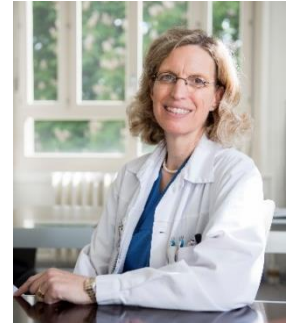


ADRESSE PROFESSIONNELS

Département des Neurosciences Cliniques,
 Service d'Ophtalmologie
 Hôpitaux Universitaires de Genève
 22, rue Alcide-Jentzer, CH-1211 Genève 14
 +41-22-372 83 94 (Mme Laurence Koenig, secrétaire)
 Email: gabriele.thumann@hcuge.ch

**POSITION ACTUELLE**

Cheffe de Service depuis juillet 2015, Département des Neurosciences Cliniques, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Genève

DIPLÔMES OBTENUS

1994 Approbation médecine, Cologne, Allemagne
 1994 Thèse de doctorat : Chirurgie hépatique de l'enfant, Cologne, Allemagne
 1997 Spécialiste en ophtalmologie, Düsseldorf, Allemagne
 2001 Habilitation : « Transplantation of iris pigment epithelial cells to substitute for retinal pigment epithelial cells in age related macular degeneration. »
 Cologne, Allemagne
 2007 Nomination au rang de professeur des RWTH Aachen University, Allemagne
 2012 Nomination à la fonction professeur ordinaire de la faculté de médecine,
 Université de Genève, Suisse
 2012 Reconnaissance du diplôme de médecin en Suisse, Berne
 2012 Reconnaissance du titre post-grade fédérale correspondant : Médecin
 spécialiste en ophtalmologie en Suisse, Berne
 2014 Diplôme post-grade FMH : Spécialiste en ophtalmologie, spécialiste en
 ophtalmochirurgie (reconnaissance en Suisse, Berne)
 2017 Membre de l'European Board of Ophthalmology (FEBO)

FORMATIONS DEPUIS LA MATURITÉ (PRÉ-GRADUÉES)

1985-1989 Etudes de médecine à l'Université de Cologne, Allemagne
 1989-1990 Etudes de médecine à l'Université Paris XIII, France
 1990-1991 Etudes de médecine à l'Université de Cologne, Allemagne
 1991-1992 Etudes de néonatalogie à l'Université de Miami, Jackson Memorial Hospital
 Etudes de l'ophtalmologie à l'Université de Miami, Bascom Palmer Eye
 Institute
 Etudes de l'ophtalmologie et chirurgie à l'Université de Paris VI, Hôpital des
 Quinze-Vingts, Paris, France
 Etudes de cardiologie et soins intensifs à l'Université de Paris XII, Hôpital Henri
 Mondor
 Etudes de médecine interne à l'Université de New York, Etats-Unis
 Université Paris V/VI, France (chirurgie/ophtalmologie)

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES (POST-GRADUÉES)

1992-1997	Interne, Centre d'Ophtalmologie, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Directeur : Prof. Dr. med. G.K. Krieglstein)
1997-1999	Boursière de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) de la recherche à l'University of Southern California, Doheny Eye Institute, Los Angeles, Etats-Unis (Prof. Dr. S.J. Ryan)
1999-2001	Boursière de la recherche au but de l'habilitation de la DFG, laboratoire pour la biologie moléculaire et des cellules, département de l'ophtalmologie, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Directeur : Prof. Dr. med. G.K. Krieglstein)
2001-2002	Spécialiste, Centre d'Ophtalmologie, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Directeur : Prof. Dr. med. G.K. Krieglstein)
2001-2003	Spécialiste, chirurgie vitéo-rétinienne, département de l'ophtalmologie, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Prof. Dr. med. G.K. Krieglstein)
2003-2006	Cheffe de clinique, Service du Segment Postérieur, Centre d'Ophtalmologie, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Directeur : Prof. Dr. med. B. Kirchhof)
2004-2006	Suppléante du Directeur du Service du Segment Postérieur, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Prof. Dr. B. Kirchhof)
2005-2006	Spécialiste, Service du Segment Antérieur et Glaucome, Université de Cologne, Cologne, Allemagne (Prof. Dr. Med. B. Kirchhof)
2006-2012	Médecin adjointe et Suppléante du Chef de Service, Département d'Ophtalmologie, RWTH Aachen University, Allemagne (Prof. Dr. med. P. Walter)
2006-2012	Cheffe de groupe de recherche, Centre interdisciplinaire de la recherche clinique (IZKF Aachen), RWTH Aachen University, Allemagne
2006-2012	Cheffe de groupe de recherche et cheffe de clinique, RWTH Aachen University, Allemagne (Prof. Dr. med. P. Walter)
2007-2012	Responsable de l'espace central de la recherche, Centre interdisciplinaire de la recherche clinique (IZKF Aachen), RWTH Aachen University, Allemagne
2009-2012	Pre de la faculté de médecine, Département d'Ophtalmologie, l'Unité d'Ophtalmologie Expérimentale, RWTH Aachen University, Allemagne
2009-2012	Membre du comité des directeurs, The Aachen Center of Technology Transfer in Ophthalmology, Aachen, Allemagne
2012-Présent	Pre ordinaire de l'Université de Genève, Suisse
2012-2014	Médecin adjoint agrégé, Responsable d'Unité de Rétine, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (Prof. Dr. med. F. Hafezi)
2012-Présent	Coordnatrice de projet UE-FP7 "TargetAMD", 13 partenaires
2013	Suppléante du Chef de Service, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (Prof. Dr. med. F. Hafezi)
2014-2015	Cheffe de Service ad interim, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse
2015-Présent	Cheffe de Service, Service d'Ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse

