

MEDIZINISCHE KLINIK II

LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (NEPHROLOGIE UND KLINISCHE IMMUNOLOGIE)

UNIV.-PROF. DR. MED. JÜRGEN FLOEGE

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 17

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 10

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Schwerpunkt entzündliche Nierenerkrankungen und progrediente Nierenfibrose

IgA-Nephropathie, Glomerulonephritiden, Progression von Nierenerkrankungen: Pathogenese, Diagnostik und Therapie von Glomerulonephritiden mit Schwerpunkt auf der IgA-Nephropathie (SFB 542, Projekt C7; T. Ostendorf, J. Floege); Steuerung der glomerulären Angiogenese (SFB 542, Projekt C7). Glykosylierungsmuster von IgA in Patienten mit IgA-Nephropathie (START-Projekt G. Dagtekin & L. Elling); Molekularbiologische Analysen zur Podozyten-Funktion, zur Regeneration von Podozyten und zur Podozyten-Apoptose (DFG-Projekte M. Möller; Rubicon-Foundation B. Smeets; The NephCure Foundation-Projekt sowie Grip Grant, B. Smeets & M. Möller; IZKF-Projekt T. Ostendorf & J. Floege). Untersuchungen zur Rolle von MIF in der Glomerulonephritis (SFB 542, Projekt A7; T. Ostendorf & J. Bernhagen & C. Weber). Entwicklung neuer Nephritis-Modelle (START-Projekt T. Krüger). Untersuchungen von Modifier-Genen der diabetischen Nephropathie und des Glukosestoffwechsels (Else-Kroener Stiftung, M. Möller). Klinische Studien zur Therapie von Glomerulonephritiden (A. Mühlfeld, F. Eitner, B. Heintz, P. Mertens, J. Floege) incl. STOP-IgAN Studie (BMBF-Projekt J. Floege, F. Eitner). Exosomurie als Aktivitätsmarker von Nierenerkrankungen (START-Projekt A. Mühlfeld)

Mechanismen der renalen Fibrose: - Untersuchungen zu molekularen, insbesondere transkriptionellen Mechanismen, die an der Transformation renaler Zellen im Rahmen fibrotischer Umbauvorgänge beteiligt sind (SFB 542, A11 und C4, P. Mertens). Rolle von Wachstumsfaktoren in der renalen Fibrose (DFG-Projekt T. Ostendorf & F. Eitner, START-Projekt J. Kannmacher). Untersuchungen zur transkriptionellen Regulation Fibrose-assoziiierter Gene in der Hypoxie (P. Mertens).

Schwerpunkt kardiovaskuläre Störungen von Dialyse-Patienten

Klinische und experimentelle Studien zu Gefäßverkalkungen und Knochenstoffwechsel bei Dialysepatienten (IZKF-/Industrie-/START-geförderte Studien V. Brandenburg, G. Schlieper, R. Westenfeld, T. Krüger). Untersuchung von endothelialen Vorläuferzellen bei Dialysepatienten (Else Kroener-Fresenius-Stiftung, G. Schlieper). Analyse des Einflusses von Gen-Polymorphismen auf kardiovaskuläres Überleben von Dialysepatienten (EU, FP6, G. Schlieper, J. Floege). Kardiovaskuläres Monitoring und Risiko-Profilierung bei Dialysepatienten (START-Verbundprojekt, G. Schlieper). Vitamin K vermittelte MGP Aktivierung als Therapieansatz bei vaskulärer Kalzifizierung (START-Verbundprojekt, T. Krüger)

Schwerpunkt Immunsuppression und Langzeitprobleme nach Nieren-Transplantation

Mechanismen der Transplantatabstoßung und Chemokin-vermittelter Prozesses (SFB 542, C12: P. Mertens), Diverse Studien zu neuen Immunsuppressiva (F. Eitner, A. Mühlfeld). Klinische Studien zu Störungen der Knochenstruktur nach Nierentransplantation (V. Brandenburg).

Schwerpunkt Autoimmunerkrankheiten und Rheumatologie

Studien zu neuen Immunsuppressiva in der Lupus-Nephritis (F. Eitner)

Schwerpunkt mesenchymale Stammzellen:

Biologische Sicherheit und therapeutisches Potential. Tierexperimentelle Studien zum therapeutischen Einsatz mesenchymaler Stammzellen in renalen Erkrankungen. Untersuchungen zu unerwünschten Nebenwirkungen (7. FP EU "STAR-T REK" U. Kunter & J. Floege).

