

20. März 2020

CURRICULUM VITAE

-Kurzfassung- Thomas Armin Fuchsluger



Name: Fuchsluger, Thomas Armin

Akademische Titel: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. FEBO MSc MHBA

Staatsangehörigkeit: deutsch

Dienstanschrift: Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde
Universitätsmedizin Rostock
Doberaner Straße 140
18057 Rostock

Position: Direktor der Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde

Telefon/Fax: 0381 494 8501, Fax: 0381 494 8502

Email Adresse: sekretariat.uak@med.uni-rostock.de

Schulische und universitäre Ausbildung

1994 - 2001: Studium Humanmedizin, Universität Ulm
Hospitationen und Famulaturen:
St. Mary's Hospital, London (Vereinigtes Königreich)
(Allgemeinchirurgie, 1995),
Centre Hospitalier Universitaire de Besançon, Frankreich
(Neurochirurgie, 1996),
Victoria Hospital (Seychellen) (Allgemeinchirurgie 1996),
Singapore General Hospital, Singapur (Orthopädie, 1997),
Hospital de Clinicas, Universidad de Buenos Aires (Argentinien)
(Herz- und Thorax-Intensivmedizin, 1998),
Kardiologische Schwerpunktpraxis Grewe/Henning/Nissen, Ulm
(Urlaubsvertretungen, 1999-2000)
Univ.Augenklinik, Bergen (Norwegen) (Augenheilkunde, 1999)

Dissertationen, Promotion, Masterarbeiten

- 1996 - 2003: *Akademischer Grad:* Dr. med.
Titel: Ernährungsmethoden bei extrem und sehr kleinen
Frühgeborenen: Träufeln, Sauger und nasogastrische Sonde im
Trinkmengenvergleich
Ort: Sektion Neonatologie und pädiatrische Intensivmedizin der
Universitätskinderklinik Ulm
Doktorvater: Prof. Dr. med. Dipl.-Chem. F. Pohlandt
Art: klinisch-experimentell, Antrag an Ethikkommission Teil der
Dissertation
Publikation: Fuchsluger T, Pohlandt F (2000) Z Geburtsh
Neonatal 204, S12

Präsentation i.R. der 26. Jahrestagung der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrischer Intensivmedizin, Berlin, 7.-10. Mai 2000

- 04/2008 - 05/2009: *Akademischer Grad*: Master of Science "Medizinische Biologie"
Ort: Zentrum für Medizinische Biotechnologie, Universität Duisburg-Essen
Masterarbeit: Midterm Results of Expanded Autologous, Allogeneic unmatched and Living-Related HLA-matched Limbal Epithelial Grafting in Limbal Stem Cell Deficiency
- 12/2012 – 06/2013: *Akademischer Grad*: Privatdozent mit Venia legendi
Ort: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Titel: Gentherapie zur Verbesserung von Hornhauttransplantaten während der Kultivierung
- 12/2012 - 06/2014: *Akademischer Grad*: Dr. rer. nat.
Ort: Institut für Anatomie, Universität Duisburg-Essen
Titel: Anti-apoptotischer Gentransfer in Hornhautendothelzellen
Disputation: 22. Mai 2014
- 10/2014 – 08/2017: *Akademischer Grad*: Master of Health Business Administration (MHBA)
Ort: Lehrstuhl für Gesundheitsmanagement, Universität Erlangen-Nürnberg
Masterarbeit: Internationale Erfolgsbeispiele für das Integrierte Krankenhausmanagement

Ausbildung nach der Promotion

Arzt im Praktikum und Assistenzarzt

- 2002 - 2003: Arzt im Praktikum und Assistenzarzt, Augenklinik des Klinikums, Ludwigshafen am Rhein, Direktor: Prof. Dr. R. Welt
Assistenzarzt, Augenklinik der St. Vincentius Kliniken, Karlsruhe, Direktor: Prof. Dr. W. Lieb
- 11/2003-2/2008: Zentrum für Augenheilkunde, Abt. f. Erkrankungen des vorderen Augenabschnitts, Universitätsklinikum Essen, Direktor: Prof. Dr. K.-P. Steuhl

Klinische und wissenschaftliche Ausbildung

- 10 – 11/2002: Hospitation, Universitätsaugenklinik, Valparaíso, Chile (Prof. Dr. Hoehmann)
- 2004 - 2007: Kultivierung limbalen kornealer Stammzellen zur Rekonstruktion der Augenoberfläche bei Patienten mit limbalen Stammzellinsuffizienz (AG Prof. Meller, Essen)
- 3/2006 – 4/2006: Einladung der Universitätsaugenklinik der Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan, Direktor: Prof. S. Kinoshita
Ziel: Erlernen der Kultivierung oraler Mukosa auf humaner Amnionmembran zur Rekonstruktion der Augenoberfläche

1.3.2008 - 28.2.2010 und 1.4.-.30.4.2010

Schepens Eye Research Institute, Dept. of Ophthalmology,
Harvard Medical School, Boston, MA, Vereinigte Staaten (DFG-
Forschungsstipendium)

Facharztprüfungen

5/2007

Diplom „Fellow of the European Board of Ophthalmology“, Paris

6/2007

Prüfung zum „Facharzt für Augenheilkunde“, Düsseldorf

Akademische Anstellungen nach dem *Postdoctoral Fellowship am Schepens Eye Research Institute*

1.3.2010 - 31.6.10 Rückkehrerstipendium für wissenschaftlich tätige Kliniker,
Universitätsklinikum Essen

31.7.10 - 30.09.11 wissenschaftlicher Mitarbeiter, Zentrum für Augenheilkunde /
Institut für Anatomie, Universitätsklinikum Essen

1.10.2011 – 31.7.14 Oberarzt u. Ärztlicher Leiter der Lions Hornhautbank Nordrhein-
Westfalen, Augenklinik des Universitätsklinikums Düsseldorf

1.8.2014-31.8.18 W2-Professor für Hornhaut und vorderen Augenabschnitt,
Ärztlicher Leiter der Hornhautbank Erlangen
Universitätsklinikum Erlangen (Sonderurlaub bis 28.2.2019)

1.9.2018-14.2.19 Leitender Oberarzt und Stellvertretender Ärztlicher Direktor,
Ärztlicher Leiter der Lions Hornhautbank Heidelberg
Universitätsklinikum Heidelberg

15.2.2019-heute Direktor der Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde,
Universitätsmedizin Rostock

Weitere berufliche Positionen und Verantwortlichkeiten

1.3.2004 - 28.2.08 Ärztlicher Leiter der Hornhautbank des Zentrums für
Augenheilkunde, Essen: DIN EN ISO 9001:2000-Zertifizierung,
als eine der ersten Hornhautbanken in Deutschland (6.4.2007)

1.7.2010 - 30.9.11 Etablierung der softwaregestützten Organisation der Station,
Zentrum für Augenheilkunde, Abt. für Erkrankungen des
vorderen Augenabschnitts, Essen

1.9.2010 - 30.9.11 Koordinator, externes Controlling (Einnahmen/Ausgaben der
Abteilung), Zentrum für Augenheilkunde, Abt. für Erkrankungen
des vorderen Augenabschnitts, Essen

1.10.2011 - 31.7.14 Ärztlicher Leiter der Lions Hornhautbank Nordrhein-Westfalen
Beauftragter für Lehre, Augenklinik des Universitätsklinikums
Düsseldorf (u.a. mit Entwicklung des Reformcurriculums der
HHU Düsseldorf)

Gentechnikleiterkurs; Beauftragter für Arbeitsschutz,
Betäubungsmittel, Sicherheit und Transfusionsmedizin

1.8.2014-31.8.18 W2-Professor für „Cornea und vorderer Augenabschnitt“,
Ärztlicher Leiter der Cornea Bank Erlangen; Abteilung für
Augenheilkunde, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg

Leiter der Sprechstunde „Trockenes Auge“

Leiter des „Cornea Forschungslabores“

Teilnahme an W3-Berufungsverfahren

20.6.2018	<i>Secundo loco</i> , W3-Professur für Augenheilkunde, Universitätsmedizin Greifswald
29.10.2018	<i>Primo loco</i> und Ruferteilung: W3-Professur für Augenheilkunde, Universität Rostock