DISTINCTIONS

Avr 2008	Nomination Directeur du Service d'Ophtalmologie de l'Hôpital PIUS, Université de Goettingen (renoncée en aout 2008)
Oct 2008	Nomination Professeur ordinaire pour l'Ophtalmologie Expérimentale à RWTH Aachen University (acceptée en mars 2009)
Nov 2010	2ème rang dans la procédure de nomination Professeur ordinaire et Chef de Service d'Ophtalmologie de l'Université de Düsseldorf, Allemagne
Aout 2013	Nomination Professeur ordinaire et Chef de Service d'Ophtalmologie de l'Université de Würzburg, primo unico loco (renoncée en janvier 2014)

ENSEIGNEMENT (PRÉ- ET POST-GRADUÉS)

1992-Présent

Supervision de 9 MD :

Marion Meier, RWTH Aachen University, en cours, « Molekularbiologische und morphologische Analyse der Feederzell-Technik zur Kultivierung von primären RPE- und IPE-Zellen »

Theresa Möller, RWTH Aachen University, en cours, « Funktionelle Effekte des rekombinanten PEDF auf die okuläre Angiogenese - eine auf non-viralem Gentransfer aufbauende *in vitro* Studie »

Dr. David Kürten, RWTH Aachen University, « Transplantation of PEDF-Transfected Pigment Epithelial Cells Inhibits Corneal Neovascularization in a Rabbit Model »

Dre Katharina Morawa, RWTH Aachen, « Polyesteramide (PEA) als Trägersubstanz intravitreal verabreichter Medikamente »

Dre Shuwei Tian, Université de Genève, « Vector construction and translational control for cell-based gene therapy based on GM-CSF »

Dr. Paul Bertram, RWTH Aachen University, « Auswirkungen der Elektroporation auf das Genexpressionsmuster boviner Epithelzellen zur genterapeutischen Behandlung der altersabhängigen Makuladegeneration »

Laura Schwerm, RWTH Aachen University, en cours, « Optimierung einer porcinen Netzhaut-Perfusionskultur »

Dr. Mateusz Kecik, Université de Genève, en cours, « Behavioral assessment of a mouse model for dry AMD »

Stéphan Tobalem, Université de Genève, en cours, « Determination of visual acuity in mice after transplantation of iPS-derived Pigment Epithelial cells »

Supervision de 1 MD-PhD :

Dr. Arthur Hammer, Université de Genève, « Prevention of corneal edema in corneal transplantation »

Supervision de 3 PhD :

Dre Anna Salz, RWTH Aachen University, « Vergleichende *in vitro* und *in vivo* Studie von Pigmentepithelzellen und Biomaterialien zur Entwicklung eines Transplantates im subretinalen Raum »

Dre Christine Haselier, RWTH Aachen University, « *In vitro* Charakterisierung der elektrophysiologischen Eigenschaften und elektrischen Stimulierbarkeit eines genetischen und eines pharmakologisch induzierten murinen Retinadegenerationsmodells »

