



Ana Fernández Hortelano

Formación Académica

Doctora en Medicina:

Tesis Doctoral – Universidad de Navarra

Aprobada con calificación de **Sobresaliente cum laude**.

Título: “Estudio de seguridad en la utilización de células madre limboconiales autólogas cultivadas in vitro en el tratamiento de la insuficiencia límica”.

Observador clínico y quirúrgico - Massachusetts Eye&Ear Infirmary, Harvard Medical School, Boston (EEUU)

Unidad de Superficie Ocular y Córnea, bajo la Supervisión del Dr. C. Dohlman.

Suficiencia investigadora:

Universidad de Navarra. Aprobado con calificación **Sobresaliente**.

Programa de Doctorado en Investigación Médica Aplicada - Universidad de Navarra

Médico Interno Residente en Oftalmología – Clínica Universidad de Navarra

Rotación en Unidades de Oftalmología Pediátrica y Estrabismo, Córnea y Segmento anterior, Retina, Glaucoma y Cirugía Refractiva.

Comisión de servicio en la **Unidad de Retina del Hospital Valle de Hebrón** y en el **Instituto de Microcirugía Ocular (IMO)** (Barcelona).

Licenciada en Medicina (Universidad de Granada)

Experiencia Profesional

Adjunta como especialista en Oftalmología en el Servicio de Oftalmología del **Hospital Universitario del Henares**. Responsable de la Unidad de Córnea y de la Unidad de Trasplantes.

Profesora Asociada Clínica de la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid para la impartición de docencia en el Grado de Medicina.

Revisora de la revista **Anales del Sistema Sanitario de Navarra**.

Becas y Premios

Finalista del VII certamen de Casos Clínicos de Superficie Ocular en el 89 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología (Tenerife, septiembre 2013) por el trabajo “Manejo de la necrolisis epidérmica tóxica con afectación ocular grave”.

Finalista del VI certamen de Casos Clínicos de Superficie Ocular en el 88 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología (Barcelona, septiembre 2012) por el trabajo “Queratoplastia tectónica tras perforación corneal en paciente con queratitis bilateral por neumococo”.

2º Premio MSD de Investigación en Oftalmología

2008 **Tesis Doctoral** “Estudio de Seguridad en la Utilización de Células madre limbocorneales autólogas cultivadas in Vitro en el tratamiento de la Insuficiencia Límbica”. Sevilla, 84 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oftalmología.

Premio Fundaluce (Fundación de la Lucha contra la Ceguera)

Navarra 2007 por el trabajo “Células Madre Adultas, eficaz en el tratamiento de enfermedades de la córnea”.

Beca de Perfeccionamiento del **Departamento de Salud del Gobierno de Navarra** para estancia en el Massachusetts Eye&Ear Infirmary (Harvard Medical School, Boston, EEUU).

Beca Internacional de Bancaja 2007 para rotación en Harvard Medical School (Boston, EEUU).

Investigadora asociada del grupo de investigación dotado de una **Beca del Instituto de Salud Carlos III** (Ministerio de Sanidad y Consumo) (PI052074) para el proyecto “Estudio de Seguridad y factibilidad de la utilización de células madre limbocorneales autólogas cultivadas in vitro en el tratamiento de la insuficiencia límbica”. Enero 2006.

Investigadora asociada del grupo de investigación dotado de una **Beca del Gobierno de Navarra (Departamento de Educación)** para proyectos de investigación para el proyecto “Estudio de Seguridad y factibilidad de la utilización de células madre limbocorneales autólogas cultivadas in vitro en el tratamiento de la insuficiencia límbica”. 2004-2005.

Premio a la mejor Comunicación en Panel en el VI Congreso Nacional de Residentes de Oftalmología. Valencia, junio 2003.

Miembro de la **Sociedad Española de Oftalmología**.

Publicaciones

Sánchez Tocino H, Corcóstegui Crespo I, **Fernández Hortelano A**, Salinas Alamán. ¿Pueden las alteraciones oculares hacer el diagnóstico de una cromosomopatía? Acta Estrabológica 2002;2:129-132.

Sainz Gómez C, Moreno-Montañés J, Escudero Berasategui JM, Sádaba Echarri LM, **Fernández Hortelano A**, García Layana A. Prevalencia y factores de riesgo del síndrome pseudoexfoliativo en una población institucionalizada en Navarra. Arch Soc Esp Oftalmol. 2003;78:383-8.

Moreno Montañés J, **Fernández Hortelano A**. Incision width after single-piece Acrysof lens implantation by a Monarch injector; J. Cataract Refract Surg. 2003; 29:1644-45.

Moreno Montañés J, Alvarez A, Rodríguez Conde RM, **Fernández Hortelano A**. Clinical factors related to the frequency and intensity of glistenings in Acrysof intraocular lenses. J Cataract Refract Surg 2003; 29:1980-1984.

Moreno-Montañés J, Heras H, **Fernández-Hortelano A**. Extraction of endocapsular tension ring after phacoemulsification in eyes with pseudoexfoliation. Am J Ophthalmol 2004;138(1):173-175.