Eingeladene Vorträge / Sitzungsvorsitze / Postermoderationen / freie Vorträge

-in Klammern die Beiträge von Mitgliedern der Arbeitsgruppe-

	Eingeladene Vorträge	Sitzungsvorsitze	Postermoderationen	Freie Vorträge	Poster
2020 (Stand 20.3.2020)					
regional					
national	2	1			
europäisch	2	1			
international	1				
2019					
regional	2				
national	5	1	1		1 (5)
europäisch	7	2	1		
international	4	1			1 (1)
2018					
regional	5				
national	5	3			(1)
europäisch	4	2	1		
international	6	4		1	1 (1)
2017					
regional	2	1			1
national	4	6		1, (2)	1, (1)
europäisch	8	2	1	(2)	(1)
international	2	1		(1)	1, (5)
2016					
regional	2	1			(1)
national	3	3	1	1, (3)	1, (1)
europäisch	6	3	1		
international	1	3	3	(4)	1, (8)
2015					
regional	5			3	
national	3	2	1		
europäisch	5	3	1	2	
international	5	1	1		1, (8)
2014					
regional	1			1, (2)	
national	3	2			
europäisch	5	3	1	(1)	
international	5	1	1		1, (3)
2013					
regional	1				
national	3	2	1	(1)	1, (4)
europäisch	9	5	1	1	1, (2)
international	2	1			(1)
2012					
regional	3			1, (2)	
national	2	1		1, (1)	2, (4)
europäisch	7	7	1	1, (1)	1, (2)
international	2	1			
2011					
regional	1			1, (1)	
national	2	1	1	(1)	1, (3)

europäisch	4	4		1, (1)	3
international	1	1		1	2, (3)
2010					
regional	3				
national	1			2	(2)
europäisch	2	2			
international		1		6	4
2009					
regional					
national	2	2			
europäisch		2			
international					1
2008					
regional					
national					
europäisch				1	
international					1
SUMME					
	148	72	18	25, (23)	24, (58)

Auszeichnungen und Preise

- 2019
- **6th International Symposium Interface Biology, 8.5.-10.5.2019, Warnemünde**
Posterpreis "Bestes Poster" (Doktorand M. Himmler)
 - **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2019 Annual Meeting, 28.3.-3.5.2019, Vancouver, Kanada**
Reisestipendium (Doktorand M. Himmler)
- 2017
- **25th Annual World Forum on Advanced Materials (POLYCHAR 25), 9.-13.10.2017, Kuala Lumpur, Malaysia**
"Carl Klason Student Award" für Vortrag und Poster (Doktorand F. Küng)
 - **Deutsche Gesellschaft für Biomaterialien, Jahrestag. 2017**
Posterpreis (Doktorand P. Stafiej)
 - **15th Biennial International Bayreuth Polymer Symposium (BPS '17), 17.-19.9.2017, Bayreuth**
Posterpreis (BSc C. Regelman)
 - **9th International Symposium "Advances in diagnosis and treatment of corneal diseases", 2.-4.3.2017, Wisla, Polen**
The "Gold Cornea" for outstanding dissemination of knowledge of corneal diseases
- 2015
- **Harvard Cornea Center of Excellence, Department of Ophthalmology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, Boston, USA**
Reisestipendium, International Workshop & 29th Biennial Cornea Conference (US\$1500)
 - **Bundesverband deutscher. Augenärzte**, Ressort Trockenes Auge, Forschungsförderung (Doktorandin M. Czugala, €1000)
- 2014
- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 1.-4.10.2014, Nizza, Frankreich**

- EVER quartett Research Award for Clinical Science in Cornea & Ocular Surface Sciences (AG Mitarbeiterin A. Grünert, €500)
- 2013 - **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2014 Annual Meeting, 4.-8.5.2014, Orlando, USA**
“Hot Topic Poster Award” (Salehi, Fuchsluger)
- 2013 - **Schepens Eye Research Institute, Department of Ophthalmology, Harvard Medical School, Boston, USA**
Reisestipendium (eines von zwei), Biennial Cornea Conference (US\$2000)
- 2013 - **Bundesverband deutscher. Augenärzte**, Ressort Trockenes Auge, Forschungsförderung (Doktorandin S. Salehi, €1500)
- 2013 - **Association of Ocular Pharmacology and Therapeutics (AOPT)**
Young Investigator Award (€500)
- 2012 - **Deutsche Gesellschaft für Gen- und Zelltherapie**
Reisestipendium, Jahrestagung, Frankfurt am Main (€200)
- 2011 - **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), Jahrestagung 2011**
Best Paper Award (Tomaszewski, Fuchsluger)
- 2011 - **Bundesverband deutscher. Augenärzte**, Ressort Trockenes Auge, Forschungsförderung (Doktorandin M. Pastak, €1500)
- 2011 - **Deutscher Akademischer Austauschdienst**
Reisestipendium, *EVER* Tagung
- 2010 - **Tear Film & Ocular Surface Society, Biennial Meeting, Florence, Italy**
Young Investigator Merit Award (US\$1000)
- 2010 - **European Eye Bank Association, Jahrestagung 2010, Sitges, Spanien**
Best Paper Award (€200)
Reisestipendium (€750)
- 2009 - **The Clinical Uveitis Research Award** der *European Uveitis Patient Interest Association (EUPIA)*: one of three awards to honour publications that have made significant contribution to the area of basic uveitis research'. Koautor in Heinz et al. Chronic Uveitis in Children with and without Juvenile Idiopathic Arthritis: The Journal of Rheumatology
- 2009 - **Reisestipendium** der **Eye Bank Association of America** zur Jahrestagung in Seattle, Juni 2009 (US\$1500)
- 2007 - **Reisestipendium** der **European Eye Bank Association** zur Jahrestagung 2007 in Bratislava, Slowakei (€750)
- 2005 - **Sicca-Forschungsförderung** des **Ressorts Trockenes Auge** im Bundesverband der Augenärzte Deutschlands BVA 2005 (€1000)

Mitgliedschaften in beruflichen und wissenschaftlichen Vereinigungen

- 2019 - Bundesverband der Augenärzte Deutschlands e.V. (BVA)
2019 - Vereinigung norddeutscher Augenärzte e.V. (VNDA)

2016 -	European Society of Biomaterials
2012 - 2014	Association of Ocular Pharmacology and Therapeutics (AOPT)
2011 -	European Society for Gene & Cell Therapy (ESGCT)
2011 -	European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea)
2011 - 2016	Verein Rheinisch-Westfälischer Augenärzte (RWA)
2009 - 2011	American Academy of Ophthalmology (AAO)
2009 -	Tear Film & Ocular Surface Society (TFOS)
2009 -	International Ocular Surface Society (IOSS)
2009 -	European Association for Vision and Eye Research (EVER)
2008 -	Deutsche Gesellschaft für Gen- und Zelltherapie (DG-GT)
2005 - 2008	Deutsche Uveitis Arbeitsgemeinschaft e.V. (DUAG)
2004 -	Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
2003 -	European Eye Bank Association (EEBA)
2001 -	Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG)

Berufungen in Komitees, Funktionen in Fachgesellschaften

2020 -	- Mitglied des Redaktionskomitees, Der Ophthalmologe, Springer Medizin Verlag
2019 - 2021	- Wahl in das "Annual Meeting Program Committee" der Sektion "Cornea" der Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO) (als eines von 6 Komiteemitgliedern) - Ernennung als Mitglied des "Professional Development and Education Committee (PDEC)" der Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
2018	Mitglied des Programmkomitees (Gutachter), Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG)
2017 -	Verantwortlicher der <i>Sektion Kornea</i> der <i>Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG)</i> zur Erstellung der Leitlinie "Management von Verbrennungen und Verätzungen der Augenoberfläche"
2017 - 2022	Generalsekretär, <i>European Association for Vision and Eye Research</i>
2017 - 2018	Vize-Präsident, <i>European Association for Vision and Eye Research</i>
2017	Mitglied des Programmkomitees der Sektion Kornea, Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG)
2016 – 2018	Wahl zum Mitglied der Kommission für wissenschaftlichen Nachwuchs der Habilitationskommission der Medizinischen Fakultät, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
2015 - 2018	Ernennung als Mitglied des "Publications Committee" der Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
2015 – 2017	Wahl zum Mitglied des <i>Annual Meeting Program Committee</i> der "Cross-sectional Group Nanotechnology and Regenerative Medicine" der Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)

- 2012 - 2017 Mitglied des Boards der *European Association for Vision and Eye Research*
Vorsitzender der Sektion "Cornea and Ocular Surface" der European Association for Vision and Eye Research
- 2013 - 2014 Ernennung als Mitglied der "*Member Communications Working Group (MCWG)*" des "*Science Pillar*" des *Strategic Plan* der *Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)*
- 2009 - 2012 Ernennung als Mitglied des *Members-in-Training Committee* der *Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)*
- 2011 - 2012 Ernennung als Mitglied "*Young Researchers Network*", *Center for Nanointegration* Duisburg-Essen (als erstes Mitglied der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen)
- 2011 - 2014 Ernennung als Mitglied des *Press/Media Communication Committee* der *Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)*

