



Mª CONCEPCION GUIRAO NAVARRO

Médico oftalmólogo con subespecialidad en Oftalmología pediátrica, estrabología y glaucoma.

EXPERIENCIA LABORAL

2019-2020: **Oxford University Hospitals NHS foundation Trust**

- ***Fellowship de Oftalmología Pediátrica***

Consultas subespecializadas de:

- 1) Catarata congénita
- 2) Neurooftalmología infantil
- 3) Oncología infantil
- 4) Tratamiento de Retinopatía de la prematuridad (centro de referencia)
- 5) Consultas conjuntas con la unidad de craneofacial (Sd. Moebius /Sd.Pfeiffer/distopias orbitarias etc)
- 6) Estrabismo

Un día/semana (am y pm) de quirófano de subespecialidad
Fines de semana: 20 cataratas/ parte quirúrgico diario.

2020-2021: **Oxford University Hospitals NHS foundation Trust**

- ***Fellowship de Glaucoma en adultos***

Consultas específicas de glaucoma en un centro de referencia Nacional y sus quirófanos correspondientes previa realización de Fellowship en Birmingham con superespecialización en Glaucoma infantil.

Procedimientos quirúrgicos realizados:

- 1) MIGS + FACO MIGS
- 2) Trabeculectomías y procedimientos propios del manejo postquirúrgico de las mismas: revisión de ampollas de filtración, Needling + 5FU,etc.
- 3) Implante de dispositivos de drenaje: Baerveldt, Paul, tubos en pars plana, etc. , y procedimientos propios del manejo postquirúrgico: extensión de tubo, recolocación de tubo, etc.
- 4) Procedimientos ciclodestructivos
- 5) Procedimientos angulares: GSL, KDB, etc.

2021 -2023: **Oxford University Hospitals NHS foundation Trust**

- ***Honorary Clinical and Research Fellow***

Continuidad de actividad clínica e investigadora en Oxford mientras realizaba el programa de Fellowship en Cheltenham, Gloucestershire y Birmingham.

- 1) Desarrollo de investigaciones propias.
- 2) Realización de quirófanos con alto volumen de cataratas (20 cataratas/parte quirúrgico)
- 3) Realización de quirófanos/consultas de subespecialidad.

2021-2021: **Cheltenham and Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust**

- ***Fellowship de Oftalmología pediátrica y estrabismo del adulto***

Programa de subespecialización en el manejo de estrabismos en la infancia y edad adulta.

Quirúrgicamente: 2 quirófanos /semana de estrabismos y 1-2 quirófanos/semana de cirugía de catarata en adultos.

2021-2022: **Birmingham women's and children's hospital NHS Foundation Trust**

- ***Fellowship en Oftalmología pediátrica***

Consultas subespecializadas de:

- 1) Glaucoma en la infancia (dos/semana) con 1 quirófano/semana
- 2) Uveítis pediátrica (una/semana)
- 3) Desordenes craneofaciales (una/semana)
- 4) Oculoplastia infantil (una/semana)
- 5) Tumores : centro de referencia nacional para el tratamiento de Retinoblastoma infantil (dos/semana) , rabdomiosarcoma, etc.
- 6) Retina: Tratamiento de Retinopatía de la prematuridad. (Una/semana)
- 7) Enfermedades metabólicas (una/mes)
- 8) Von Hippel Lindau
- 9) Estrabismo complejo del adulto

FORMACIÓN ACADÉMICA

2013: Universidad Complutense de Madrid

- Grado en Medicina

2014-2015: Universidad de Alcalá.

- Master: Solución de problemas clínicos en Medicina

2015-2019: Clínica Universidad de Navarra.

- Programa de Especialidad en Oftalmología

2018-Actualidad: Universidad de Navarra.

- Programa de doctorado: medicina aplicada y biomedicina

EXPERIENCIA EN DIRECCIÓN

2015-2019: Miembro de la **Comisión de Calidad** en la Clínica Universidad de Navarra.

Desde 2020: Miembro directivo de la Sociedad Mundial de Oftalmología pediátrica. "World Society of Paediatric Ophthalmology and Strabismus" (WSPOS).