Moreno-Montañés J, Heras H, **Fernández-Hortelano A**. Surgical treatment of a dislocated intraocular lens-capsular bag-capsular tension ring complex. J Cataract Refract Surg 2005;31:270-273.

Fernández Hortelano A, Sádaba LM, Heras Mulero H, García Layana A. Coroidopatía Serosa Central como complicación de epitelitis en tratamiento con corticoides. Arch Soc Esp Oftalmol 2005;80:255-258.

Heras-Mulero H, García-Layana A, **Fernández-Hortelano A**, García-Gómez PJ, Sádaba Echarri LM. Aceite de silicona para el tratamiento de la maculopatía hipotónica. Arch Soc Esp Oftalmol. 2005. Arch Soc Esp Oftalmol 2005;80:417-420.

García-Layana A, Salinas-Alaman A, Maldonado MJ, Sainz-Gomez C, **Fernandez Hortelano A**. Optical Coherence Tomography to monitor Photodynamic Therapy in pathologic Myopia. BJO 2006;90(5):555-8.

Moreno-Montañés J, Heras H, **Fernández-Hortelano A**. Dislocated capsular tensión ring. Ophthalmology 2006;113(11):2114-5.

Moreno-Montañés J, García N, **Fernández-Hortelano A**, García Layana. Rebound tonometer compared with Goldmann tonometer in normal and pathological corneas." Cornea 2007;26:427-430.

Moreno-Montañés J, **Fernández-Hortelano A**, Olmo N. Scleral fixation without

conjunctival dissection. J Cataract Refract Surg 2007;33:756-57.

Fernandez-Hortelano A, Moreno-Montañes J, Heras-Mulero H, Sadaba-Echarri LM. Injerto de membrana amniótica con adhesivo tisular en el tratamiento de la conjuntivocalasia refractaria. Arch Soc Esp Oftalmol 2007; 82:000-000.

Moreno-Montañes J, **Fernández-Hortelano A**, Caire J. Bilateral intraocular lens subluxation secondary to haptic angulation. J Cataract Refract Surg 2008; 34:700-702.

Fernández-Hortelano A, Moreno-Montañes J, Prosper Cardoso F, García Guzman M, Echeveste J. Regeneracion de la superficie ocular: stem cells/células madre y técnicas reconstructivas. Anales del Sistema Sanitario de Navarra 2008. Vol. 31, 1:53-69.

Maldonado López MJ, **Fernández-Hortelano A**. Epiteliopatía corneal placoide transitoria tras LASIK: a propósito de un caso. Superf Ocul Córnea 2008;1:21-22.

Moreno-Montañes J, **Fernández-Hortelano A**, Caire J. Entrapment of a Cionni ring hook by the pupil after suture rupture. J Cataract Refract Surg 2008; 34(6):1047-8.

Capítulos de Libro

“La Insuficiencia Limbar”. Caro Magdaleno M, Fernández Hortelano A, Spínola Muñoz C. Tratamiento actual de las queratoconjuntivitis mucosinequiantes. Capítulo 6, sección 1. Comunicación Solicitada 91 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. ISBN 978-84-89085-58-9.

“Cirugía de cataratas en ojos con megalocórnea”. Moreno-Montañes J, **Fernández Hortelano A**. Cirugía del Cristalino, Vol. II,98:1126-1132.

“Transplante de limbo autólogo en insuficiencia límbica parcial refractaria a transplante de células limbocorneales cultivadas en queraoplastia previa”. **Fernández-Hortelano A**. Casos Clínicos en Superficie Ocular 51-54.

“Regeneración de la superficie ocular: Stem cells/células madre y técnicas reconstructivas”. **A. Fernández-Hortelano**, J. Moreno-Montañes, F. Prosper Cardoso, M. García Guzmán, J. Echeveste. Cultivo de Células Animales y Humanas. Aplicaciones en Medicina Regenerativa. Capítulo 28. Editorial Vision Libros, Madrid (2011). 978-84-9983-737-6.

“Queratoplastia tectónica tras perforación corneal en paciente con queratitis bilateral por neumococo”. **Fernández Hortelano A**, Garde González A, González Ruiz MY. Casos clínicos en superficie ocular. VI Certamen. Premios 2012.

“La insuficiencia limbar”. Manuel Caro Magdaleno, Ana Fernández Hortelano, Consuelo Spínola Muñoz. Tratamiento actual de las queratoconjuntivitis mucosinequiantes. Capítulo 6.

Comunicaciones a Congresos

Mancha rojo cereza como primer hallazgo clínico de una enfermedad metabólica. 78 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Murcia, Octubre de 2002.

Uveítis anterior granulomatosa por Leishmania Donovanii. 78 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Murcia, Octubre de 2002.

Moluscum contagiosum como etiología de conjuntivitis folicular y blefaritis. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Coroidopatía serosa central como complicación de epitelitis en tratamiento con corticoides. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Contaje de microaneurismas frente a OCT en el seguimiento del Edema Macular Clínicamente Significativo. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Alteraciones campimétricas tras cirugía vitreoretiniana con tinción con verde indocianina. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Braquiterapia con placas epiesclerales tipo COMS como tratamiento de melanomas coroideos. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Extracción de anillo endocapsular tras facoemulsificación. 79 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Valencia, Octubre de 2003.