Publikationen

Originalarbeiten

- Reitberger H, Martines E, Mohr A, Chow C, **Fuchsluger TA**. Kaltplasma zur Behandlung therapierefraktärer Hornhautulzera. *Klin Monbl Augenheilkd*. 2018 Dec;235(12):1366-1370. doi: 10.1055/a-0792-1301. **[IF 2017 0,882]**
- Brettl S, Franko Zeitz P, **Fuchsluger TA**. Evaluation kornealer Biomechanik bei Keratokonus mit Hilfe dynamischer Ultra-High-Speed Scheimpflugmessung. *Ophthalmologe* 2018 Jun 22. doi: 10.1007/s00347-018-0753-6 **[IF 2017 0,842]**
- **Fuchsluger TA**, Brettl S, Geerling G, Kaisers W, Franko Zeitz P. Biomechanical assessment of healthy and keratoconic corneas (with/without crosslinking) using dynamic ultrahigh-speed Scheimpflug technology and the relevance of the parameter (A1L-A2L). *Br J Ophthalmol*. 2018 Jun 5. pii: bjophthalmol-2017-311627. doi: 10.1136/bjophthalmol-2017-311627. **[IF 2016 3.806]**
- Reitberger H, Czugala M, Chow C, Mohr A, Burkovski A, Gruenert A, Schoenebeck R, **Fuchsluger TA**. Argon cold plasma – a novel tool to treat therapy-resistant corneal infections. *Am J Ophthalmol*. 2018 Jun;190:150-163. doi: 10.1016/j.ajo.2018.03.025. Epub 2018 Mar 24 **[IF 2016 5,052]**
- Mahajan S, Thieme D, Czugala M, Kruse FE, **Fuchsluger TA**. Lamin Cleavage: A reliable marker for studying staurosporine-induced apoptosis in corneal tissue. *Investigative Ophthalmology & Visual Sciences, Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2017 Nov 1;58(13):5802-5809 **[IF 2016 3.303]**
- Pastak M, Kleff V, Saban DR, Czugala M, Steuhl KP, Ergün S, Singer BB, **Fuchsluger TA**. Gene Therapy for Modulation of T Cell Mediated Immune Response Provoked by Corneal Transplantation. *Hum Gene Ther*. 2017 Oct 6. doi: 10.1089/hum.2017.044. **[IF 2016 4.187]**
- Thieme D, Reuland L, Lindl T, Kruse F, **Fuchsluger TA**. Optimized human platelet lysate as novel basis for a serum-, xeno- and additive-free corneal cell and tissue culture. *J Tissue Eng Regen Med*. 2017 Sep 21. doi: 10.1002/term.2574. [Epub ahead of print] **[IF 2016 3.989]**
- Florian Küng, Dirk Schubert, Piotr Stafiej, Friedrich E. Kruse, **Thomas Fuchsluger**. Influence of operating parameters on the suture retention test for scaffolds in

- ophthalmology. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2017 Aug 1;77:212-218. [IF 2016 4,164]
- Sahar Salehi, PhD; Marta Czugala, MSc; Mohammadhossein Fathi, PhD; Thomas Bahners, PhD; Jochen Gutmann, PhD; Bernhard Singer, PhD; **Thomas Fuchsluger**, PhD. PGS-PCL Blend Nanofibrous Scaffold as Intrinsic Bio- and Immunocompatible System for Corneal Regeneration. *Acta Biomater.* 2017 Mar 1;50:370-380 [IF 2016 6,319]
 - Anja Gruenert, Katja Rosenbaum, Gerd Geerling, **Thomas Fuchsluger**. The influence of donor factors on corneal organ culture contamination. *Acta Ophthalmol.* 2017 Mar 7. doi: 10.1111/aos.13402 [IF 2016 3,157]
 - Piotr Stafiej, Florian Küng, Daniel Thieme, Marta Czugala, Dirk Schubert, Friedrich E. Kruse, **Thomas Fuchsluger**. Adhesion and metabolic activity of human corneal cells on PCL based nanofiber matrices. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2017 Feb 1;71:764-770 [IF 2016 4,164]
 - Kueng F, Schubert DW, Stafiej P, Kruse FE, **Fuchsluger TA**. A novel suture retention test for scaffold strength characterization in ophthalmology. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2016 Dec 1;69:941-6. [IF 2016 4,164]
 - Czugala M, Mykhaylyk O, Böhler P, Onderka J, Stork B, Wesselborg S, Kruse FE, Plank C, Singer BB, **Fuchsluger TA**. Efficient and safe gene delivery to human corneal endothelium using magnetic nanoparticles. *Nanomedicine (Lond).* 2016 Jul;11(14):1787-800. [IF 2015 5,671]
 - Schnödt M, Schmeer M, Kracher B, Krüsemann C, Espinosa LE, Grünert A, **Fuchsluger T**, Rischmüller A, Schleef M, Büning H. DNA minicircle technology improves purity of Adeno-Associated viral vector preparations. *Molecular Therapy Nucleic Acids* (2016) 5, e355; doi:10.1038/mtna.2016.60 [IF 2016 6,392]
 - Gruenert AK, Czugala M, Mueller C, Schmeer M, Schleef M, Kruse FE, **Fuchsluger TA**. Self-Complementary Adeno-Associated Virus Vectors Improve Transduction Efficiency of Corneal Endothelial Cells. *PLoS One.* 2016 Mar 29;11(3). [IF 2015 3,54]
 - Menzel-Severing J, Salla S, Plum WJ, Tourtas T, **Fuchsluger T**, Schlötzer-Schrehardt U, Kruse FE. Instrument to Enhance Visualization of Descemet Membrane During Graft Preparation for DMEK Surgery. *Cornea.* 2016 Jun;35(6):904-7. [IF 2,042]
 - Weller JM, Tourtas T, Kruse FE, Schlötzer-Schrehardt U, **Fuchsluger T**, Bachmann BO. Descemet membrane endothelial keratoplasty as treatment for graft failure after Descemet stripping automated endothelial keratoplasty. *Am J Ophthalmol.* 2015 Jun;159(6):1050-1057. [IF 2016 5,052]
 - **Fuchsluger T**, Salehi S, Petsch C, Bachmann B. New possibilities for ocular surface reconstruction: collagen membranes and biocompatible elastomer nanofibers]. *Ophthalmologe.* 2014 Nov;111(11):1019-26. [IF 2013 0,719]
 - Salehi S, Grünert AK, Bahners T, Gutmann JS, Steuhl KP, Czugala M, Singer BB, **Fuchsluger TA**. New nanofibrous scaffold for corneal tissue engineering. *Klin Monbl Augenheilkd.* 2014 Jun;231(6):626-30. [IF 2013 0,665]
 - Salehi S, Bahners T, Gutmann JS, Gao SL, Maeder L, **Fuchsluger TA**. Characterization of Structural, Mechanical and Nano-Mechanical Properties of Electrospun PGS/PCL Fibers *RSC Advances*, 2014, 4, 16951-16957 [IF 2014 3,98]
 - Salehi S, Fahti M, Javanmard SH, Bahners T, Gutmann JS, Ergün S, Steuhl KP, **Fuchsluger TA**. Generation of PGS/PCL-Blend Nanofibrous Scaffolds Mimicking Corneal Stroma Structure. *Macromolecular Materials and Engineering*, 2014, 299, 455-469 [IF 2013 2,718]