Dre Nina Harmening, RWTH Aachen University, « Regulierbare somatische *ex vivo* Genterapie zur Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen mittels PEDF »

ENSEIGNEMENT (PRÉ-GRADUÉS)

1992-2006

Présentations, séminaires et cours pratiques pour étudiants en médecine formation médicale continue, Université de Cologne, Cologne, Allemagne

2006-2012

Présentations, séminaires et cours pratiques pour étudiants en médecine formation médicale continue, RWTH Universität Aachen, Aachen, Allemagne

2012-Présent

Présentations, séminaires et cours pratiques pour étudiants en médecine formation médicale continue, Université de Genève, Genève, Suisse

SOCIÉTÉS

Deutsche Gesellschaft für Ophthalmologie (DOG), Association of Research and Vision in Ophthalmology (ARVO), Nord-Rhein-Westfälische Gesellschaft für Ophthalmologie, Club Jules Gonin, Deutsche Retinologische Gesellschaft, Société ophtalmologique française, Société ophtalmologique Suisse

CONSEILS SCIENTIFIQUES

BBraun, USA: Rheophoresis in AMD; Cell Cure Neurosci. Ltd, Israel: Human embryonic stem cells transplantation; DSM Biomedical

CRITIQUE NOMMÉE

Font National Suisse, Division Biologie et Médecine;

Commission Européen, programme Horizon 2020, domaine "Health, demographic change and well-being", 2014-2016

CRITIQUE SCIENTIFIQUE

Acta Ophthalmol Scand, Ann Anat, Biomaterials, Br J of Ophthalmol, Clin Ophthalmol, Cur Eye Res, Graefe Clin Exp Ophthalmol, Invest Ophthalmol Vis Sci, Ophthalm Res, Langmuir, Progress in Retinal and Eye Res

FINANCEMENTS (2012-2017)

1. IZKF, 2006-2012, "Regeneration of ocular tissue using biohybrid implants and modulation of extracellular matrix", soutien universitaire 1'980'000 EUR
2. DFG PAK 469/1, TH303/15-1, 2011-2014, "Plasticity of neurodegeneration", soutien national 281'500 EUR
3. Viscofan Bio-Engineering, Espagne, 2011-2012, "Surface modification of collagen membranes for tissue engineering", soutien industriel 28'000 EUR
4. DSM Biomedical B.V., Pays-Bas, 2012 – 2013, "In vivo Ophthalmic Degradation and Biocompatibility of implanted PEA fibrils and PTE biomaterials", soutien industriel 144'091 EUR
5. UE FP7, 2012-2018 (305134), "Transposon-Based, Targeted Ex Vivo Gene Therapy to Treat Age-Related Macular Degeneration (AMD)", coordonné par la Pre Thumann (budget total 5.9 Mio EURO), soutien international 1'707'274 EUR
6. FRM, fondation pour recherches médicales, 2014, DEVELOP ME8955, soutien privé 200'000 CHF
7. Fonds National Suisse (FNS) (31003A_160195/1), 2015-2018, "Transposon-based gene cell therapy in the treatment of dry macular degeneration", soutien national 474'000 CHF
8. Princeton/UNIGE Partnership grant, 2015, "The role of Lysyl Oxidase (LOX) in the pathogenesis of diabetic retinopathy (DR)", soutien national 10'000 US \$
9. ProVisu projet, 2017, "funding of the clinical trial TargetAMD", soutien privé 400'000 CHF
10. Fonds Castier
 - 2015, poste postdoctoral, recherche fondamentale, 1 an 94'000 CH
 - 2015, « Examen de la rétine sans dilatation médicamenteuse de la pupille » 152'500 CHF
 - 2015, « Laser for retinal multispot » 161'000 CHF
 - 2015, « Installation of a microscope in the emergency of the clinic of ophthalmology, Zeiss » 23'044 CHF
 - 2015, « Remise à jour de l'équipement de la consultation ophtalmologique sur le site des Trois-Chêne » 45'145 CHF
 - 2015, OCT mobile 88'135 CHF
 - 2015, « Simulateur de microchirurgie oculaire » 193'414 CHF
 - 2015, « Equipement d'essai pour des moyens auxiliaires pour la basse vision » 151'052 CHF
 - 2017, poste d'interne, recherche fondamentale, 1 an 130'000 CHF
 - 2017, appareil pour la micropérimétrie 65'000 CHF
 - 2017, écran pour l'urgence de l'ophtalmologie 50'000 CHF
11. Fond privé, HUG, Switzerland
 - 2014, « Fiche d'info patient » 264'000 CHF
 - 2015, « Moyen auxiliaire basse vision » 140'050 CHF
 - 2014, « Orientation patient » 76'000 CHF
 - 2016, « Accueil patients pédiatriques » 28'000 CHF
12. MIMOSA
 - 2014-2016 22'532.40 CHF
13. Dons
 - 2015/2016/2017, FRM, fondation pour recherches médicales 58'050 CHF
 - 2015/2016/2017, Trust Frantheral 46'147.50 CHF
 - 2016, Chorale Echo de la Frontière 2'095 CHF

