



Dra. Felicidad Manero

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva de IMO,
Instituto de Microcirugía Ocular

Profesora del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva del
IMO, Instituto de Microcirugía Ocular

Núm. colegiado: 24.913

Currículum

Perfil profesional

Especializada en patología del segmento anterior del Instituto de Microcirugía Ocular y profesora del Máster en Córnea y Cirugía Refractiva de IMO y la Facultad de Medicina de la Hospital Universidad Autónoma de Barcelona.

Formación

Licenciada en medicina y cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona en 1986.

Becada por el IMIM (Instituto Municipal de Investigación Médica) desde 1988 a 1994 en el Servicio de Oftalmología del Hospital de la Esperanza de Barcelona.

Especialidad

Es experta en enfermedades de la superficie ocular.

Actividad profesional

Asesor médico de Novartis (división oftálmica) desde 1994 a 2004

Desde 1994 ha desarrollado su actividad oftalmológica en el Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva del CRV (Centro Retina-Vítreo, Clínica Quirón, Barcelona) y posteriormente en IMO, en el equipo del Dr. Güell.

Investigación

Es co-investigadora en los ensayos clínicos de lentes intraoculares que se llevan a cabo en el IMO.

Ha participado como co-investigadora en diferentes ensayos clínicos. (Investigador principal: Dr. J.L. Güell):

Investigador colaborador. HOLOCORE. Efficacy and Safety of Autologous Cultivated Limbal Stem Cells Transplantation (ACL SCT) for Restoration of Corneal Epithelium in Patients With Limbal Stem Cell Deficiency. (7424-01)

Investigador colaborador. PRGF-ENDORET. Ensayo clínico aleatorizado, de grupos paralelos, multicéntrico y ciego para evaluadores, para evaluar la eficacia y seguridad del colirio PRGF-Endoret, en pacientes con queratitis neurotrófica en estadios 2,3. (BTI-011-EC/15/QUER)

Investigador colaborador. BIOTEK-PADCICLO. ESTUDIO EN FASE II, MULTICÉNTRICO, ALEATORIZADO, CON ENMASCARAMIENTO DOBLE, DE 4 GRUPOS PARALELOS, CONTROLADO Y DE 6 MESES DE DURACIÓN PARA EVALUAR LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE UNA DISPERSIÓN OFTÁLMICA DE CICLOSPORINA PAD(CsA 0.06% Y 0.03 %) ADMINISTRADA UNA VEZ AL DÍA EN COMBINACIÓN CON TERAPIA LUBRICANTE Y SEGUIMIENTO DE LA SEGURIDAD DE TRES MESES TRAS EL TRATAMIENTO EN PACIENTES CON XEROFTÁLMIA ENTRE MODERADA Y GRAVE. (MC2-03-C1)

- Acrysof lens (Alcon). Phakic intraocular lens. Desde 2000.
- Artiflex (Ophthec). Phakic intraocular lens. Desde 2002.
- Tecnis Lens (Pharmacia) pseudophakic IOL. Año 2003.
- LAL (Calhoun): lente pseudofáquica ajustable con la luz. Desde 2006.

- IOL (Corneal): lente pseudofáquica esférica. Desde 2006. **Fundació de Recerca Biomèdica, Hospital Clínic**. Ocular surface regenerative medicine: cellular therapy applications for ocular surface repair with ex-vivo amplification of sclerocorneal limbus autologous progenitor cells over amniotic membrane. Desde 2012.
- **Bioftalmik**. Desarrollo de un sistema diagnóstico/pronóstico multiparamétrico de queratocono y otras ectasias corneales basado en biomarcadores. Desde 2011.

Publicaciones recientes

Güell JL., Elies D., Honorio Pallas, **Manero F.** Capítulo 11: Lente Intraocular fáquica y cataratas. Videos 11-1: Cataratas en portador de lente fáquica de cámara anterior. Video 11-2: Cataratas en portador de lente fáquica de cámara posterior. Video 11-3: Cataratas en portador de lente PRL Monografía 2016. Complicaciones en la cirugía del cristalino. Francisco Poyales. Elsevier. Monografías SECOIR. ISBN (Versión impresa): 978-84-9113-034-5. ISBN (Versión Electrónica):978-84-9113-079-6.

