



### **Dr. Rafael Navarro**

Departamento de Retina y Vítreo de MO, Instituto de Microcirugía Ocular; Profesor del Máster en Vítreo-Retina del Instituto de Microcirugía Ocular

Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) de IMO, Instituto de Microcirugía Ocular

Núm. colegiado: 28.468

## **Currículum**

### **Perfil profesional**

Socio y médico especializado en retina de IMO, Instituto de Microcirugía Ocular de Barcelona y vocal de la Fundación IMO.

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

Especialista en retina médica, su área de especialización e investigación aborda las enfermedades de la mácula, con especial interés en la degeneración macular asociada a la edad (DMAE), las distrofias retinianas hereditarias y la retinopatía diabética. En estos temas ha colaborado en numerosos ensayos clínicos multicéntricos internacionales.

Fue profesor asociado en oftalmología en la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona (1997-1999). Posteriormente fue especialista en retina en el Hospital de San Pablo de la Universidad Autónoma de Barcelona (1999-2004), y especialista en retina en el Hospital Clínico y Provincial de Barcelona (2005-2006).

## Otros datos de interés

- Vocal, Fundación IMO
- Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) del IMO
- Profesor de ESASO (European School for Advanced Studies in Ophthalmology).
- Miembro de la American Academy of Ophthalmology (AAOO)
- Miembro de EURETINA
- Miembro de la Sociedad Española de Oftalmología
- Miembro de la Sociedad Española de Retina y Vítreo (SERV)
- Miembro del Club Jules Gonin

## Formación

Rafael Navarro obtuvo su grado de licenciatura en Medicina y Cirugía general en la Universidad Autónoma de Barcelona en el año 1990.

Posteriormente cursó la Residencia en el servicio de Oftalmología en el Hospital de la Valle de Hebron de la Universidad Autónoma de Barcelona bajo la dirección del Dr. Corcóstegui.

## Especialidad

Es especialista en retina.

## Actividad profesional

Ha sido médico adjunto del Servicio de Oftalmología en el Hospital Juan XXIII de Barcelona.

Médico adjunto del departamento de vítreo-retina del Hospital de San Pablo y del Hospital Clínico de Barcelona.

Se incorpora en el departamento de Vítreo-Retina del IMO en el año 2000.

## Docencia

Ha sido profesor asociado de Oftalmología en la Universidad Rovira y Virgili de Tarragona.

## Investigación

Su área de especialización e investigación aborda las enfermedades de la mácula, con especial interés en la degeneración macular asociada a la edad, las distrofias retinianas hereditarias y la retinopatía diabética.

En estos temas ha colaborado en numerosos ensayos clínicos multicéntricos internacionales. Más recientemente:

**Investigador principal.** 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 principal.** BIOIMAGE. Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular. (IMO- AFLI-2013-01)

**Investigador principal.** 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 principal.** CEDAR. Safety and Efficacy of Abicipar Pegol (AGN-150998) in Patients With Neovascular Age-related Macular Degeneration. (150998-005)

**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.** ATLANTIC. Estudio fase IV, aleatorizado, doble ciego, con control simulado para el análisis de la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la monoterapia intravitrea de aflibercept en comparación con aflibercept y terapia fotodinámica concomitante en pacientes con vasculopatía coroidea polipodal. (ECR-AMD-2015-09)

**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)

**Investigador colaborador.** IRIS 2. Compensation for blindness with the Intelligent Retinal Implant System (IRIS V2) in patients with retinal dystrophy. (CPP1E\_REv2)

**Investigador colaborador.** Identificación de nuevos genes de distrofias de retina y caracterización de las correlaciones genotipo-fenotipo.

## Afiliaciones

- American Academy of Ophthalmology
- Club Jules Gonin

- European Society of Retina Specialists
- Sociedad Española de Oftalmología
- Sociedad Española de Retina y Vítreo

## Publicaciones

Varano M, Eter N, Winyard S, Wittrup-Jensen KU, **Navarro R.**, Heraghty J. “The emotional and physical impact of wet age-related macular degeneration: findings from the wAMD Patient and Caregiver Survey “. Clin Ophthalmol. 2016 Feb 3;10:257-67.