DATE ET SIGNATURE : 05 février 2018

LISTE DE PUBLICATIONS (2013-2018)

Nombre total des articles (selon Web of Science)	151
Nombre total de citations sans auto-citations	1300
H Index	21

Lien avec une liste de publications complète :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=g+thumann>

Journaux à politique éditoriale

- Jacquier P, Wuarin R, Chizzolini C, Thumann G, Steffen H, Chronopoulos A. Case Report: Masquerading Large-vessel Giant Cell Arteritis. *Optom Vis Sci*. 2017 Dec;94(12):1159-1164. [IF 1.409]
- Chronopoulos A, Hoogewoud F, Steffen H, Thumann G. [Parainfectious optic neuritis with macular infiltrate in Neisseria meningitidis B meningitis]. *Ophthalmologe*. 2017 Oct;114(10):945-949. [IF 0.775]
- Antheriou MC, Malclès A, Spinelli A, **Thumann G**. Corneal complications of a case of vernal keratoconjunctivitis. *J Fr Ophtalmol*. 2017 Oct;40(8):719-720. doi: 10.1016/j.jfo.2017.01.016. Epub 2017 Sep 12. [IF 0.567]
- Chronopoulos A, Herbert J, **Thumann G**, Schutz JS. Avoiding Complications From Patient Positioning for Intraocular Surgery. *Anesth Analg*. 2017 Jul 27. doi: 10.1213/ANE.0000000000002319. [Epub ahead of print] [IF 4.014]
- Garcia-Garcia L, Recalde S, Hernandez M, Bezunartea J, Rodriguez-Madoz JR, Johnen S, Diarra S, Marie C, Izsvák Z, Ivics Z, Scherman D, Kropp M, **Thumann G**, Prosper F, Fernandez-Robredo P, Garcia-Layana A. Long-Term PEDF Release in Rat Iris and Retinal Epithelial Cells after Sleeping Beauty Transposon-Mediated Gene Delivery. *Mol Ther: Nucleic Acids* 9: 1-11. [IF 5.048]
- Stolba U, Ansari-Shahrezaei S, Hagen S, Stattin M, Schmid S, Kropp M, Harmening N, **Thumann G**, TargetAMD Group. Neovascular age-related macular degeneration in Austria Expert review and introduction to the TargetAMD approach. *Spektrum der Augenheilkunde* (2017) pp1-6. [IF 0.177]
- Hudecek M, Izsvák Z, Johnen S, Renner M, **Thumann G**, Ivics Z. Going non-viral: the Sleeping Beauty transposon system breaks on through to the clinical side. *Crit Rev Biochem Mol Biol*. 2017 Apr 12:1-26. [IF 6.639]
- Tobalem S, **Thumann G**, Chronopoulos A [Uncomplicated massive central retinal artery embolism]. *J Fr Ophtalmol*. 2017 Apr;40(4):345. [IF 0.567]
- Thumann G**, Harmening N, Prat-Souteyrand C, Marie C, Pastor M, Sebe A, Miskey C, Hurst LC, Diarra S, Kropp M, Walter P, Scherman D, Ivics Z, Izsvák Z, Johnen S: Engineering of PEDF-Expressing Primary Pigment Epithelial Cells by the SB Transposon System Delivered by pFAR4 Plasmids. *Molecular Therapy Nucleic Acids* 2017; 6:302-314 [IF 5.048]
- de Massougnes S, Malclès A, Souteyrand G, Massa H, **Thumann G**, Steffen H : Retinal astrocytic hamartoma: Multimodal imaging. *J Fr Ophtalmol*. 2017 Jan;40(1):84-86. [IF 0.391]
- Chronopoulos A, Hoogewoud F, Steffen H, **Thumann G**: Parainfectious optic neuritis with macular infiltrate in Neisseria meningitidis B meningitis. *Ophthalmologe*. 2016 Nov 23. [IF 0.635]
- Chronopoulos A, Roquelaure D, Souteyrand G, Seebach JD, Schutz JS, **Thumann G**: Aqueous humor polymerase chain reaction in uveitis - utility and safety. *BMC Ophthalmol*. 2016 Oct 28;16(1):189. [IF 1.238]
- Duncan JL, Richards TP, Arditi A, da Cruz L, Dagnelie G, Dorn JD, Ho AC, Olmos de Koo LC, Barale PO, Stanga PE, **Thumann G**, Wang Y, Greenberg RJ: Improvements in vision-related quality of life in blind patients implanted with the Argus II Epiretinal Prosthesis. *Clin Exp Optom*. 2017 Mar;100(2):144-150. [IF 1.280]
- Dagnelie G, Christopher P, Arditi A, da Cruz L, Duncan JL, Ho AC, Olmos de Koo LC, Sahel JA, Stanga PE, **Thumann G**, Wang Y, Arsiero M, Dorn JD, Greenberg RJ; Argus® II Study Group : Performance of real-world functional vision tasks by blind subjects improves after implantation with the Argus® II retinal prosthesis system. *Clin Exp Ophthalmol*. 2016 Aug 6. doi: 10.1111/ceo.12812 . [Epub ahead of print] [IF 1.280]

