMD 2) Ponencia. Retinal Detachment 3) Ponencia. Diabetic Retinopathy. 30th Annual Symposium of the King Khaled Eye Specialist Hospital and the 25th Annual Scientific Meeting of the Saudi Ophthalmological Society. Saudi Arabia.

**Mateo C.** (2013) Conferencia magistral. XXI Jornadas de la Sociedad Oftalmológica Castellano Leonesa, ACLOFT. Burgos.

**Mateo C.** (2013) Cirugía en directo. Present and Future Challenges in Severe Retinal Diseases. Verona.

**Mateo C.** (2013) Ponente. Posterior scleral buckling or vitrectomy in myopic eye, Speaker: Carlos Mateo. In session: Innovative vitreoretinal surgery. European Society of Ophthalmology. Copenhagen

**Mateo C.** (2013) 1) Comité organizador. 2) Cirugía en directo. 3) Ponente. Macular Buckling in High Myopic Eyes. Trends in Surgical and Medical Retina. Barcelona

**Mateo C.** (2013) Ponente. Retinopatía Miópica. 2ªs Jornadas de Baja Visión y Rehabilitación Visual organizadas por la Sociedad Española de Especialistas de Baja Visión (SEEBV)

**Mateo C.** (2013) Mesa Redonda. Vídeos quirúrgicos de vítreo-retina. Symposium de vítreo-retina. XLVI Congreso de la Sociedad Andaluza de Oftalmología

**Mateo C.** (2013) Faculty. Classes, Live Surgery and Discussion Groups. 12th European Vitreo-Retinal Training School. Bremen.

**Mateo C.** (2013) Faculty. Japanese Society of Cataract and Refractive Surgery 28th Annual Meeting. Tokyo.

**Mateo C.** (2013) Ponente. What we know about idiopathic macular holes. 5<sup>th</sup> Cairo Retina Meeting Joint by the Arab African Society Meeting (AASRS). El Cairo.

## Investigación

**Investigador colaborador.** FOVISTA. Ensayo controlado fase III, aleatorizado, doble ciego, para establecer la seguridad y eficacia de la administración intravítrea de Fovista™ (aptámero anti PDGF-B pegilado) administrado en combinación con AvastinR o EyleaR comparado con AvastinR o EyleaR en monoterapia en sujetos con degeneración macular asociada a la edad neovascular subfoveal. (OPH-1004B)

**Investigador colaborador.** SPECTRI. Estudio de fase III multicéntrico, randomizado con doble enmascaramiento, controlado con simulación, para evaluar la eficacia y la seguridad de lampalizumab administrado en inyección intravítrea a pacientes con



atrofia geográfica secundaria a degeneración macular relacionada con la edad.  
(GX29185)

**Investigador colaborador.** NEUTON. Ensayo fase IV para evaluar la eficacia de aflibercept en pacientes Naïve con edema macular secundario a Oclusión de la vena central de la retina (OVCR) en régimen de tratamiento individualizado Treat and extend (TAE)". (AFLI -2014-01)

**Investigador colaborador.** HARRIER. FASE III "Estudio de dos años de duración, aleatorizado, con doble enmascaramiento, multicéntrico y de dos grupos para comparar la eficacia y la seguridad de RTH258 6mg en comparación a aflibercept en sujetos con degeneración macular asociada a la edad exudativa". (RTH-258-C002)

**Investigador colaborador.** AQUA. "Open-label Phase-IV study to examine the change of vision-related quality of life in subjects with diabetic macular edema (DME) during treatment with intravitreal injections of 2 mg aflibercept according to EU label for the first year of treatment". (BAY 86-5321 /17850)

**Investigador colaborador.** AZURE. An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of 2 mg aflibercept administered by intravitreal injections using two different treatment regimens to subjects with neovascular age-related macular degeneration (nAMD). (BAY 86-5321 /16598)

**Investigador colaborador.** VIOLET. An open-label, randomized, active-controlled, parallel-group, Phase-3b study of the efficacy, safety, and tolerability of three different treatment regimens of 2 mg aflibercept administered by intravitreal injections to subjects with diabetic macular edema (DME). (17613)