Burés-Jelstrup A., **Navarro R.** Comprender la Degeneración Macular Asociada a la Edad. Amat Editorial, Barcelona 2015

Varano M, Eter N, Winyard S, Wittrup-Jensen KU, **Navarro R.**, Heraghty J. “Current barriers to treatment for wet age-related macular degeneration (wAMD): findings from the wAMD patient and caregiver survey “. Clin Ophthalmol. 2015 Dec 1;9:2243-50.

Mazzarella S, Mateo C, Freixes S, Burés-Jelstrup A, Rios 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. doi: 10.1159/000438759. Epub 2015 Sep 23.

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.

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.

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

**Navarro R**, Burés-Jelstrup A. Inherited retinal pigmentary degenerations and inherited macular dystrophies. En: Medical Retina. ESASO Course Series Vol 1. Bandello F, Corcóstegui, B. Karger, Basel, 2012.

**Navarro R**, Burés-Jelstrup A, Vásquez LM, Mateo C, Nau J, Corcóstegui B. Radiation maculopathy after epimacular brachytherapy for the treatment of subfoveal choroidal neovascularization secondary to age-related macular degeneration. Retinal Cases & Brief Reports 2011; 5:352 – 354.

García-García G, Aparisi MJ, Jaijo T, Rodrigo R, León AM, Ávila-Fernández A, Blanco-Kelly F, Bernal S, **Navarro R**, Diaz-Llopis M, Baiget M, Ayuso C, Millan JM, Aller E. Mutational screening of the USH2A gene in Spanish USH patients reveals 23 novel pathogenic mutations. Orphanet J Rare Dis. 2011 Oct 17; 6:65.

Pomares E, Burés-Jelstrup A, Ruiz-Nogales S, Corcóstegui B, González-Duarte R, **Navarro R**. Nonsense-mediated decay as the molecular cause for autosomal recessive bestrophinopathy in two unrelated families. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2012 Jan 31; 53(1):532-7.

Mateo C, Burés-Jelstrup A, **Navarro R**, Corcóstegui B. Macular buckling for eyes with myopic foveoschisis secondary to posterior staphyloma. Retina. 2012 Jun; 32(6):1121-8.

**Navarro R.**, Gris O., Broc L., Corcostegui B., “Bilateral giant retinal tear following posterior chamber phakic intraocular lens implantation”. Journal of Refractive Surgery. May-jun; 21(3): 298-300.2005.

**Navarro R.**, Mateo C., Corcóstegui B., Baiget M., Bernal S.R., “Choroidal Neovascularization associated with Goldmann-Favresyndrome”. Retinal cases&brief reports. 2007.

**Navarro R.**, Cassarol R., Mateo C., Gris O., Adan A., Corcóstegui B., “Optical Coherence Tomography Findings in Alport Syndrome”. Retinal cases & brief reports. 2007.

Valverde D., Riveiro-Alvarez R., Bernal S., Jaakson K., Baiget M., **Navarro R.**, Ayuso C., “Microarray-based mutation analysis of the ABCA4 gene in Spanish patients with

Stargardt disease: evidence of a prevalent mutated allele". Mol Vis 2006, Aug11,12:9028.

Adan A., Casaroli-Marano R.P., Gris O., **Navarro R.**, Bitrian E., Pelegrin L., Sanchez-Dalmau B. "Pathological findings in the lens capsules and intraocular lens in chronic pseudophakic endophthalmitis: an electron microscopy study". Eye. 2006.  
A. Adán, M. Solé, B. Corcostegui, R. Navarro and A. Burés. "Cytological vitreous findings in a patient with infantile neurological cutaneous and articular (CINCA) syndrome": British Journal of Ophthalmology. 2007. 91;121-122

## Congresos y cursos recientes

**Navarro R.** (2016) Ponente. Edema macular: situaciones especiales. II Curso Nuevos horizontes en el diagnóstico y tratamiento del edema macular. Barcelona

**Navarro R.** (2016) Póster. "Clinical and molecular characterization of the ABCA4-associated dystrophies: novel genotype-phenotype correlations". European Society Human genetics (ESHG) Conference. Barcelona