Pallás JH., Güell JL., Segovia E., Gris O., **Manero F.** Capítulo 8.4.1 Queratoprótesis de Boston tipo I: técnica quirúrgica y postoperatorio. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL, Morral M., Elies D, Gris O, Gaytan J, **Manero F.** Melting. In: Jorge L. Alio, Dimitri T Azar. Management of Complications in Refractive Surgery. 2nd Edition. Springer's distributor in theUSA, Lippincott Williams and Wilkins (LWW) Editors: 2016.

Güell JL, Morral M., Elies D, Gris O, **Manero F.** CXL in combination with phakic lenses.

In: Hafezi

F, Randleman B. Corneal collagen cross-linking. 2nd Edition. SLACK 2016.

Güell J.L., Verdaguer P, Elies D, Gris O, **Manero F.** Persistent stromal scar after PRK and CXL: different preoperative findings, similar complication. J Refract Surg 2015 Mar;31(3): 211-2

Güell J.L., M. Morral, O.Gris, D. Elies, **Manero F.** (Manuscript 2015-35) Comparison of 20% SF6 versus air as Tamponade in Descemet membrane Endothelial Keratoplasty. Ophthalmology 2015;-1-8 2015 . <http://dx.doi.org/10.1016/j.ophttha.2015.05.013>.

Güell J.L., Verdaguer P, Mateu-Figueras G, Elies D, Gris O, El Hussein MA, **Manero F.**, Morral M. SMILE Procedures With Four Different Cap Thicknesses for the Correction of Myopia and Myopic Astigmatism. J Refract Surg. 2015 Sep 1;31(9):580-5.

Güell J.L., Verdaguer P, Elies D, Gris O, **Manero F.** Corneal impairment in a patient with type 2 distal arthrogryposis. Eye Contact Lens 2015 Jan ;41(1): e5-8. Doi.10.1097/ICL.0b013e3182a2f881

Morral M, Güell J.L., El Hussein M, Elies D, Gris O, **Manero F.** Paired-Eye comparison of corneal endothelium cell counts after Unilateral Iris-Claw Phakic Intraocular Lenses. J Cataract Refract Surg 2016; 42:117–126

Verdaguer P, Güell J.L., Mateu-Figueras G, Elies D, Gris O, **Manero F.**, Morral M. Unilateral Iris-claw Intraocular Lens Implantation for Aphakia: A Paired-Eye Comparison. Accepted at the Cornea Journal on July 2016

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F. Chapter 18: Corneal Collagen Cross-Linking in Combination with Phakic Intraocular Lenses. Book: Corneal Collagen Cross-linking. CXL Editors: Farhad Hafezi/ J.Bradley Randleman. SLACK Incorporated. 2013.

Güell JL, P. Verdaguer, Gris O, Elies D, Manero F. Monografía 2013. " Atlas de técnicas complejas en la cirugía del segmento anterior ". Capítulo: reconstrucción del iris. Ed: Elsevier, 2013.

Güell JL, Gris O, Aristizabal D, Elies D, Manero F, Morral M. Chapter 40: Sequential sectorial conjunctival epitheliectomy and superficial keratectomy. Book: Ocular Surface Disorders Edited by Jose M Benitez del Castillo y Michael Lemp. JP Medical Publishers, 2013.

Güell JL, Elies D, Verdaguer P, Gris O, Manero F. ESASO COURSE SERIES. Vol 3. Cataract. Chapter: Phakic Intraocular lenses in Keratoconus. Morral M. Chapter: Laser Corneal Refractive Surgery: An Update. Editor: Güell J.L. Barcelona. Karger Edition. 2013.