- Hu J, Kovtun A, Tomaszewski A, Singer BB, Seitz B, Epple M, Steuhl KP, Ergün S, **Fuchsluger TA**. A new Tool for the Transfection of Corneal Endothelial Cells: Calcium Phosphate Nanoparticles. *Acta Biomater.* 2012 Mar;8(3):1156-63 [IF 2012 5,093]
- Azizi B, Chen Y, **Fuchsluger TA**, Jurkunas UV. p53-regulated increase in oxidative-stress-induced apoptosis in Fuchs endothelial corneal dystrophy: A native tissue model. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2011 Dec 2;52(13):9291-7 [IF 2011 3,597]
- Sharma SM, **Fuchsluger T**, Ahmad S, Katikireddy KR, Armant M, Dana R, Jurkunas UV. Comparative Analysis of Human-Derived Feeder Layers with 3T3 Fibroblasts for the Ex Vivo Expansion of Human Limbal and Oral Epithelium. *Stem Cell Rev.* 2012 Sep;8(3):696-705 [IF 2010 3,766]
- Chauhan SK, Jin Y, Goyal S, **Fuchsluger TA**, Lee HK, Dana R. A novel pro-lymphangiogenic function for Th17/IL17. *Blood.* 2011 Oct 27;118(17):4630-4 [IF 2010 10,558]
- **Fuchsluger TA**, Jurkunas U, Kazlauskas A, Dana R. [Viral Vectors for Gene Delivery to Corneal Endothelial Cells]. *Klin Monbl Augenheilkd.* 2011 Jun;228(6):498-503 [IF 2010 0,542]
- **Fuchsluger TA**, Jurkunas U, Kazlauskas A, Dana R. Anti-apoptotic Gene Therapy prolongs Survival of Corneal Endothelial Cells during Storage. *Gene Ther.* 2011 Aug;18(8):778-87 [IF 2010 4,538]
- **Fuchsluger TA**, Jurkunas U, Kazlauskas A, Dana R. Corneal Endothelial Cells are protected from Apoptosis by Gene Therapy. *Hum Gene Ther.* 2011 May;22(5):549-58 [IF 2010 4,829]
- Meller D, **Fuchsluger T**, Pauklin M, Steuhl KP. Ocular surface reconstruction in graft-versus-host disease with HLA-identical living-related allogeneic cultivated limbal epithelium after hematopoietic stem cell transplantation from the same donor. *Cornea.* 2009 Feb;28(2):233-6. [IF 2009 2,94]
- Heinz C, Mingels A, Goebel C, **Fuchsluger T**, Heiligenhaus A. Chronic Uveitis in Children with and without Juvenile Idiopathic Arthritis: Differences in Patient Characteristics and Clinical Course. *J Rheumatol.* 2008 Jul;35(7):1403-7. [IF 2010 3,551]
- **Fuchsluger TA**, Tuerkeli, E, Westekemper, H, Esser, J, Steuhl, KP, Meller, D. Rate of Epithelialisation and Re-operations in Corneal Ulcers treated with Amniotic Membrane Transplantation combined with Botulinum toxin-induced Ptosis. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2007 Jul;245(7):955-64. [IF 2010 2,158]
- **Fuchsluger TA**, Hintschich C, Steuhl KP, Meller D. Adjuvant topical interferon-alpha-2b treatment in epithelial tumors of the ocular surface. *Ophthalmologe.* 2006 Feb; 103(2):124-8. [IF 2010 0,904]

Reviews

- **Fuchsluger TA**, Hu J, Kruse FE, Czugala M. Nanopartikel zur Modifikation des Hornhautendothels. *Ophthalmologe.* 2018 Jan 2. doi: 10.1007/s00347-017-0640-6. *Leitthemenbeitrag zum Leitthema dieser Ausgabe „Nanotechnologie in der Augenheilkunde“ (Editor: Prof. Spitzer)* [IF 2016 0,746]
- **Fuchsluger TA**, Kruse FE, Geerling G. Endothelkritische Prozeduren während der Herstellung und Transplantation posteriorer lamellärer Hornhauttransplantate. *Ophthalmologe Ausgabe 8/2017, Leitthemenbeitrag zum Leitthema dieser Ausgabe „Iatrogene Hornhauterkrankungen“ (Editoren: Prof. Fuchsluger, Prof. Geerling).* *Ophthalmologe.* 2017 Jul 6. doi: 10.1007/s00347-017-0524-9 [IF 2016 0,746]

- **Fuchsluger TA**. [Protection of corneal endothelium from apoptosis by gene and cell therapy]. *Ophthalmologe*. 2016 Jun;113(6):524-8 [IF 2016 0,746]
- **Fuchsluger T**, Lisch W, Geerling G, Seitz B. Cornea: endothelial dystrophies and degenerations. *Klin Monbl Augenheilkd*. 2015 Jan;232(1):85-96; quiz 97-8. [IF 2016 0,689]
- Griffith M, Poliseti N, Kuffova L, Gallar J, Forrester J, Vemuganti GK, **Fuchsluger TA**. Regenerative approaches as alternatives to donor allografting for restoration of corneal function. *Ocul Surf*. 2012 Jul;10(3):170-83 [IF 2012 2,643]
- Kovtun A, Epple M, Steuhl KP, Erguen S, **Fuchsluger T**. Gene therapy in ophthalmology: state of the art. *Klin Monbl Augenheilkd*. 2012 Jun;229(6):603-7 [IF 2012 0,699]
- Lim P, **Fuchsluger TA**, Jurkunas U. Limbal Stem Cell Deficiency and Corneal Neovascularization. *Semin Ophthalmol*. 2009 May-Jun;24(3):139-48. [IF 2009 1,91]

Fallberichte

- Ruhe K, Finis D, **Fuchsluger T**, Geerling G. [Spontaneous improvement of visual acuity in a case of large-scale central postoperative damage of Descemet's membrane due to migration of endothelial cells]. *Klin Monbl Augenheilkd*. 2012 Jun;229(6):632-4
- Meller D, **Fuchsluger TA**, Pauklin M, Steuhl KP. Ocular Surface Reconstruction in Graft-Versus-Host Disease with HLA-Identical Living-related Allogeneic cultivated Limbal Epithelium after Hematopoietic Stem Cell Transplantation from the same Donor. *Cornea*. 2009 Feb;28(2):233-6.
- **Fuchsluger TA**, Steuhl KP, Meller D. Neurotrophic keratopathy - a post-LASIK case report. *Klin Monatsbl Augenheilkd*. 2005 Nov; 222(11):901-4.

Clinical Vignette

- Limmroth V, Thimm C, Hudde T, **Fuchsluger T**, Wanke I. Cerebral MRI is necessary in patients with rheumatoid arthritis and uveitis before undergoing therapy with TNF-alpha blocking agents. *Rheumatology (Oxford)*. 2005 Nov;44(11):1373

Buchkapitel

- Editor des Buches "*Nanotechnology in Ophthalmology*", Springer London (Assoc. Editor Mrs Liz Pope), geplante Zirkulation: 10 000 Downloads, *in Entstehung*
- Co-Editor des Buches "*Translational Ophthalmology*" (zusammen mit G. Ferrari, Mailand). Bentham Series, *in Entstehung*
- Co-Autor des Buches "Comprehensive Clinical Plasma Medicine - Treating with Cold Physical Plasma", Springer Heidelberg: Autor des Kapitels "Perspectives in ophthalmology", "Chapter III Investigating Physical Plasma – New Horizons", Editor: Prof. Dr. H.R. Metelmann, Universitätsklinik Greifswald
- Kruse, F and **Fuchsluger T**. "High risk corneal transplantation". ESASO Course Series [Editor: J. Guell; Karger, 2015, ISBN:978-3-318-05452-1]
- May Griffith, Lucia Kuffova, John Forrester, Neil Lagali, Per Fagerholm, Nerea Garagorri Gantxegui, **Thomas Fuchsluger**. Biosynthetic Alternatives to Human Donor Tissue. Copeland and Afshari's "Principles and Practice of CORNEA". Jaypee Brothers Medical Publishers, Vol. 1, 2013, Section 13: Emerging Innovation, pp. 887-901. ISBN 978-93-5090-172-4

- Qi L, **Fuchsluger TA**, Jurkunas U. Regulation of Corneal Endothelial Cell Proliferation. *Encyclopedia of the Eye*, 2010, Elsevier
- Pauklin M*, **Fuchsluger TA***, Westekemper H, Steuhl KP, Meller D. Midterm Results of Cultivated Autologous and Allogeneic Limbal Epithelial Transplantation in Limbal Stem Cell Deficiency. *Dev Ophthalmol*. Basel, Karger, 2010, vol 45, pp 57–70 (* equal contribution)

Patent, Patentanmeldung, Erfindermeldungen

PATENT:

DEUTSCHES PATENT NR. 10 2016 200 216

TITEL: TRANSPLANTATTRÄGER ZUR AUFNAHME VON CORNEAGEWEBE, CORNEATRANSPLANTAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CORNEATRANSPLANTATES SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CORNEATRANSPLANTATION

Erfinder: Prof. Dr. Dr. T. Fuchsluger, Dr. J. Storsberg, Dr. C. Schmidt, A. Grünert

-in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institute Applied Polymer Research (IAP), Dept. for Polymers for Biomedical Engineering, Potsdam

Forschungsförderungen

Begutachtete Drittmittel

BMBF-NATI: Deutsch-israelische Kooperation in der Angewandten Nanotechnologie

Bundesministerium für Wirtschaft (BMWi)

Deutsche Forschungsgesellschaft

ELAN Fonds für Fonds Forschung und Lehre am Klinikum, Medizinische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Eye Bank Association of America, Richard Lindstrom Research Grant

IFORES Rückkehrerstipendium des Universitätsklinikums Essen

Forschungsförderung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft für innovative wissenschaftliche Projekte in der Augenheilkunde

Forschungsförderung der Forschungskommission der Medizinischen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