14. Roquelaure D, Harbarth S, Schutz JS, **Thumann G**, Chronopoulos A: Epstein-Barr virus associated acute retinal necrosis. *Ophthalmologe*. 2016; 113(10):864-866. [IF 0.635]
15. Chronopoulos A, Roquelaure D, Jacquier P, Souteyrand G, Matter M, **Thumann G**: The management of diabetic retinopathy and diabetic macular edema; joint forces fight for sight. *Rev Med Suisse*. 2015; 11(499):2381-2
16. Souteyrand G, Chronopoulos A, **Thumann G**: Drug-induced toxicity and ophthalmology. *Rev Med Suisse*. 2015; 11(499):2374-80
17. Behar-Cohen F, **Thumann G**: The eye, the crossroads to humanity. *Rev Med Suisse*. 2015; 11(499):2359
18. Gerurschat DR, Richards TP, Arditi A, Da Cruz L, Dagnelie G, Dorn JD, Duncan JL, Ho AC, Olmos de Koo LC, Sahel JA, Stanga PE, **Thumann G**, Wang V, Greenberg RJ: An analysis of observer-rated functional vision in patients implanted with the Argus II retinal Prosthesis System at three years. *Clin Exp Optom*. 2016; [epub ahead of print] [IF 1.280]
19. Johnen S, Djalali-Talab Y, Kazanskaya O, Müller T, Harmening N, Kropp M, Izsvák Z, Walter P, **Thumann G**: Antiangiogenic and neurogenic activities of Sleeping Beauty-mediated PEDF-transfected RPE cells in vitro and in vivo. *Biomed Res Int*. 2015; 2015:863845 [IF 1.579]
20. Consigli A, Roquelaure D, Souteyrand G, Chizzolini C, **Thumann G**, Chronopoulos A: Diagnostic dilemma in sequential branch retinal vein and artery occlusion. *Optom Vis Sci*. 2015; 92(11):e404-8 [IF 1.603]
21. Hoogewoud F, Chronopoulos A, Varga Z, Souteyrand G, **Thumann G**, Schutz JS: Traumatic retinal detachment-the difficulty and importance of correct diagnosis. *Surv Ophthalmol*. 2016; 61(2):156-63. [IF 3.292]
22. Mittal R, **Thumann G**, Souteyrand G, Kuerten D, Coupland SE: Retinochoroidal toxoplasmosis in a patient with cerebral post-transplant lymphoproliferative disease of Hodgkin's type: a diagnostic challenge. *J Ophthalmic Inflamm Infect*. 2015; 5(1):55.
23. Kuerten D, Johnen S, Harmening N, Souteyrand G, Walter P, **Thumann G**: Transplantation of PEDF-transfected pigment epithelial cells inhibits corneal neovascularization in a rabbit model. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 2015; [epub ahead of print] [IF 2.333]
24. Chronopoulos A, Lipski A, Jonescu-Cuyper CP, **Thumann G**: Unusual bilateral traumatic maculopathy following whiplash injury. *BMJ Case Rep*. 2014; pii: bcr2014208068.
25. Chronopoulos A, Varga Z, Steinfeld PA, Dahlmann R, Jukic T, Walter P, **Thumann G**: Unusual IOL Calcification following Vitreoretinal Surgery with Silicone Oil Endotamponade. *Klin Monbl Augenheilkd*. 2014.
26. Biswas S, Haselner C, Mataruga A, **Thumann G**, Walter P, Müller F: Pharmacological analysis of intrinsic neuronal oscillations in rd 10 retina. *PLoS One* 2014; 9(6):e99075 [IF 3.534]
27. García-Layana A, **Thumann G**, Groll J: Age macular degeneration: etiology, prevention, individualized therapies, cell therapy, and tissue engineering. *J Ophthalmol* 2014; 2014:287893 [IF 1.935]
28. Fernández-Robredo P, Sancho A, Johnen S, Recalde S, Gama N, **Thumann G**, Groll J, García-Layana A: Current treatment limitations in age-related macular degeneration and future approaches based on cell therapy and tissue engineering: *J Ophthalmol* 2014; 2014:510285 [IF 1.935]
29. Waschkowski F, Hesse S, Rieck AC, Lohmann T, Brockmann C, Laube T, Bornfeld N, **Thumann G**, Walter P, Mokwa W, Johnen S, Roessler G: Development of very large electrode arrays for epiretinal stimulation (VLARS). *Biomed Eng Online* 2014; 13(1):11 [IF 1.746]
30. Kropp M, Morawa K, Mihov G, Salz A, Harmening N, Franken A, Kemp A, Dias AA, Thies J, Johnen S, **Thumann G**: Biocompatibility of Poly(ester amide) (PEA) Microfibrils in Ocular Tissues. *Polymers* 2014. 6:243-260 [IF 3.364]
31. Panos GD, Gatziofias Z, Petropoulos IK, Dardabounis D, **Thumann G**, Hafezi F: Effect of ranibizumab on serous and vascular pigment epithelial detachments Associated with exudative age-related macular degeneration. *Drug Des Dev Ther* 2013; 7:565-9 [IF 3.026]

