



### **Dra. Miriam Barbany Rodríguez**

Oftalmóloga subespecializada en córnea y cirugía de la catarata del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)

Núm. colegiada: 47.157

## **Currículum**

### **Perfil profesional**

Médico especialista en córnea y cirugía de la catarata del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO).

Especializada en patologías corneales, conjuntivales y de la superficie ocular, así como en la cirugía de la catarata por pequeña incisión. Enfoca su trabajo e investigación principalmente en el trasplante de córnea, el trasplante de limbo y el trasplante para el tratamiento de la patología de la superficie ocular.

Realizó un *Observership* en patología corneal y trasplantes de córnea en el *Centre Hospitalier Universitaire de Rouen* (Francia), bajo la dirección del Prof. Muraine en 2015.

### **Formación**

Licenciada en Medicina y Cirugía por la *Universitat de Barcelona* (UB), 2010.

Interna en el Servicio de Disección Anatómica en el Hospital de Bellvitge (2005-2007).

Beca de intercambio en el *Haukeland Hospital* (Bergen, Noruega) en 2009.

Médico Especialista en Oftalmología por el *Hospital Universitari Mútua de Terrassa*, Barcelona.

*Observership* en el Departamento de Córnea, Refractiva y Segmento Anterior del *Centre Àptima Clínica Mútua de Terrassa*, desde el año 2011.

Especialidad validada por los exámenes del *International Council of Ophthalmology* (2013-2014).

Formación complementaria como oftalmóloga pediátrica en el *Hospital Sant Joan de Déu* durante 2015 (Barcelona).

## Especialidad

Sus áreas de especialidad son el tratamiento médico y quirúrgico de las patologías corneales, conjuntivales y limbares. También se dedica a la cirugía de catarata mediante facoemulsificación por pequeña incisión o técnica extracapsular, e implantación de lentes monofocales o multifocales para la corrección de la presbicia.

## Actividad profesional

Forma parte del Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva en IMO, desde el año 2016.

Oftalmóloga especialista del Departamento de Córnea y Segmento Anterior del *Hospital Universitari Mútua de Terrassa*, desde 2015.

Oftalmóloga especialista del Departamento de Oftalmología Pediátrica del *Hospital Universitari Mútua de Terrassa*, desde 2015.

Oftalmóloga especialista del Departamento de Córnea, Segmento Anterior y Cirugía Refractiva en el *Centre Àptima Clínica Mútua de Terrassa* y, posteriormente, en el Centro Ocular Quirúrgico de Terrassa (2014-2015).

## Afiliaciones

- European Society of Cataract and Refractive Surgeons-ESCRS
- Societat Catalana d'Oftalmologia-SCOFT

## Investigación

En la actualidad participa en diversos proyectos de investigación sobre el trasplante de córnea y el tratamiento de enfermedades de la superficie ocular (córnea, conjuntiva y limbo esclero-corneal).

Ha realizado y/o participado en numerosos trabajos de investigación, entre los cuales destacan:

**Investigador colaborador.** HOLOCORE. Efficacy and Safety of Autologous Cultivated Limbal Stem Cells Transplantation (ACLSCT) 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)

### Desde Mayo

**de 2015:** OPHTHEC, THE NETHERLANDS & HOSPITAL UNIVERSITARI MÚTUA DE TERRASSA

2015

Prospective multicenter clinical trial with the PrecizonPresbyopic multifocal intraocular lens.

2013 – 2015

PUBLIBECA SECOIR 2015 – HOSPITAL UNIVERSITARI MÚTUA DE TERRASSA

Relationship of Visual Acuity and Graft Thickness in Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty.

Desde 2013

REFOCUS GROUP & HOSPITAL UNIVERSITARI MÚTUA DE TERRASSA

PresView Scleral Implant (PSI) for the improvement of near visual acuity in presbyopic patients.

2012 – 2015

CONSORCI SANITARI DE TERRASSA

The use of HD-OCT to evaluate the results after the pterygium's surgery. Tomographic patterns.

2012 – 2013

LABORATORIO ALCON & HOSPITAL UNIVERSITARI MÚTUA DE TERRASSA

Surface Project "Approach of the ocular surface disease in the patient with glaucoma".