IFORES Stipendium des Universitätsklinikums Essen

Sonstige Drittmittel

Sicca-Forschungsförderung des Ressorts *Trockenes Auge* im Bundesverband der Augenärzte Deutschlands BVA

Editoriale Aktivitäten

Section Editor Cornea, British Journal of Ophthalmology (IF: 3.806)
Associate Editor Acta Ophthalmologica (IF: 3.157)
Associate Editor Journal of EuCornea (ISSN: 2452-4034; Gründung 2016)
Associate Editor BMC Ophthalmology (IF: 1.186)

Editorial Board Member

Open Journal of Ophthalmology
Ophthalmology Research: An International Journal

ad hoc Reviewer für:

-Drittmittelgeber:

- Alexander von Humboldt-Stiftung
- Medical Research Council, Großbritannien
- DLR: E-Rare Joint Call Secretariat, international funding initiative on transnational consortia for rare disease research
- Fight for Sight, Großbritannien
- Innovation Grants, Universität Tübingen

Zeitschriften:

Acta Biomaterialia	ADVANCES; Royal Society of Chemistry	American Chemical Society - ACS Applied Materials & Interfaces	Annals of Eye Science
Biomaterials	BMC Ophthalmology	British Journal of Ophthalmology	Cornea
Current Eye Research	Clinical Plasma Medicine	Der Ophthalmologe	European Journal of Medical Research
Experimental Eye Research	Expert Opinion on Drug Delivery	Genes	Insights in Ophthalmology
International Journal for Molecular Sciences	Investigative Ophthalmology & Visual Science (IOVS)	Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials	Journal of Cataract and Refractive Surgery (JCRS)
Journal of Gene Medicine (JGM)	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde
Materials Science and Engineering: C	Molecular Therapy – Nucleic Acids	Molecular Vision	Ocular Immunology and Inflammation
Ophthalmology & Eye Diseases	Ophthalmic Research		

Eingeladene Vorträge / Organisator / Vorsitzender von Symposien (letzte 7 Jahre)

2020

- **EyeAdvance 2020, 25th Anniversary Congress of the International Congress on Advances in Ophthalmology (IAAO), under the auspices of the Indian Academy of Ophthalmology, 29.-31.5.2020, Mumbai, Indien**
Eingeladener Redner
-abgesagt-
- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2019 Annual Meeting, 3.5.-7.5.2019, Vancouver, Kanada**
Co-Organisator von Sitzungen, Co-Moderator, Posterpräsentation
-abgesagt-
- **1. Erlanger Schloss-Symposium, 25. April 2020, Erlangen**
Eingeladener Redner
-abgesagt-
- **2nd INTERNATIONAL CONFERENCE – NEW TRENDS IN PRACTICAL OPHTHALMOLOGY, 24.-25. April 2020, Stettin, Polen**
Eingeladener Redner
-abgesagt-
- **Spektrum 2020, 6.-8.3.2020, Berlin**
Eingeladener Redner
Workshop: Das Trockene Auge – der Patient im Fokus
Titel: Trockenes Auge – Symptomatik, Diagnostik und Behandlung gemäß DEWS II und BVA-Stellungnahme vom März 2019
- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 21.-23.2.2020, Marrakech, Marokko**
Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course
Titel: Dry Eye and Ocular Surface Disease
- **Forum für Angewandte Bildgebung in der Ophthalmologie (FABiO), 5.-8.2.2020, Ludwig-Maximilians-Universität München**
Eingeladener Redner
Sitzung: Fortschritte in der Hornhaut- und Linsen Chirurgie
Titel: Korneale Biomechanik in der refraktiven Chirurgie
- **European Eye Bank Association (EEBA), 16.-18.1.2020, Hannover**
Eingeladener Redner:
Symposium: Innovation
Titel: Nanofiber membranes as substitutes for posterior lamellar keratoplasty
Titel: Protecting the corneal endothelium by silencing of pro-apoptotic proteins

Moderator:

Workshop: Limbal Stem Cells (Mittal, Fuchsluger, Chankiewitz, Figueiredo)

2019

- **Lublin University Eye Conference, 28.11.2019, Lublin, Polen (Einladung Prof. Rejdak)**
Eingeladener Redner:
Titel: Regeneration of the ocular surface using biomaterials and the modification of the cornea

- **ESASO Dry Eye Board, 16.11.2019, Lugano, Schweiz**
Eingeladener Redner:
Symposium: The role of artificial tears in dry eye therapy: what is hype and what is real?
Titel: Dry-eye like after ocular surgery

- **10. Radebeuler Augenärztliches Symposium, 2.12.2019, Radebeul**
Eingeladener Redner:
Titel: Coenzym Q10 in der Glaukomtherapie

- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 17.-19.10.2018, Nizza, Frankreich**
Co-Organisator, Co-Moderator und Redner:
Symposium: Limbal Stem Cell Transplantation (Gatzioufas, Fuchsluger) (#2304)
Titel: Limbal Stem Cell Transplantation

Co-Organisator, Co-Moderator und Redner:
Symposium: Update in Translational Research in Cornea & Ocular Surface (Fuchsluger, Mohan) (#2339)
Titel: Update in Translational Research in Cornea & Ocular Surface

Co-Moderator:
Poster Session: Cornea & Ocular Surface (Fuchsluger, Maier) (#2339)

- **Festsymposium zur Verabschiedung von Prof. Gümbel, Bundeswehrkrankenhaus Ulm, 30.9.2019**
Eingeladener Redner:
Titel: Neue Konzepte zur Behandlung erkrankten Hornhautendothels

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 26.9. 29.9.2019, Berlin**
Organisator, Co-Vorsitzender und Redner: Symposium
„Medical Cornea“ (ID 227) (Cursiefen, Fuchsluger)
Titel: Cold plasma - a novel approach to treat therapy-resistant corneal infections

Postermoderation: Sitzung
„Trockenes Auge“ (PDo01) (Schrader, Fuchsluger)

Poster, Sitzung PFr10 Kornea – Grundlagenforschung

Titel: Silencing of pro-apoptotic proteins as anti-apoptotic therapy for corneal endothelium

- **Scanbalt Annual Meeting, 24.9.2019, Danzig, Polen**

Eingeladener Redner

Titel: Proposal for a joint Baltic Sea Meeting – connecting BioResearch, BioEconomy & HealthCare

- **31st Biennial Cornea Conference, 20.-22.10.2019, Dept. of Ophthalmology, Harvard Medical School, Boston (Einladung Prof. Dr. R. Dana, Department Vice Chairman)**

Titel: Silencing of pro-apoptotic proteins as anti-apoptotic therapy for corneal endothelium

- **European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS), 13.-17.9.2019, Paris, Frankreich**

Eingeladener Redner: Symposium “Translational Research in Ocular Surgery” (Cochener, Auffarth)

Titel: Protection of corneal endothelial cells

- **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), 12.-14.9.2019, Paris, Frankreich**

Eingeladener Redner: Instructional Course “Recognizing Corneal Dystrophies and Degenerations” (Moller, Seitz)

Titel: Corneal degenerations

- **32. Internationaler Kongress der Deutschen Ophthalmochirurgen, 23.-25.5.2019, Nürnberg**

Eingeladener Redner, Symposien

Joint session with the American Academy of Ophthalmology /

International Society of Refractive Surgery (ISRS / AAO) „The future of eye surgery“ (Knorz, Marshall)

Titel: „Corneal biomechanics in refractive surgery“

Symposium „Kontaktlinsen Update“ (Bischoff)

Titel: „Akanthamöbenkeratitis in Deutschland – Daten und Fakten aus der Klinik und der Literatur“

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2019 Annual Meeting, 28.3.-3.5.2019, Vancouver, Kanada**

Co-Organisator, Co-Moderator:

Symposium: Emerging gene-driven therapies for anterior segment disease (# 160; So, 28.4., 10.00-11.30am; Ljubimov, Fuchsluger)

- **Augenärztliche Akademie Deutschland, 12.3.-16.3.019, Düsseldorf**

Eingeladener Redner, V01 Vorträge - Hornhaut/Bindehaut (Reinhard)

Titel: „Was tun bei akuten Verätzungen und Verbrennungen der Augenoberfläche?“

- **34th Asia-Pacific Academy of Ophthalmology, 6.-9.3.2019, Bangkok, Thailand**
Co-Organisator, Vorsitzender und Redner:
Symposium „Innovative strategies for corneal regeneration” (Fuchsluger, Kinoshita)
Titel: Regeneration of the ocular surface using biomaterials and modification of the corneal endothelium