Reviews

1. Chronopoulos A, **Thumann G**, Schutz J : Positive vitreous pressure: Pathophysiology, complications, prevention, and management. *Surv Ophthalmol*. 2017 Mar - Apr;62(2):127-133. [IF 3.292]

2. Fernández-Robredo P, Sancho A, Johnen S, Recalde S, Gama N, **Thumann G**, Groll J, García-Layana A: Current treatment limitations in age-related macular degeneration and future approaches based on cell therapy and tissue engineering: *J Ophthalmol* 2014; 2014:510285 [IF 1.935]

Journaux sans politique éditoriale

1. Kropp M, **Thumann G**. Gentherapie zur Behandlung der nAMD: das TargetAMD-Projekt. *Der Augenspiegel* 01/2016; 50-52

Présentations invitées (depuis 2013)

1. **Thumann G** and TargetAMD consortium. Transposon-based, targeted ex vivo gene therapy to treat age-related macular degeneration – a summary of the pre-clinical data. *25th ESGCT and DG-GT annual congress*. Oct 2017, Berlin, Germany.
2. **Thumann G**. Le projet européen TargetAMD – Thérapie Génique pour traiter la DMLA (Das EU Projekt TargetAMD – Eine Gentherapie zur Behandlung von AMD. 108th congress of the Swiss society of Ophthalmology (SSO). August 26 to 28, 2015, Fribourg, Switzerland
3. **Thumann G**. Stammzelltherapie: Dr. Jekyll oder Mr. Hyde? 113th Annual Meeting of the Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft. Oct, 2015, Berlin, Germany.
4. **Thumann G**. Retinal diseases – The importance of educated and active patients. WHO. Oct, 2015, Geneva, Switzerland.
5. **Thumann G**. TargetAMD – Recherche européenne sur la Thérapie génique. Journée des ophtalmologues romands. Nov, 2015, Neuchâtel, Switzerland
6. **Thumann G**. Future strategies to treat neurodegenerative diseases. Keynote lecture, SOE, Jan 2015, Portoroz, Slovenia.
7. **Thumann G**. Gentherapie statt Avastin und Co. Medizinische Fakultät Innsbruck. Nov, 2014, Innsbruck, Oessterreich.
8. **Thumann G**. Traitement des œdèmes maculaires par anti-VEGF. Formation continue, Clinique La Colline. Nov, 2014, Geneva, Switzerland.
9. **Thumann G**. Diabetic Retinopathy. UNO, Nov, 2014, Geneva, Switzerland.
10. **Thumann G**. Transposon based, targeted, ex-vivo gene therapy to treat age related macular degeneration. Annual meeting of the ESGCT. Oct, 2013, Madrid, Spain.
11. **Thumann G**. Age related macular degeneration, UNO. Oct, 2013, Geneva, Switzerland.
12. **Thumann G**. Non-viral gene therapy to treat ocular disease, SOE. Jun 2013, Copenhagen, Denmark.