REVISTAS CIENTÍFICAS

Revisora en "**The British Medical Journal**" (BMJ)

BECAS

2017: Fundación Gangoiti. Beca para investigación (10,000 euros)

CAPÍTULOS DE LIBRO

- 1) García-Layana, A., Gianfranco, C., Guirao-Navarro, M.C. (2017) Angio-OCT en DMAE avanzada neovascular tipo 1. Sociedad Española de Oftalmología (Ed.), *Angiografía por tomografía de coherencia óptica*. 53-59.
- 2) Barrio Barrio, J., Guirao-Navarro, M.C. (2017) OCTA en edad pediátrica. Sociedad Española de Oftalmología (Ed.), *Angiografía por tomografía de coherencia óptica*. 193-197.
- 3) Moreno Montañés, J. Guirao-Navarro, M.C., González Zamora, J. (2020) Subluxación del complejo saco-lente: fijación a esclera mediante sutura. Sociedad Española de Oftalmología (Ed.), *Cirugía refractiva del cristalino*.
- 4) Moreno Montañés, J. Guirao-Navarro, M.C. (2021) Síndrome pseudoexfoliativo y glaucoma. Journal (Ed.), *Glaucoma*.
- 5) Moreno Montañés, J. Guirao-Navarro, M.C., Teus Guezala, MA (2021) Catarata y glaucoma. Journal (Ed.), *Glaucoma*.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- 1) Patient considerations in cataract surgery - the role of combined therapy using phenylephrine and ketorolac. Gonzalez-Salinas R, Guarnieri A, **Guirao Navarro MC**, Saenz-de-Viteri M. *Patient Prefer Adherence*. 2016 Sep; 10:1795-1801
- 2) OCT Angiography: A Technique for the Assessment of Retinal and Optic Nerve Diseases in the Pediatric Population. **Guirao-Navarro MC**, Saenz-de-Viteri M, Zarranz-Ventura J, Barrio-Barrio J. *Applied Sciences*. 2018, 8 (12), 2441
- 3) Ab interno implantation of glaucoma drainage devices tubes in the posterior chamber. Moreno-Montañés J, **Guirao-Navarro C**, Argüeso F. *BMC Ophthalmol*. 2020 Feb 22; 20(1):66
- 4) Refractory iatrogenic pigmentary glaucoma secondary to cosmetic laser treatment: A case report. Ong AY, Ching-A-Sue G, Krilis M, **Guirao-Navarro MC**, Hornby S, Jutley G. *Eur J Ophthalmol*. 2021 Oct 8:11206721211050338. Online ahead of print.

EXPERIENCIA DOCENTE

- 1) Sesiones clínicas semanales a los alumnos de grado en Medicina rotantes en el departamento de Oftalmología. 2015-2018.
- 2) Profesora de la asignatura obligatoria “**Práctica clínica**”, en el grado de Medicina en la Universidad de Navarra. 2015-2019.
- 3) Docente en los **cursos de formación con el simulador EyeSi** en la Universidad de Navarra. 2015-2019.
- 4) Profesora de la asignatura optativa “**Microcirugía**”, en el grado de Medicina, en la Universidad de Navarra. 2016-2019.
- 5) Profesora de la asignatura obligatoria “**Oftalmología**”, en el Máster de formación permanente en cuidados especializados de Enfermería en quirófano y anestesia. Universidad de Navarra. 2017-2019.
- 6) **Co-directora de dos TFG en el grado de Medicina**. Universidad de Navarra. Curso académico: 2017-2018 y curso académico: 2018-2019.
 - *“Comparación de dos métodos de evaluación de habilidades microquirúrgicas en alumnos de medicina.”*
 - *“Comparación de curvas de aprendizaje de estudiantes de medicina y especialistas en microcirugía con el simulador EyeSi”*
- 7) Docente en las jornadas internacionales **JOICE** para estudiantes de medicina. Universidad de Navarra. 2017-2019.
- 8) Sesiones clínicas en el **Hospital Universitario de Oxford**. 2019-2021.
- 9) Co-fundadora de “**International Ophthalmology Exchange of Ideas Teaching sessions**”. 2020.