Güell JL, Verdaguer P, Elies D, Gris O, Manero F. Corneal Impairment in a Patient With Type 2 Distal Arthrogryposis. Eye Contact Lens. 2013 Nov 27.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F. Bimanual Technique for Insertion and Positioning of Endothelium-Descemet Membrane Graft in Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty. Cornea 2013; 32: 1521–1526

Güell JL, Verdaguer P, Elies D, Gris O, Manero F. Reply: Corneal hydrops after intrastromal corneal ring segment implantation. *Journal cataract refractive Surg* 2013;39(5):816

Güell JL, Elies D, Manero F, Gris O, Morral M. Veryflex: Pearls for the implantation and for the right position and surgical results. En: *Phakic IOLs: State of the Art. LASIK-The evolution of Refractive Surgery.* Buratto L, Slade S, Tavolato M. SLACK, 2012.

Verdaguer P, **Güell JL, Elies D, Gris O, Manero F.** Cover Story. Enhancement after LASIK. Treatment of corneal epithelial ingrowth. *Cataract and Refractuce SurgeryToday Europe.* 2012: June; 34-40.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F. Transient myopic shift after phakic intraocular lens implantation. *J Cataract Refract Surg.* 2012 Jul; 38(7):1283-7.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F. Treatment of symptomatic bullous keratopathy with poor visual prognosis using a modified gundersen conjunctival flap and amniotic membrane. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging.* 2012 Nov 1; 43(6):508-12.

Güell JL, Morral M, Malecaze F, Gris O, Elies D, Manero F. Collagen crosslinking and toric iris-claw phakic intraocular lens for myopic astigmatism in progressive mild to moderate keratoconus. *J Cataract Refract Surg.* 2012 Mar; 38(3):475-84.

Güell JL, Morral M, Malecaze F, Gris O, Elies D, Manero F. Reply Crosslinking and Toric Phakic IOL in keratoconus. *J Cataract Refract Surgery* 2012; 38(8): 1514-1515.

Güell JL, Verdaguer P, Elies D, Gris O, Manero F. Acute corneal hydrops after intrastromal corneal ring segment implantation for keratoconus. *J Cataract Refract Surg.* 2012 Dec; 38(12):2192-5.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F, Saenz N. Barcelona-Cincinnati Technique for Limbal Transplantation. *J Emmetropia* 2012; 3:119-123.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, Manero F. Treatment of Symptomatic Bullous Keratopathy with Poor Visual Prognosis Using a Modified Gundersen Conjunctival Flap and Amniotic Membrane. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging.* November/December 2012 ;43 (6):508-512.

Güell JL, Elies D, Gris O, **Manero F, Morral M.** *Femtosecond laser-assisted enhancements after laser in situ keratomileusis.* *J Cataract Refract Surg.* 2011 Nov; 37(11):1928-31.

Güell JL, Arcos E, Gris O, Aristizábal D, Pacheco M, Sanchez C, **Manero F**. *Outcomes with the Boston Type 1 Keratoprosthesis at Instituto de Microcirugía Ocular IMO*. Saudi Journal of Ophthalmology (2011) 25, 281–284.

Güell JL, Morral M, Malecaze F, Gris O, Elies D, **Manero F**. *Collagen crosslinking and toric iris-claw phakic intraocular lens for myopic astigmatism in progressive mild to moderate keratoconus*. J Cataract Refract Surg. 2012 Mar; 38(3):475-84.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**. *Transient myopic shift after phakic intraocular lens implantation*. J Cataract Refract Surg. 2012 Jul; 38(7):1283-7.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**. *Treatment of symptomatic bullous keratopathy with poor visual prognosis using a modified Gundersen conjunctival flap and amniotic membrane*. Ophthalmic Surg Lasers Imaging. 2012 Nov 1; 43(6):508-12.

Güell JL, Verdaguer P, Elies D, Gris O, **Manero F**. *Acute corneal hydrops after intrastromal corneal ring segment implantation for keratoconus*. J Cataract Refract Surg. 2012 Dec; 38(12):2192-5.