Livres/thèses/résumés

1. Kropp M, ... , **Thumann G et al**. Development of GMP-compliant production of freshly isolated and transfected iris pigment epithelial (IPE) cells to treat age-related macular degeneration (AMD). *ESGCT and DG-GT annual congress (Oct 2017)*, Berlin, Germany.
2. Kropp M, ... , **Thumann G et al**. Process validation of a GMP-grade Advanced Therapy Medicinal Product for a Cell-Based Gene Therapy. *SOG annual congress (Sept 2017)*, Davos, Switzerland.
3. Kropp M, ... , **Thumann G et al**. Safety studies for cell-based gene therapy (TargetAMD project): *in vivo* exclusion of tumorigenicity and proof of cell product quality. *Human Gene Therapy* (2016) 27(11): A120-A120.
4. Kropp M, ... , **Thumann G et al**. Results of a biodistribution study of Venus transfected pigment epithelial cells transplanted subretinally in rabbits. *IOVS* (2016) 57(12).
5. Harmening N, ... , **Thumann G et al**. Translation of GLP-grade electroporation of primary pigment epithelial cells to GMP-grade GTMP manufacturing for clinical use. *Human Gene Therapy* (2016) 27(11): A108-A108.
6. Harmening N, ... , **Thumann G et al**. Optimized Non-Viral Transfection of human RPE and IPE cells used for a Gene-Therapeutic Treatment of neovascular AMD. *IOVS* (2016) 57(12).
7. Prat-Souteyrand C, ... , **Thumann G et al**. Human PEDF optimized gene for transposon-based gene therapy to treat age-related macular degeneration. *IOVS* (2016) 57(12).
8. **Thumann G et al**. Transposon-based, targeted ex vivo gene therapy to treat age-related macular degeneration: the TargetAMD project. *Human Gene Therapy* (2016) 27(11): A123-A123.