2012

HOSPITAL UNIVERSITARI MÚTUA DE TERRASSA

Assessment of central corneal thickness in normal eyes with non-

contact optical low-coherence reflectometry (Lenstar), ultrasound pachymetry and specular microscopy.

## Publicaciones

Ha realizado y/o participado en numerosas publicaciones entre las que destacan:

Güell JL, Morral M., **Barbany M.**, Gris O. Intacs® Corneal Implants for keratoconus. In: Price FW, McKee Y. Management of Keratoconus: iBook. 2016.

Gris O., **Barbany M.**, Güell JL., Elíes D. Capítulo 1.7 Superficie Ocular y queratoplastia. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., Gris O., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 5.4.4 Queratoplastia laminar anterior profunda: técnica de viscodisección. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., Gris O., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.2.4 Queratoplastia descemeto-endotelial: técnica bimanual. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., Gris O., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.3.3 Queratoplastia descemeto-endotelial y cirugía vítreo-retiniana. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.5.1 Complicaciones intraoperatorias de la queratoplastia descemeto-endotelial. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.5.3 Complicaciones postoperatorias tras la queratoplastia descemeto-endotelial. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., Celis J., **Barbany M.**, Morral M., Verdaguer P. Capítulo 7.6 Resultados de la queratoplastia descemeto-endotelial: comparación con otras técnicas. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.7.2 Queratoplastia descemeto-endotelial en el síndrome endotelial iridocorneal. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

Güell JL., Segovia E., **Barbany M.**, Morral M. Capítulo 7.7.5 Queratoplastia descemeto-endotelial en ojo con injerto penetrante fallido y múltiples cirugías previas. Queratoplastias: Nuevas técnicas para el siglo XXI. Sociedad Española de Oftalmología. 2016. ISBN: 978-84-89085-62-6

**Barbany M.**, Gris O, Güell J.L. Therapeutic sectorial full-thickness sclero-keratoplasty for recurrent fungal keratitis. Arch Soc Esp Oftalmol 2014. Pii: S0365-6691(14)00184-1:doi. 10.1016/j.ofal.2014.04.024 (Epub ahead of print)

Pujol P, Julio G, **Barbany M.** Ophtalmic and Physiological Optics. Healing indicators after pterygium excision by optical coherence tomography. Mayo 2015.

## Cursos y congresos

Autora o coautora de múltiples comunicaciones y conferencias realizadas en Cursos y Congresos oftalmológicos nacionales e internacionales. Más recientemente:

**Barbany M.** (2016) 1) Comunicaciones: Pérdida de tejido durante la obtención del injerto para DMEK con la técnica Muraine. Funcionalidad y adhesión del injerto en las DSAEK complejas. Pérdida de tejido donante: DMEK vs DSAEK. Caída de un mito. DMEK: nuestra experiencia y análisis de resultados. 2) Póster: Seguimiento postoperatorio de la DMEK mediante OCT (1r premio). 47º Congreso de la Societat Catalana d'Oftalmologia. Barcelona

**Barbany M.** (2016) Tearing of Descemet's membrane (DM) when obtaining grafts for Descemet membrane endothelial keratoplasty (DMEK) using Muraine's technique. VII Congreso de Eucornea. Amsterdam

**Barbany M.** (2016) Video y Comunicación: Cirugía de catarata post infección fúngica. II Jornada Vallés- Bages. Manresa

**IMO**  
instituto de  
microcirugía  
ocular

**Barbany M.** (2016) Organizadora y ponente. Video curso en cirugía de DMEK. Técnicas alternativas a DMEK. Jornada de video curso en Hospital Universitari Mutua de Terrassa. Terrassa

**Barbany M.** (2015) Segmento Anterior: Córnea, Catarata, glaucoma y uveítis anterior. Comunicación: Síndrome iridocorneal endotelial. 1ª Jornada de Oftalmología del Vallés y Bages. Terrassa

**Barbany M.** (2015) Manejo quirúrgico en casos de glaucoma secundario a endotelización angular. X Congreso de la Sociedad Española de Glaucoma. Madrid