Güell JL, Morral M, Malecaze F, Gris O, Elies D, **Manero F**. *Reply Crosslinking and Toric Phakic IOL in keratoconus*. J Cataract Refract Surgery 2012; 38(8): 1514-1515.

Verdaguer P, Güell JL, Elies D, Gris O, **Manero F**. *Cover Story. Enhancement after LASIK. Treatment of corneal epithelial ingrowth*. Cataract and Refractuce SurgeryToday Europe. 2012: June; 34-40.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**, Saenz N. *Barcelona-Cincinnati Technique for Limbal Transplantation*. J Emmetropia 2012; 3:119-123.

Güell JL. Morral M, Gris O, **Manero F**. *Case Report: Amniotic membrane transplantation for epithelial hyperplasia after photorefractive keratectomy on an intrastromal corneal ring segments recipient keratoconic cornea*. British Journal Of Ophthalmology. October 2009.

Güell JL, Morral M, Salinas C, Elies D, Gris O, **Manero F**. *Four-year follow up of Intrastrromal Corneal Ring Segments in Patients with Keratoconus*. Journal of Emmetropia. January.March 2010:1(1); 9-15.

Güell JL, Morral M, Salinas C, Elies D, Gris O, **Manero F**. *Intrastrromal corneal ring segments to correct low myopia in eyes with irregular or abnormal topography including forme fruste keratoconus: 4-year follow-up*. J Cataract Refrac Surgery. 2010; 36(7):1149-1155

Güell JL, Morral M, Gris O, **Manero F**. Letter. *Management of Epithelial Hyperplasia after photorefractive keratectomy on a cornea with Intrastromal Corneal Ring Segments*. Br J Ophthalmol 2010;94 (11):1547-1548

Güell JL, Morral M, Elíes D, **Manero F**. *Chapter 8: Toric phakic intraocular lenses for the correction of refractive errors in Keratoconus*. Pag. 59-72. Editor: R. Pinelli, A Leccisotti. Keratoconus Surgery and Cross-linking. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) LTD: St. Louis 2009. 186

Güell. J.L, M.Morral, **F. Manero**. *Chapter14 : Refractive surgery after penetrating keratoplasty*. Pag. 151-168. Editor: R. Pinelli, A Leccisotti.. Keratoconus Surgery and Cross-linking. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) LTD: St. Louis 2009. 186

Güell JL, Morral M, Salinas C, Elíes D, Gris O, **Manero F**. *Monografía Secoir 2009. Tecnicas de Modelado Corneal. Desde la Ortoqueratología hasta el cross-linking*. Cap 23: INTACS, 23B: resultados a largo plazo. 2009: 285-295.

Güell JL, Sanchez C, Elíes D, Gris O, **Manero F**, Morral M, Sisquella M, Marin Sanchez JM, Artal P. Monografía : *Cirugía de la Presbicia. Capitulo 25: Lentes Ajustables con la Luz*. SECOIR 2010: 315-324.

J.L. Güell, M.Morral, O.Gris, **F. Manero**. Letter. Management of Epithelial Hyperplasia after photorefractive keratectomy on a cornea with Intrastromal Corneal Ring Segments. Br J Ophthalmol 2010;94 (11):1547-1548

J.L. Güell, M.Morral, D. Elies, O.Gris, **F.Manero**. Chapetr 6: Complications of Excimer surgery. Book: Ophthalmic Surgery 4/e Spaeth et al. Elsevioer Editorial.(Probably edited in ——J.L. Güell, O. Gris, F. Manero, M. Calatayud, M. Torrabadella., M. Morral. Chapter 146: Indications for and Uses of Amniotic membrane. Pag 1647.Book. Cornea. Surgery of the Cornea and Conjunctiva. Third Edition.. Volume Two. Krachmer, Mannis, Holland. Mosby Elsevier Inc. 2011.