9. Kropp M, ... , **Thumann G** et al. Over-expression of PEDF by PEDF-transfected primary pigment epithelial cells does not induce tumorigenicity. *Human Gene Therapy* (2015) 26(10): A81-A81.
10. Prat-Souteyrand C, ... , **Thumann G** et al. Stable genomic integration of PEDF in primary pigment epithelial cells transfected with the *Sleeping Beauty* transposon system to treat age-related macular degeneration (AMD). *Human Gene Therapy* (2015) 26(10): A80-A80.
11. Dobias A, ... , **Thumann G** et al. Analysis of Potential Tumorigenicity of PEDF-Transfected Primary Human Retinal Pigment Epithelial Cells Using Soft Agar Assay. IOVS 2015 Jun; 56(7):2316. Annual Meeting of the ARVO MAY 03-07, 2015
12. Harmening N, ... , **Thumann G** et al. The use of mini-plasmids free of antibiotic resistance markers for a gene therapeutical approach to treat AMD. IOVS 2015 Jun; 56(7):2316. Annual Meeting of the ARVO MAY 03-07, 2015
13. Hernandez M, ... , **Thumann G** et al. IOVS 2015 Jun; 56(7):2316. Annual Meeting of the ARVO MAY 03-07, 2015
14. Kropp M, ... , **Thumann G** et al. pFAR4 miniplasmids in combination with the *Sleeping Beauty* transposon system allow efficient transfection of freshly isolated iris pigment epithelial cells. IOVS 2015 Jun; 56(7):2316. Annual Meeting of the ARVO MAY 03-07, 2015
15. **Thumann G** et al. (TargetAMD Consortium). Transposon-Based, Targeted Ex Vivo Gene Therapy to Treat Age-related Macular Degeneration. IOVS 2015 Jun; 56(7):2316. Annual Meeting of the ARVO MAY 03-07, 2015
16. Pastor M, ... , **Thumann G** et al. Antibiotic-Free Nonviral pFAR4 Vector Displays Efficient Transgene Delivery in Mouse and Human Cells. *Molecular Therapy* 2015 May; 23 :S228-S228. 18th Annual Meeting of the ASGCT MAY 13-16, 2015
17. Kropp M, ... , **Thumann G** et al. Transfection of freshly isolated pigment epithelial cells with pFAR4 miniplasmids using the *Sleeping Beauty* (SB100X) transposon system. *Human Gene Therapy* 2014 Nov ; 25(11) : A106-A106. ESGCT and NVGCT Collaborative Congress OCT 23-26, 2014
18. Pastor M, ... , **Thumann G** et al. The Merging of the Antibiotic-Free pFAR4 Miniplasmids With the *Sleeping Beauty* Transposon System Mediates Higher Transgene Delivery in Human Cells. *Molecular Therapy* 2014 May; 22: S128-S128. 17th Annual Meeting of the ASGCT MAY 21-24, 2014
19. Johnen S, ... , **Thumann G** et al. Efficient transfection of 10,000 pigment epithelial cells with PEDF using the *Sleeping Beauty* transposon system *Human Gene Therapy* 2012 Oct; 23(10): A81-A81. Collaborative Congress of the ESGCT and the SFTCG OCT 25-29 2012
20. Roters S, , ... , **Thumann G** et al. Combined penetrating keratoplasty and vitreoretinal surgery with silicone oil: a 1-year follow-up. *Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* 2003 Jan; 241(1): 24-33. 99th Annual Meeting of the DOG SEP 29-OCT 02, 2001
21. **Thumann G**, Hinton D. Cell Biology of the RPE Cell. In: *RETINA*, Ryan SJ (ed.) 5th edition, Mosby, St. Louis, 2012
22. **Thumann G**, Hoffmann S, Hinton D. Cell Biology of the RPE Cell. In: *RETINA*, Ryan SJ (ed.) 4th edition, Mosby, St. Louis, 2005.
23. **Thumann G**, Aisenbrey S, Bartz-Schmidt KU. Iris pigment epithelium transplantation – experimental and clinical results. In: *The Macula* Ed. S. Binder, Springer Verlag, 2004
24. Aisenbrey S, **Thumann G**, Bartz-Schmidt KU. Two-year results after macular translocation with 360° retinotomy. In: *The Macula*, Ed. S. Binder, Springer Verlag, 2004
25. Toth C, **Thumann G**, Kirchhof B. Surgical therapy. In: *Age-related macular degeneration*. Eds. F.G. Holz, D. Pauleikhoff, R.F. Spaide, A. Bird. Springer Verlag, 2003.
26. Bartz-Schmidt KU, Psichias A, **Thumann G**, Heimann K, Krieglstein G. Retinal ischemia as a risk factor for secondary glaucoma and its clinical consequences. In: *Pathogenesis and Risk factors of Glaucoma*, Gramer, E., Grehn, F. (Eds.), chapter 24, p. 217-232, Springer Verlag, 1999
27. Bartz-Schmidt KU, **Thumann G**. Bulbusberstung. In: *Ophthalmologische Traumatologie*, Rohrbach, Steuhl, Knorr, Kirchhof (Hrgs.), Schattauer Verlag, 2001.
28. Luther TT, **Thumann G**, Bartz-Schmidt KU. Traumatische Endophthalmitis. In: *Ophthalmologische Traumatologie*, Rohrbach, Steuhl, Knorr, Kirchhof (Hrgs.), Schattauer Verlag, 2001.
29. **Thumann G**, Hinton D. Cell Biology of the RPE Cell. In: *RETINA*, Ryan SJ (ed.) 3rd edition, Volume 1, chapter 7, p. 104-121, Mosby, St. Louis, 2000.
30. Schweizer P. Hepatobiliary Surgery in Childhood; Chapter 3: Holschneider A, Schweizer P, Vos A. *Surgery for Liver Trauma*, Schattauer, Stuttgart – New York 1991; Collaborating author: **Thumann G**, M.D., Department of Pediatric Surgery, Children Hospital, Cologne, FRG.