Eingeladener Redner
Symposium “Gene Therapy” (Chi Luu, Xiao Yang, Duangnate Rojanaporn)
Titel: TBD
- **11th International Symposium “Advances in diagnosis and treatment of corneal diseases”, 28.2.-2.3.2019, Wisla, Polen**
Eingeladener Redner, Sitzungsvorsitz
Titel: TBD
- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 15.-17.2.2019, Athen, Griechenland**
Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course
Titel: “Dry Eye and Ocular Surface Disease”
- **5. HOYA Katarakt Forum, 26.-27.1.2019, Heidelberg**
Eingeladener Redner
Titel: DMEK – was kommt danach?
Oberflächentherapie der Hornhaut – neue Konzepte

2018

- **3. Heidelberger Helmholtztage, 30.11.-1.12.2018, Heidelberg**
Eingeladener Redner: Symposium
Titel: Innovative Ansätze zur Rekonstruktion der Augenoberfläche
Neue Konzepte zur Behandlung erkrankten Hornhautendothels
- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 4.-6.10.2018, Nizza, Frankreich**
Organisator, Vorsitzender und Redner:
Symposium: New approaches for unmet needs in anterior segment diseases (Fuchsluger, Ferrari)
Titel: Inhibition of apoptosis for the treatment of corneal endothelial diseases

Symposium: Innovations & Novel Products in Ophthalmology (INPO)
Titel: Artacor - a biosynthetic material for ocular surface reconstruction

Redner: Symposium “Translational Concepts in Ophthalmology” (Seitz, Hohberger)
Titel: Cold plasma - a novel approach to treat therapy-resistant corneal infections
- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 27.9.-30.9.2018, Bonn**
Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium

„Biomaterialien in der Augenheilkunde“ (ID 248) (Fuchsluger, Eter)
Titel: Biomaterialien zur Rekonstruktion von Horn- und Bindehaut (Do 0830-0945)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium
Medical Cornea (ID 125) (Cursiefen, Fuchsluger)
Titel: New concepts for the treatment of diseased corneal endothelium (Sa 1500-1615)

Co-Organisator, Vorsitzender und Redner: Workshop „Nanotechnologie in der Augenheilkunde“ (ID 249) (Spitzer, Fuchsluger) (Fr 1645-1800)
Titel: Nanofaser-basierte Membranen für die Rekonstruktion der Augenoberfläche

Eingeladener Redner: Kurs „Therapie von Verätzungen und Verbrennungen der Augenoberfläche“ (ID 181) (Maier)
Titel: Akutversorgung von chemischen und thermischen Verbrennungen (Do 1500-1615)

- **XXIII Biennial Meeting of the International Society for Eye Research (ISER), 9.-13.9.2018, Belfast, Nordirland, Großbritannien**

Eingeladener Redner: Symposium “Corneal Drug and Gene Therapeutics Delivery” (persönliche Einladung von Robin Ali)
Titel: Viral and non-viral transfection of the corneal endothelium

Eingeladener Redner: Symposium “Cornea transplantation and immunomodulation” (Thomas Ritter, Uwe Pleyer)
Titel: Gene therapy to modulate corneal graft survival

- **Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (BayOG), 14.7.2018, München**

Eingeladener Redner
Vortrag: Auswirkungen des Crosslinkings auf die Biomechanik der Hornhaut bei Keratokonus

- **EyeAdvance 2018, 24th Anniversary Congress of the International Congress on Advances in Ophthalmology (IAAO), under the auspices of the Indian Academy of Ophthalmology, 1.-3.6.2018, Mumbai, Indien**

Eingeladener Redner
Titel: -aufgrund Trauerfalls abgesagt-

- **Ungarische Ophthalmologische Gesellschaft, 31.5.-2.6.2018, Szeged, Ungarn**

Eingeladener Redner, Deutsch-Ungarisches Symposium
Titel: Ocular burns and surface reconstruction - state-of-the-art management and translational concepts (#E32)

- **Vereinigung Norddeutscher Augenärzte (VDNA), 25.-26.5.2018, Braunschweig**

Eingeladener Redner
Titel: Update zur Leitlinie "Akute Verätzung des Auges" (Referat, #33)

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology**

(ARVO), 2018 Annual Meeting, 29.4.-3.5.2018, Honolulu, USA

Co-Organisator, Co-Moderator und Redner:

Symposium: Mechanisms and therapies for corneal endothelial dysfunction (Fuchsluger, Jurkunus; # 467; Mi, 2.5., 1.30-3.00pm)

Titel: Novel insights into the protection of the corneal endothelium

Co-Organisator, Co-Moderator und Redner:

Symposium: Delivery of therapeutics to ocular tissues (Fuchsluger, Kompella, Borras; # 127; So., 29.4., 1.00-2.30pm)

Titel: Cell and gene therapy of the corneal endothelium

Redner:

Sitzung: Corneal Endothelium and Fuchs Corneal Dystrophy (# 4438/433; Mi., 2.5., 11.15-1.00pm)

Titel: Corneal endothelium can be protected against cell death by anti-Bax and anti-Bak siRNA

Co-Organisator und Co-Moderator:

Symposium: Keys to writing manuscripts and determining where to publish (Mo, 30.4., 1.30-3.00pm)

- **Forum für Angewandte Bildgebung in der Ophthalmologie (FABiO), 21.-22.4.2018, Ludwig-Maximilians-Universität München**

Eingeladener Redner

Titel: "Biomechanik der Hornhaut bei Keratokonus mit und ohne Crosslinking"

- **Universitätsaugenklinik Mainz, Jahresfortbildung, 18.4.2018, Mainz**

Eingeladener Redner

Arbeitstitel: "Hornhautregeneration und künstlicher Hornhautersatz"

- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 9.-11.2.2018, Belgrad, Serbien**

Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course

Titel: "Dry Eye and Ocular Surface Disease"

2017

- **Croatian Academy of Sciences, 1.12.2017, Zagreb, Kroatien**

Eingeladener Redner, Moderator, Cornea Symposium

Titel: Regeneration of the ocular surface using biomaterials and modification of the cornea

- **Jahrestagung der Sächsischen Augenärztlichen Gesellschaft (SAG), 24.-25.11.2017, Glauchau**

Eingeladener Redner:

Titel: Strategien in Diagnostik und Therapie des trockenen Auges (Referat #17)

- **30th Biennial Cornea Conference, 12.-14.10.2017, Dept. of Ophthalmology, Harvard Medical School, Boston (Einladung Prof. Dr. R. Dana, Department Vice Chairman)**

Eingeladener Redner:

Titel: Biodegradable, nanofiber-based scaffolds for ocular surface reconstruction

- **iSearch Meeting, 13.-14.10.2017, Universitätsaugenklinik
Münster (Prof. Eter, PD Dr. Heiduschka)**

Eingeladener Redner: Symposium "Translationale Aspekte in der Hornhautchirurgie" (Arbeitstitel)

Titel: Nanofasernetze zur Kultivierung von Hornhautepithel und Endothelzellen

- **European Association for Vision and Eye Research
(EVER), 27.-30.9.2017, Nizza, Frankreich**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Official Symposium of ARVO @ EVER:
Symposium Title: Controlling inflammation in the anterior and posterior segment
(Fuchsluger, Stefansson)

Titel: Novel concepts in ocular surface reconstruction

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium "Advances in the genetics and targeted therapies of corneal disorders" (Liskova, Fuchsluger)

Titel: Viral and non-viral vectors for cell and gene therapy of the corneal endothelium

Organisator, Co-Vorsitzender und Redner: Symposium

„Science and practice of crosslinking“ (Szentmary, Fuchsluger)

Titel: Biomechanical assessment of healthy and keratoconic corneas (with/without crosslinking) using dynamic ultra-high-speed Scheimpflug Technology

Organisator, Co-Vorsitzender und Redner: Symposium

"Microbial Keratitis" (Fuchsluger/Piergiorgio)

Titel: Acanthamoeba keratitis – pKP versus conservative treatment in a 20-year follow-up study

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG),
28.9.-1.10.2017, Berlin**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium

„International Strategies in Ocular Burn / Trauma Management & Ocular Surface Reconstruction" (ID 122) (Fuchsluger, Gümbel)

Titel: Novel Concepts in ocular burn management and in ocular surface reconstruction (Do 1000-1110)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium

Novel approaches for treatment of corneal endothelial diseases: an international perspective (ID 125) (Cursiefen, Fuchsluger)

Titel: EC transplant modulation in tissue banking: here and abroad (Do 0815-0930)

- **Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (BayOG), 15.-
16.9.2017, Regensburg**

Vorsitzender und Redner: 1. Sitzung „Hornhaut“

Vortrag: Das trockene Auge - neue diagnostische Wege (#01)