EXAMINADORA

- 1) Asignatura obligatoria: “Práctica Clínica”. Alumnos de grado en Medicina. Universidad de Navarra. 2015-2019.
- 2) Asignatura optativa: “Microcirugía”, Alumnos de grado en Medicina. Universidad de Navarra. 2016-2019.
- 3) Asignatura obligatoria: “Oftalmología”, alumnas del Máster de formación permanente en cuidados especializados de Enfermería en quirófano y anestesia. Universidad de Navarra. 2017-2019.

INVESTIGACIÓN

- **Realización de cuatro proyectos de investigación originales en la Universidad de Oxford, de los cuales dos han sido enviados para publicación en revista científica y uno ha sido objeto de una comunicación científica en la Sociedad Española de Glaucoma 2022.**
- **Ensayo clínico: Bioimage**
A phase 4 clinical trial to evaluate the genetic variants of the VEGF pathway, as biomarkers of aflibercept's treatment efficacy in patients with neovascular age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: In-Eye**

A 12-month, phase 4, open-label, randomized, three-arm, multicenter clinical trial to evaluate the safety and efficacy of two treatment regimens with intravitreal injections of ranibizumab 0,5 mg; bimonthly or individualized flexible PRN treatment, versus PRN treatment based on stabilization criteria of monthly evaluation.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Eclipse OPH1003**

A phase 3 randomized, double-masked, controlled clinical trial to study the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista TM (anti PDGF-b pegylated aptamer) administered in combination with Lucentis compared to Lucentis monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Eclipse OPH1004**

A phase 3 randomized, double-masked, controlled trial to study the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista (anti PDGF-b pegylated aptamer) administered in combination with either Avastin or Eylea compared to Avastin or Eylea monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Spectri**

A Phase III, multi-center, randomized, double-masked, sham-controlled clinical trial to study the efficacy and safety of Lampalizumab intravitreal injections administered monthly for 24 months in patients with geographic atrophy secondary to AMD.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Omaspect**

A multicenter, open-label extension study to evaluate the long-term safety and tolerability of Lampalizumab in patients with geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration who have completed a Roche-sponsored study.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Proxima B**

A multicentre, prospective epidemiologic study of the progression of geographic atrophy secondary to age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Harrier**

A two-year, randomized, double-masked, multicentre, two-arm study comparing the efficacy and safety of RTH258 versus Aflibercept in subjects with neovascular age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana

Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Cedar**

The safety and efficacy of Abicipar Pegol (AGN-150998) in patients with neovascular age-related macular degeneration.

Investigador principal: Alfredo García Layana
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Ophtea**

A dose-ranging study of intravitreal OPT-302 in combination with Ranibizumab, compared with Ranibizumab alone, in participants with neovascular age-related macular degeneration (wet AMD).

Investigador principal: Alfredo García Layana
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: React**

A prospective, non-randomized, multicentre study regarding the efficacy and safety of Iluvien in patients with diabetic macular oedema with insufficient response to other therapies.

Investigador principal: Alfredo García Layana
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Sapphire**

A randomized, masked, controlled trial to study the safety and efficacy of suprachoroidal CLS-TA in conjunction with intravitreal Aflibercept in subjects with retinal vein occlusion.

Investigador principal: Alfredo García Layana
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Emaos**

A phase III Clinical trial to study the effect of amniotic membrane extract versus autologous serum drops in the treatment of severe dry eye.

Principal investigator: Prof. Javier Moreno-Montañés
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: AVX-012-CT-001**

A Phase I/ II, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and safety of the AVX-012 ophthalmic solution in subjects with mild or moderate dry eye syndrome

Investigador principal: Prof. Javier Moreno-Montañés
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Bimatoprost**

A comparison of Bimatoprost SR to Selective Laser Trabeculoplasty in Patients with Open-Angle Glaucoma or Ocular Hypertension.

Investigador principal: Prof. Javier Moreno-Montañés
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: Sensimed-1**

The use of Sensimed for the diagnosis and follow-up of glaucoma patients with obstructive sleep apnoea syndrome. Observational Study.