**Navarro R.** (2016) Panelista. Discussion of DRCCR.net clinical study outcomes. Vision Academy Annual Meeting. Barcelona

**Navarro R.** (2015) 1) Ponente. 1.Master Class: "Myopic Maculopathies" 2."Cataract surgery in eyes with intermediate stage of AMD". 2) Panelista. Retinamour session. 3) Moderador. Live surgery. 15th Retina Academy. Barcelona

**Navarro R.** (2015) Ponente. ABCA4: correlación genotipo-fenotipo. Barcelona Retina Meeting. Barcelona

**Navarro R.** (2015) Clinical cases presentation. Reunión Desafío macular. Madrid

**Navarro R.** (2015) Póster. Navarro R., Granell M., Hurtado P., Gabarro L. "Impacto de la degeneración macular asociada a la edad en la vida diaria de los pacientes y sus cuidadores". XXXV Jornadas de Economía de la Salud. Granada

**Navarro R.** (2015) Role of laser in DME. Retinova 2. Madrid

**Navarro R.** (2015) Ponente. Fluorescein angiography and DME. Allergan Symposium. Encuentro satélite del 5th European Society of Retina Specialists (EURETINA) Winter Meeting. Oxford

**Navarro R.** (2014). Ponente. Eylea® Bayer Schering Pharma Advisory Board. Barcelona.

**Navarro R.** (2014). Ponente. Protocol assistance European Medical Agency (EMA). NATAC Pharma clinical trial on Retinitis Pigmentosa. London.

**Navarro R.** (2014). Ponente. ME in macular dystrophies. New horizon in the diagnosis and treatment of macular edema. Barcelona.

**Navarro R.** (2014). Ponente. Bioimage Study. Euretina Bayer Symposium. London.

**Navarro R.** (2014). Ponente. Vision Academy (Bayer) International Steering Committee. Dubai.

**Navarro R.** (2014). Ponente. Allergan Advisory Board in Diabetic Macular Edema. Madrid.

**Navarro R.** (2014). Master Class. Inherited chorioretinopathies: 14th Retina Academy, Istanbul, Turkey. 2014

**Navarro R.** (2013). Workshop. Grupo Español ARIA II Review Meeting. Budapest.

**Navarro R.** (2013). Ponente. Autofluorescence in clinical practice. Sociedad Canaria de Oftalmología. Tenerife.

**Navarro R.** (2013). Ponente. Allergan Advisory Board in Diabetic Macular edema. Madrid.

**Navarro R.** (2013). 1) Workshop. Implementing individualized treatment approaches in neovascular AMD: understanding the practical realities. Step 3 International ophthalmology Scientific Training and Education Programme. 2) Workshop. Clinical decision-making in DME 3) Workshop. DME treatment: key considerations and current challenges Rationale for evidence based individualized treatment approaches 4) Workshop. Clinical decision making in neovascular AMD. Dubai

**Navarro R.** (2013). Ponencia. Fundus autofluorescence management and diagnosis. Euretina. Hamburgo.

**Navarro R.** (2013). Ponencia. Macular Dystrophies and autofluorescence. Bilbao.

**Navarro R.** (2013). Workshop. Step Spanish workshop. National ophthalmology Scientific Training and Education Programme. Barcelona.



**Navarro R.** (2013). Ponente. ARMD and Retinitis pigmentosa. Sociedad Española de Especialista en Baja Visión. Barcelona.

**Navarro R.** (2013). Ponente. DME in proliferative Diabetic retinopathy. International AMD & Retina Congress. Dublín.

**Navarro R.** (2013). Ponente. Long-Term treated CNV. International AMD & Retina Congress. Dublín.

**Navarro R.** (2013). 1) Ponente. Diabetic macular edema threatening the fovea. 2) Ponente. Retinamour medical retina cases panel discussion.3) Master Class. Inherited chorioretinopathies 14th Retina Academy. Istambul.

**Navarro R.** (2013). Ponente. NATAC Pharma steering committee. Zaragoza.

**Navarro R.** (2013). Ponente. Inherited diffuse retinopathies. VII symposium controversies in ophthalmology. Barcelona.