- **Asia-Pacific Academy of Ophthalmology (APAO) Grand Rounds Around the World, 7.9.2017, The Hong Kong Eye Hospital, Chinese University of Hong Kong, Hong Kong**
Invited lecture: Innovative strategies to treat diseases of the cornea and of the ocular surface
- **Tübinger Ophthalmo-Immunologisches Seminar (TOIS), 30.6.-1.7.2017, Universitätsaugenklinik Tübingen (Prof. Zierhut)**
Eingeladener Redner: Symposium „Viruserkrankungen des Auges“
Titel: Herpetische Keratitis (1.7.2017, 9.50-10.15)
- **European Society of Ophthalmology (SOE), 10.-13.6.2017, Barcelona, Spanien**
Eingeladener Redner: Symposium „Problem Solving in Ocular Surface Disease“ (Kinoshita, Karp; #S27)
Titel: Pterygium: evidence-based management (#S27.2)
- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2017 Annual Meeting, 7.-11.5.2017, Baltimore, USA**
Organisator und Moderator:
Symposium: Nanotechnology for Imaging the Eye (Fuchsluger, Kompella, Borrás; #2691498)
- **International Ocular Surface Society (IOSS), 6.5.2017, Baltimore, USA**
Vortrag: Tools for corneal endothelial cell protection and the role of lamins
- **9th International Symposium “Advances in diagnosis and treatment of corneal diseases”, 2.-4.3.2017, Wisla, Polen**
Eingeladener Redner, Sitzungsvorsitz
Titel: “Update: surgical & pharmacological aspects of endothelial cell therapy”
- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 10.-11.2.2017, Maastricht, Niederlande**
Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course
Titel: “Dry Eye and Ocular Surface Disease”

2016

- **Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (BayOG), 9.-10.12.2016, München**
Vortrag: Update – Trockenes Auge
- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 5.-8.10.2016, Nizza, Frankreich**
Organisator und Vorsitzender: Symposium “Emerging solutions in ophthalmology” (Fuchsluger, Stefansson)

Symposium: Nanotechnology in Ophthalmology (Kompella, Griffith)
Eingeladener Vortrag

Titel: Magnetized nanoparticles for transfection of the corneal endothelium (#00148)

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 29.9.-2.10.2016, Berlin**
Vorsitzender und Redner: Symposium „Aktuelles zur stadiengerechten Therapie des Keratokonus“ (Meller, Fuchsluger)

Titel: DALK zur Behandlung des Keratokonus (Fr12 0945-1100)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium

Novel Insights in Endothelial Cell (Patho-) Physiology and Therapeutic Implications (Fuchsluger, Cursiefen)

Titel: Surgical and medico-pharmacological aspects in endothelial cell therapy (Sa14 1000-1115)

Symposium: Iatrogene Hornhauterkrankungen (Fuchsluger, Geerling)

Titel: Endotheliale Keratopathie und Hornhaut-Transplantation (Sa28, 1645-1800)

Eingeladener Moderator:

Postersitzung: Kornea: Keratoplastik und Kontaktlinsen // Keratoplasty and Contact Lenses (Fuchsluger, Meller; PFr10)

- **International Society for Eye Research (ISER), 25.-29.9.2016, Tokyo, Japan**
Eingeladener Redner: Symposium “Gene Delivery to the Eye” (O'Brien, Rowe-Rendleman) (OPT13)

Titel: Gene therapy of the cornea

Eingeladener Moderator: Symposium: TBI (traumatic brain injury): Visual dysfunction and treatment (OPT10)

- **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), 9.-10.9.2016, Kopenhagen, Dänemark**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium “Corneal Translational Research” (Fuchsluger, Malyugin)

Titel: Nanofiber-based biomatrix for ocular surface reconstruction

Eingeladener Moderator:

Free Paper Session: Basic Science

- **World Society of Pediatric Ophthalmology & Strabismus (WSPOS), 9.9.2016, Kopenhagen, Dänemark**

Eingeladener Redner: Symposium “What's new in ocular surface allergy in children (Session III)”

Titel: Chronic cicatrizing conjunctival diseases (#1125)

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2016 Annual Meeting, 1.-5.5.2016, Seattle, USA**

Eingeladener Moderator:

Symposium der “Cross-sectional Group Nanotechnology & Regenerative Medicine”: Gene therapy to rescue vision: From bench to bedside (#165 NT)

Eingeladener Moderator:

Symposium der "Cross-sectional Group Nanotechnology & Regenerative Medicine": Large versus Small Animal Models for Eye Research: Matching Models with Translational Research Needs (#249 NT)

Eingeladener Moderator:

Postersession: "Corneal Extracellular matrix and biomechanics" (#273 CO)

Eingeladener Moderator:

Postersession: "Ocular pharmacological and biological applications of nanotechnology" (#378 NT)

Eingeladener Moderator:

Postersession: "Ocular regenerative medicine applications of stem cells and tissue engineering" (#472 NT)

- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 26.-27.2.2016, Athen, Griechenland**

Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course

Titel: "Dry Eye and Ocular Surface Disease"

Eingeladener Vortrag, Cornea Didactic Course (Vertretung für Prof. Kruse)

Titel: Endothelial keratoplasty: Up to date

- **XX. Ophthalmologisch-Optische Fortbildung der Universitätsaugenklinik Münster, 16.1.2016**

Eingeladener Vortrag und Vorsitzender der wissenschaftlichen Sitzung: Hornhaut und Visus

Titel: Nanofasermatrix für den kornealen Gewebeersatz (0940-1000)

2015

- **American Academy of Ophthalmology, 14.-17.11.2015, Las Vegas, USA**

Eingeladener Vortrag (Vertretung für Prof. Kruse)

Instructional Course: Gearing up for Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty: Pearls to Shorten the Learning Curve

Titel: Graft selection, recipient preparation, graft insertio in DMEK surgery (#295)

- **Harvard Cornea Center of Excellence, International Workshop & 29th Biennial Cornea Conference, Dept. of Ophthalmology, Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School, 15.-17.10.2015, Boston, USA**

Eingeladener Vortrag

Titel: Gene and Cell Therapy of the Corneal Endothelium

- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 1.-4.10.2015, Nizza, Frankreich**

Organisator und Vorsitzender: Symposium "Therapeutics in the pipeline for unmet needs in ophthalmology" (Fuchsluger, Stefansson)

Titel: New developments in DMEK and endothelial cell therapy (#4233)

Symposium: Corneal wound healing (Beuerman, Meller)

Eingeladener Vortrag

Titel: Biomaterials for ocular surface reconstruction and lamellar keratoplasty (#3235)

Moderator: Symposium "EVER-quartett research awards in Cornea and Ocular Surface Sciences"

kein Vortrag

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 1.-4. Oktober 2015, Berlin**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium „Nanotechnologie in der Augenheilkunde“ (Fuchsluger, Spitzer)

Titel: Magnetisierte Nanopartikel zur Therapie kornealer Endothelzellen (1.10., 1430-1600)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium

Ocular surface reconstruction – state of the art and future concepts (Fuchsluger, Meller)

Titel: Biomaterials for ocular surface reconstruction and lamellar keratoplasty (1.10., 1615-1745)

Symposium: Endothelial Cell Transplantation and Regeneration: State of the Art and Future Prospects (Geerling, Reinhard)

Eingeladener Vortrag

Titel: Gene therapy of the corneal endothelium (4.10., 1015-1145)

- **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), 4.-5.9.2015, Barcelona, Spanien**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium "Recent developments in Cornea" (Fuchsluger, Dua)

Titel: Endothelial keratoplasty: Update from lab and clinic

- **Jahrestagung der Vereinigung Bayerischer Augenärzte (BayOG), 10.-11.7.2015, Würzburg**

Vortrag: Nachsorge nach Hornhauteingriffen

Vortrag: Das trockene Auge

- **European Society of Ophthalmology (SOE), 6.-9.6.2015, Wien**

Eingeladener Vortrag

Symposium: New developments in corneal surgery

Titel: DMEK – the European Experience (S08-5)

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2015 Annual Meeting, 3.-7.5.2015, Denver, USA**

Eingeladener Redner

Symposium: Regenerative Medicine vs Pharmaceutical Agents: New Treatments for Corneal Endothelial Dysfunction

Titel: Viral and non-viral vectors for gene and cell therapy of corneal endothelial cells (#255)

Eingeladener Redner/Moderator: "Pizza with an Expert"
Titel: „Research Opportunities in Europe“

Eingeladener Moderator, Postersitzung: Ocular surface health and disease
(Fuchsluger Gipson, D217-273)