Investigador principal: Prof. Javier Moreno-Montañés
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

▪ **Ensayo clínico: SYL1001_IV**

A double-masked study of SYL1001 in patients with moderate to severe dry eye disease (DED)

International Coordinating Investigator: Prof. José Manuel Benítez del Castillo Sánchez,

Investigador principal: Prof. Javier Moreno-Montañés
Sub-investigadora: María Concepción Guirao Navarro

CONTRIBUCIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- Comunicación oral en la reunión de oftalmología pediátrica POSSOM, el 26 de Noviembre, 2021
 - *"Presumed exudative long standing RD with neovascular glaucoma : what to do?"*
- Comunicación oral en: "4th Global Grand Rounds" de la Sociedad Mundial de Oftalmología pediátrica y estrabismo (WSPOS). Temporada 2. WWW 10". 20 Feb 2021.
 - *Acute esotropia in toddlers*
- Moderadora en: "3rd Global Grand Rounds" de la Sociedad Mundial de Oftalmología pediátrica y estrabismo (WSPOS). Temporada 2. WWW 5". 12 Dic 2020.
 - *Aniridia*
- Contribución con tres posters en: "14 reunión de la Sociedad Europea de Neurooftalmología" (EUNOS). Portugal, 16^h-19th Junio, 2019.
 - *"What's behind unilateral refractive change? Optic nerve meningioma. Clinical case."*
 - *"A diabetic papillopathy case report. Relevance of differential diagnosis."*
 - *"Neuromyelitis"*
- Tres posters en ARVO. Vancouver. 2019.
 - *"Expression of inflammatory mediators and goblet cells-specific markers in eyes with glaucoma when exposed to preserved and unpreserved eye drops."*
 - *"Healthy lifestyle score and incidence of glaucoma in the SUN cohort."*
 - *"Evaluation of iridocorneal angle quality using the NGS-1 automated gonioscope."*
- Comunicación oral en el Congreso Mundial de Oftalmología (WOC), Barcelona 16-19 Junio, 2018.
 - *"The ABC of Optical Coherence Tomography Angiography."*
 - *"Cataract and Vitreoretinal Virtual Simulated Surgery"*
- Comunicación en: "XXXV Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), Portugal 7-11 Oct 2017.
 - *"Continuous surgical learning through virtual reality simulators. Capsulorhexis. Self-analysis"*
- Comunicación en: 21 Reunión de invierno de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), The Netherlands, 10-12 Feb 2017.
 - *"Virtual training in our journey towards perfection"*
- Comunicación en el congreso internacional para estudiantes universitarios UNIV, Roma 11th April 2006, organizado por el Instituto per la Cooperazione Universitaria.

CONTRIBUCIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

- Comunicación en el XV Congreso de la Sociedad Española de Glaucoma. Palma de Mallorca. 2022
 - *“Impacto del uso del anillo de Malyugin en la anatomía del ángulo iridocorneal”*
- Póster en el XXVII Congreso de la Sociedad Española de estrabismo y oftalmología pediátrica. Burgos, 9-11 Mayo 2019.
 - *“Nuevo cuadro sindrómico con microesferofaquia asociado a una gran delección del gen FBN1 no descrita”.*
- Comunicación en el XIV Congreso de la Sociedad Española de Glaucoma. Madrid. 2019.
 - *“Extrusión completa del tubo de una válvula de Baerveldt secundaria a traumatismo ocular”.*
 - *“Evaluación de las estructuras del ángulo iridocorneal mediante imagen gonioscópica capturada con el gonioscopio automático NGS-1”.*
- Dos posters en el 94 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Granada, 2018.
 - *“Glaucoma bilateral de ángulo cerrado secundario a la persistencia de túnica vascularosa lentis y goniosinequias”*
 - *“Cistinosis: importancia de una exploración oftalmológica completa”*
- Comunicación y dos posters en el 93 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza 20-23 Septiembre, 2017
 - *“Retinopatía asociada a Cobimetinib”*
 - *“Desarrollo de un modelo artificial de fibrosis capsular posterior para el entrenamiento de capsulotomías YAG”*
 - *“Casos clínicos controvertidos de lesiones melanocíticas en iris y cuerpo ciliar. Nuevas contribuciones.”*
- Comunicación y dos posters en el 93 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza 20-23 Septiembre, 2017