Proliferación angiomatosa retiniana (RAP) como una nueva variante de la degeneración macular asociada a la edad. 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Córdoba, Octubre de 2004.

Trasplante de células madre corneales cultivadas en casos de insuficiencia límbica completa. 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Córdoba, Octubre de 2004.

Cultivo y caracterización de las células madre limboconiales de donante como estrategia de regeneración corneal. 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Córdoba, Octubre de 2004.

Comparación de diversos modelos experimentales de insuficiencia límica corneal completa. 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Córdoba, Octubre de 2004.

Obstrucción retiniana vascular central en un caso de pseudotumor inflamatorio agresivo. 78 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Murcia, Octubre de 2004.

Cambios en el segmento anterior de la población infantil con implicación en la refracción. 78 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Murcia, Octubre de 2004.

Utilidad de la citología líquida monocapa (Thinprep) en la citología de impresión ocular. 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Córdoba, Octubre de 2004.

¿Debemos tratar una pseudofacodonesis progresiva para evitar la caída de la LIO a vítreo? 80 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Córdoba, Octubre 2004.

Corneal epithelial defects and diffuse lamellar keratitis late after LASIK. 8th Symposium of the International Ocular Inflammation Society, Granada, Mayo 2005.

Nummular lamellar keratitis: an unusual inflammatory presentation after LASIK. 8th Symposium of the International Ocular Inflammation Society, Granada, Mayo 2005.

Transient placoid corneal epitheliopathy related to dry eye syndrome after LASIK. 8th Symposium of the International Ocular Inflammation Society, Granada, Mayo 2005.

Postoperative Complications Associated with Eyelid Inflammatory Disorders Following Laser In Situ Keratomileusis (LASIK). 8th Symposium of the International Ocular Inflammation Society, Granada, Mayo 2005.

¿Es necesario traccionar la sutura de un anillo de Cionni? 81 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza, Octubre 2005.

Valoración del riesgo sistémico en Hipertensión Arterial durante la cirugía de catarata. 81 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza, Octubre 2005.

Comparación de métodos de cultivo de células madre limboconiales como estrategia de regeneración corneal. 81 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza, Octubre 2005.

Cultivo y caracterización de células madre limboconiales de conejo como estrategia de regeneración corneal. 81 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, Zaragoza, Octubre 2005.

Comparación del tonómetro Pascal con el pneumotonómetro y el tonómetro Goldmann. 1er Congreso de la Sociedad Española de Glaucoma. Madrid, Marzo 2006.

¿Cómo prevenir la incarceration precoz del iris tras cirugía no perforante de glaucoma? 1er Congreso de la Sociedad Española de Glaucoma. Madrid, Marzo 2006.

Tratamiento quirúrgico de la Conjuntivocalasia. VI Curso Internacional de Cirugía de la Córnea. Barcelona, 21 Abril 2006.

Estudio de los marcadores de inmadurez celular p63 y ABCG2 en dos métodos de cultivo de células madre limbocorneales. 21 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva (SECOIR). Oviedo, Mayo 2006.

Comparison of Two Limbal Stem Cell Culture Systems as Corneal Regeneration Treatment. ARVO Mayo 2006.

Cirugía del cristalino luxado y del glaucoma en el síndrome de Weill-Marchesani. 82 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. A Coruña, Septiembre 2006.

Utilidad del Adhesivo tisular (Tissucol®) en la cirugía de la conjuntivocalasia. 82 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, A Coruña, Septiembre 2006.

Queratoplastia de 4 mm de diámetro en paciente con perforación ocular por úlcera neurotrófica. 82 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, A Coruña, Septiembre 2006.

Microperimetría y Cirugía Refractiva. Symposium de Microperimetría. 82 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología, A Coruña, Septiembre 2006.

Study of Treatment with Autologous Limbal Stem Cell Culture on Human Amniotic Membrane as Corneal Regeneration Treatment on Complete Limbal Stem Cell Deficiency. ARVO, Mayo 2007.

Comparison of Retinal Nerve Fiber Layer Thickness Values Using Stratus-OCT and HRT-III. ARVO, Mayo 2008.

Queratoplastia terapéutica como tratamiento de queratitis infecciosa activa: a propósito de 3 casos. 27 Congreso de la SECOIR. Sevilla, Mayo de 2012.

Estudio de la sensibilidad antibiótica en la profilaxis de la cirugía de catarata en 300 cultivos conjuntivales. 88 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Barcelona, Septiembre de 2012.

Estudio de la afectación oftalmológica y evolución clínica en 185 pacientes con quemadura facial ingresados en una Unidad de Grandes Quemados. 28 Congreso de la SECOIR. Barcelona, Mayo de 2013.

Estudio de la afectación corneal y evolución clínica en 185 pacientes con quemadura facial. 89 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Tenerife, Septiembre 2013.