- **World Cornea Congress (WCC VII), San Diego, USA**
Eingeladener Vortrag durch Prof. Donald Tan, Singapur
Symposium: Corneal tissue engineering, physiology and wound healing (Tan, Dua, Sugar)
Titel: Genetic engineering in endothelial transplantation (Fr215)
- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 20.-22.2.2014, Istanbul, Türkei**
Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course
Titel: "Dry Eye and Ocular Surface Disease"
- **Bayrische Frühjahrsakademie, 24.1.2015, Erlangen**
Eingeladene Vorträge
Titel: Chronisch vernarbende Bindehauterkrankungen
Titel: Hornhauterkrankungen: Therapie und Nachsorge
Titel: Hornhauttransplantation

2014

- **Bayrische Herbstakademie, 10.-11.10.2014, Tegernsee**
Eingeladener Vortrag
Titel: Aktuelle Therapie von Keratitis und Konjunktivitis
- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 1.-4.10.2014, Nizza, Frankreich**
Organisator und Vorsitzender: Symposium "Therapeutics in the pipeline for unmet needs in ophthalmology" (Fuchsluger, Stefansson)
Titel: Novel cell therapeutical approaches to treat the corneal endothelium (#3432)

EEBA symposium: Innovative approaches in the treatment of corneal & ocular surface diseases: potential new frontiers for eye, cell and tissue banking (Nuijts, Borderie)
Eingeladener Vortrag
Titel: Penetrating keratoplasty – long-term follow-up data in low and high risk keratoplasties (#4731)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium "Keratoprosthesis 2 – Artificial Corneas" (Griffith, Fuchsluger, Liu)
Titel: Electrospun nanofibrous scaffolds and corneal tissue engineering (#4631)

Moderator: Symposium "EVER-quartett research awards in Cornea and Ocular Surface Sciences"

kein Vortrag

Moderator, Poster Session „Cornea & Ocular Surface“ (Gicquel, Fuchsluger, Bremond-Gignac)

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 25.-28. September 2014, Leipzig**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium „Nanotechnology in Ophthalmology“ (Fuchsluger, Spitzer)

Titel: Nanoparticle-mediated delivery of nucleic acids to the cornea (Fr29-01)

Organisator, Vorsitzender und Redner:

Strategies to improve corneal graft survival – Symposium of the Section DOG-Gewebetransplantation und Biotechnologie (Fuchsluger, Maier)

Titel: Penetrating keratoplasties – Longterm follow-up in a low- and in a high-risk setting (Sa19-01)

Symposium zur Verleihung des Sicca-Förderpreises 2014 des Ressorts Trockenes Auge und Oberflächenstörungen im BVA

Eingeladener Vortrag

Titel: „Optimierung der Beladung und Freisetzung biologisch abbaubarer Nanopartikel aus Silikon-Hydrogel Kontaktlinsen“ (Fr27-05)

Moderator, Postersitzung: Kornea: Grundlagen (Fuchsluger, Pleyer (PSa09)

- **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), 5.-6.10.2014, London, Großbritannien**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium “New Research in Cornea” (Fuchsluger, Menzel-Severing)

Titel: Protection of corneal endothelial cells against cell death

- **Berliner Immunologie Seminar, 14.6.2014, Charité, Berlin**

Eingeladener Redner

Titel: “Chronisch vernarbende Bindehauterkrankungen: Differentialdiagnose und Therapie”

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2014 Annual Meeting, 4.-8.5.2014, Orlando FL, USA**

Eingeladener Redner/Moderator: “Pizza with an Expert”

Titel: „Research Opportunities in Europe”

- **Augenärztliche Akademie Deutschland, 21.3.2014, Düsseldorf**

Eingeladener Redner, Symposium des Ressorts Trockenes Auge und Oberflächenerkrankungen des BVA: “Aktuelle Ergebnisse aus der Sicca-Forschungsförderung“,

Titel: „Verbesserung des Überlebens allogener Epitheltransplantate durch Gentherapie“

- **6th International Symposium “Advances in diagnosis and treatment of corneal diseases”, 6.-8.3.2014, Wisla, Polen**

Eingeladener Redner, session VIII

Titel: "Molecule Transfer in Corneal Endothelial Cells using Nanoparticles"

- **European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS), Winter Meeting, 14.-16.2.2014, Ljubljana, Slowenien**

Eingeladener Redner, Cornea Didactic Course

Titel: "Dry Eye and Ocular Surface Disease"

- **European Eye Bank Association (EEBA), 2013 Annual Meeting, 24.-25.1.2013, Lausanne, Schweiz**

Eingeladener Redner, Vorsitzender

Retrospective analysis of acanthamoeba keratitis at Dusseldorf University Hospital (1993-2013)

2013

- **European Society of Cornea & Ocular Surface Disease Specialists (EuCornea), 3.-5.10.2013, Amsterdam, Niederlande**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium "New Research in Cornea" (Fuchsluger, Menzel-Severing)

Titel: Nanofiber-based biomatrix for ocular surface reconstruction

Vorsitzender: „Free Paper Session“ (Fuchsluger, Mastropasqua)

Titel: Advanced Techniques

- **European Association for Vision and Eye Research (EVER), 18.-21.9.2013, Nizza, Frankreich**

Organisator und Vorsitzender: Symposium "Therapeutics in the pipeline for unmet needs in ophthalmology" (Fuchsluger, Stefansson)

Vortrag durch Mitarbeiterin M. Czugala (Letztautor Fuchsluger): Nanoparticles for delivery of therapeutical nucleic acids to corneal endothelium (#4234)

Organisator und Vorsitzender: Symposium "Cornea & Ocular Surface: Update" (Fuchsluger, Patel, Bazan)

Vortrag durch Mitarbeiterin A. Grünert (Co-Letztautor Fuchsluger)

Titel: Rigid gas-permeable contact lens correction of infant aphakia following congenital cataract surgery (#4431)

Organisator und Ko-Vorsitzender: Symposium "Keratoprotheses 1: Indications and surgical techniques" (Liu, Fuchsluger)

kein Vortrag

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium "Keratoprosthesis 2 – Tissue and bioengineering approaches" (Fuchsluger, Liu)

Titel: Nanofibrous scaffolds for corneal tissue engineering (#4734)

Moderator, Poster Session „Cornea & Ocular Surface“ (Thuret, Fuchsluger, de la Paz)

- **Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG), 19.-22. September 2013, Berlin**

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium „Nanotechnology in Ophthalmology“ (Fuchsluger, Spitzer)

Titel: Nanoparticles for molecule transfer into corneal endothelial cells (#Do06-04)

Organisator, Vorsitzender und Redner: Symposium „Translational Research improving Patient Care in Ocular Surface Diseases“ (Fuchsluger, Maier)

Titel: Artificial corneas and tissue-engineered biomatrices for corneal reconstruction (Fr04-03)

Moderator Postersitzung (Fuchsluger, Kohlhaas):

Sitzung „Hornhaut: Konus, Crosslinking“ (21.9.2013)

„Vorderabschnittsfallkonferenz“ (Geerling/Thiel/Seitz):

Titel: „zur Wahl: Sicherheit oder Wagnis?“ (20.9.2013, Do13)

- **The Academician S.N.Fyodorov Intersectoral Research & Technology Complex, «Eye Microsurgery» of the Ministry of Public Health of the Russian Federation XI All-Russian Scientific-Practical Conference, “Fyodorov Memorial Lectures – 2013”, Moskau, 21.-22.6.2013**

Session: “Topical Problems of Basic Ophthalmology” with a Honorary Lecture: “Gene and cell therapy to protect corneal cells during storage and after transplantation”.

- **Association of Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2013 Annual Meeting, 5.-9.5.2013, Seattle WA, USA**

Eingeladener Redner: Special Interest Group “Endothelial Dysfunction: From Pathophysiology to Treatment”

Titel: “Looking into the future: Protecting endothelial cells by non-viral/viral transfection with DNA and RNA” (#608)

Eingeladener Redner/Moderator: “Pizza with an Expert”

Titel: „Research Opportunities in Europe”

- **Münster Hornhaut Forum 2013, Klinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster, 27.4.2013, Münster**

Eingeladener Redner

Titel: Entwicklungen im Bereich “Künstliche Hornhaut”

- **Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics (AOPT), 2013 Annual Meeting, 7.-10.2.2013, Alicante, Spanien**

Organisator, Ko-Vorsitzender und Redner: Symposium “Imaging and Therapy Monitoring” (Lagali, Fuchsluger)

Titel: “Modulation of corneal endothelial cells by gene and cell therapy”

- **European Eye Bank Association (EEBA), 2013 Annual Meeting, 18.-19.1.2013, Zagreb, Kroatien**

Eingeladener Redner

Titel: “Artificial Cornea”

- **Croatian Academy of Sciences, 17.1.2013, Zagreb, Kroatien**
Eingeladener Redner, Cornea Symposium
Titel: "Gene and cell therapy in the cornea"