CONTRIBUCIÓN EN CONGRESOS REGIONALES

- Comunicación en los Seminarios de Oftalmología de Navarra, Pamplona, 10 Diciembre, 2015.
 - *“Extensa diseminación de un melanoma de iris al ángulo iridocorneal”*

CURSOS / ASISTENCIA A CONGRESOS

- Curso “Coaching Skills for Lerner-centred conversations”, Imperial College London. Duración: 1 mes.
- Curso “Exercising Leadership”, Harvard University. Duración: 1 mes.
- Curso “Python for research”, Harvard University. Duración: 3 meses.
- Curso “Machine learning”, Universidad de California San Diego. Duración: 2 meses y dos semanas.
- Congreso de la Sociedad de Glaucoma pediátrico de Reino Unido. 5 Feb 2022.

- Reunión de Faco Elche, Spain, 24-26 Marzo 2022.
- 26 Congreso de Invierno de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), 18-20 Feb 2022.
- Reunión de invierno de la ESA-ISA 21st of November 2021.
- Reunión "Connect 2 the World" de la Sociedad Mundial de Oftalmología pediátrica y estrabismo (WSPOS) 25-26 Sept 2021.
- Seminario de Catarata Pediatrica en el Real Colegio de Oftalmólogos de Reino Unido 20 de Sept, 2019.
- Curso de Bioestadística. Universidad de Navarra. 2018.
- Curso: "Entendiendo el estrabismo", Barcelona, 2018.
- 13 Congreso Europeo de Glaucoma. Florencia, Italy, 19-22 Mayo, 2018.
- 7 Congreso mundial de Glaucoma, Helsinki, 28 Junio-1^o Julio, 2017. Cursos realizados
 - *New Molteno tubes hands-on*
 - *NPGS hands-on*
 - *Ahmed implant hands-on*
 - *Hands-on session on micropulse cyclophotocoagulation using the MP3 and G-probe*
- 21^o Congreso Sociedad Española de Retina y Vítreo (SERV), Madrid, 3-4 Marzo 2017.
- Curso de Estrabismo del adulto y del niño con baja visión, Barcelona, 2016.
- VIII reunion de Oftalmología Pediátrica, Zaragoza, Spain, 2016.
- Curso de Buenas Prácticas Clínicas. Universidad de Navarra, 2016.
- Curso de Alemán en el Goethe-Institut, Schwäbisch Hall, Germany, 3-27 Marzo, 2014.
- Reunión de Faco Elche, Spain, 6-8 Feb 2014.
- Second Trends in Surgical and Medical Retina Meeting, Barcelona, 7-8 Junio, 2013.
- Programa Curricular Complementario (180 horas), Universidad de Villanueva. Madrid, 6 Mayo 2010.
- XXVII Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), Barcelona 12-14 Septiembre 2009.
- XXVI Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), Berlin, 13-17 Sep, 2008.
- XII Congreso de la Sociedad Española de retina y vítreo (SERV), Zaragoza, 7-8 Marzo, 2008.
- XI Congreso de la Sociedad Española de retina y vítreo (SERV), Madrid, 16-17 Abril 2007.
- XXIV Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva" (ESCRS), Londres 9-13 Sept 2006.

- X Congreso de la Sociedad Española de retina y vítreo (SERV), Barcelona, 17-18 Marzo, 2006.
- XXIII Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva” (ESCRS), Lisboa 10-14 Sept 2005.
- XXXVI Congreso de la Sociedad Catalana de Oftalmología, Barcelona, 24-26 Noviembre, 2005.
- XXII Congreso de la Sociedad Europea de Catarata y Cirugía refractiva” (ESCRS), Paris, 18-22 Sept 2004.

IDIOMAS

- Inglés: C1 June 2019 (IELTS)
- Italiano: B2 Diciembre 2010
- Alemán: B1 Abril 2015