Jose L. Guell, MD; Merce Morral, MD PhD; François Malecaze, MD PhD; Oscar Gris, MD PhD; Daniel Elies, MD; **Felicidad Manero, MD**. Collagen Cross-linking and Toric Iris-Claw Phakic Intraocular Lens for Myopic Astigmatism in Progressive, Mild-to-moderate Keratoconus Journal Cataract refractive Surgery (submitted in February 2011),, Accepted Pending for publication

Güell JL, Elies D, Gris O, **Manero F**, Morral M. Femtosecond Laser assisted Enhancements after LASIK. Journal Cataract Refract Surg 2011. (Accepted for publication in May 2011 in press) Porbablemente se publicara en Octubre/Noviembre 2011

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**. Treatment of Symptomatic bullous keratopathy with poor visual prognosis using a modified Gundersen conjunctival flap and amniotic membrane. *Cornea* 2011 (in press) NO ACEPTADO EN EL CORNEA(25.05.2011)

Güell JL, Arcos E, Gris O, Aristizabal D, Pacheco M, Sanchez C, **Manero F**. Outcomes with the Boston Type 1 Keratoprosthesis at Instituto de Microcirugía Ocular IMO. *Saudi Journal of Ophthalmology* (2011) 25, 281–284

MONOGRAFIA 2011. Metodos de Diagnostico en Segmento anterior. Alfredo Castillo Gómez. Capitulo 38: J.L. Güell. Elies D, Salinas C, **Manero F**, Gris O, Morral M. Estudio patología corneal con OCT . Capitulo 20: Güell JL, Elies D, Gris O, Manero F, Pacheco

M, Sanchez C. Sistema Combinado Topografia-tomografia Visante omni. Capitulo 3: Aristizabal D, Gris O, Güell JL, Elies D. Estudio endotelial con microscopia especular

Güell JL, Morral M, Gris O , Elies D , **Manero F**. Transient myopic shift after Artisan/Artiflex phakic intraocular lens implantation (submitted as an article at the JCRS October 2011)

Jose L. Güell MD, PhD; Merce Morral MD, PhD; Oscar Gris MD, PhD; Daniel Elies MD; **Felicidad Manero MD** Treatment of symptomatic bullous keratopathy with poor visual prognosis using a modified Gundersen conjunctival flap and amniotic membrane (submitted in the BJO. October 2011)

Güell JL, Verdaguer P, Elies D, Gris O, **Manero F**. Acute corneal hydrops after intrastromal corneal ring segment implantation for keratoconus. *J Cataract Refract Surg*. 2012 Dec;38(12):2192-5. doi: 10.1016/j.jcrs.2012.10.032. PubMed PMID: 23195257.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**. Treatment of symptomatic bullous keratopathy with poor visual prognosis using a modified gundersen conjunctival flap and amniotic membrane. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging*. 2012 Nov 1;43(6):508-12. doi: 10.3928/15428877-20120830-01. Epub 2012 Sep 6. PubMed PMID: 22956637.

Güell JL, Morral M, Gris O, Elies D, **Manero F**. Transient myopic shift after phakic intraocular lens implantation. *J Cataract Refract Surg*. 2012 Jul;38(7):1283-7. doi: 10.1016/j.jcrs.2012.04.020. Epub 2012 May 18. PubMed PMID: 22608029.

Güell JL, Morral M, Malecaze F, Gris O, Elies D, **Manero F**. Collagen crosslinking and toric iris-claw phakic intraocular lens for myopic astigmatism in progressive mild to moderate keratoconus. *J Cataract Refract Surg*. 2012 Mar;38(3):475-84. doi: 10.1016/j.jcrs.2011.10.031. Epub 2012 Jan 20. PubMed PMID: 22261324.

IMO
instituto de
microcirugía
ocular

Güell JL, Elies D, Gris O, **Manero F**, Morral M. Femtosecond laser-assisted enhancements after laser in situ keratomileusis. J Cataract Refract Surg. 2011 Nov;37(11):1928-31. doi: 10.1016/j.jcrs.2011.09.016. PubMed PMID: 22018361.