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Interventionen im PDGF-System: Ein neuer Therapie-Ansatz in entzündlichen Nierenerkrankungen?

Verantwortlicher: Prof. Dr. J. Floege, Prof. Dr. T. Ostendorf

Förderer: DFG (SFB 542 TP C7)

Bewilligungszeitraum: 01/01 – 06/11

Kooperationen: Prof. Dr. U. Eriksson & Prof. Dr. A. Östman, Stockholm, Schweden; Prof. Dr. P. Mathieson, Bristol, UK; PD Dr. S. Kanse, Gießen, Deutschland

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 2: CXCR- und CD74-Rezeptormechanismen des Zytokins MIF und ihre Bedeutung in der nephrotoxischen Nephritis

Verantwortlicher: Prof. Dr. J. Bernhagen, Prof. Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. C. Weber

Förderer: DFG (SFB 542 TP A7)f

Bewilligungszeitraum: 07/99 – 06/11

Kooperationen: Prof. Bucala, Yale; Prof. Kurts, Bonn

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 3: Molekulare Mechanismen der renalen Fibrose: Analyse der pathophysiologischen Rolle von Platelet-Derived-Growth-Factor-C (PDGF-C).

Projektleiter: Prof. Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. F. Eitner

Förderer: DFG (OS 196/1-2)

Bewilligungszeitraum: 22.10.2004-31.03.2009

Kooperationen: Prof. Dr. U. Eriksson, Stockholm; Prof. Dr. A. Östman, Stockholm; Prof. Dr. R. Weiskirchen, Aachen

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 4: Bedeutung des Transkriptionsfaktors YB-1 für den prosklerotischen mesangialen Phänotyp

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens

Förderer: DFG (SFB 542 TP C4)

Bewilligungszeitraum: 07/99 – 06/11

Kooperationen: Prof. Dr. Royer, CAESAR Bonn, Prof. Dr. J. Norman, Royal Free University London, Prof. Dr. D. Lovett, San Francisco

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 5: Regulative Rolle von YB-1 für die funktionelle Expression des Chemokins RANTES bei Entzündungsprozessen

Projektleiter: Prof. Dr. C. Weber / Prof. Dr. P. Mertens

Förderer: DFG (SFB 542 TP C12)

Bewilligungszeitraum: 07/06-06/11

Kooperationen: Prof. Dr. M. Kretzler, Ann Arbor

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 6: Einfluß des Y-box Proteins-1 auf die Notch-Signaltransduktion und Zelldifferenzierung.

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens

Förderer: DFG (Me1365/6-1)

Bewilligungszeitraum: 05/07 – 06/08

Kooperationen: Urban Lendahl, Stockholm; A. Joutel, Paris

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 7: Einfluß des Y-box Proteins-1 auf die Notch-Signaltransduktion und Zelldifferenzierung.

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens

Förderer: DFG (SFB 542 TP A11)

Bewilligungszeitraum: 07/08 – 06/11

Kooperationen: Urban Lendahl, Stockholm; A. Joutel, Paris

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 8: Die Bedeutung von FAT1 für die Ausbildung der Fußfortsätze und Schlitzmembran in Podozyten.

Verantwortlicher: PD Dr. M. Möller

Förderer: DFG (MO1082/1-1, 2-1)

Bewilligungszeitraum: 03/04 – 06/08

Kooperationen: FG „Mechanismen des chronischen Nierenversagens“

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 9: Ein neuer regenerativer Mechanismus im Glomerulus der Niere: Transdifferenzierung parietaler Epithelzellen.

Verantwortlicher: PD Dr. M. Möller, Prof. Dr. J. Floege

Förderer: DFG (MO1082/3-1)

Bewilligungszeitraum: 01/07 – 6/09

Kooperationen: David Kershaw, M.D., Ann Arbor

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? nein

P 10: Supportive versus immunsuppressive Therapie zur Behandlung der progressiven IgA Nephropathie (STOP IgAN)

Verantwortlicher: Prof. Dr. J. Floege, Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: BMBF (01KG0707)
 Bewilligungszeitraum: 06/07 – 5/13
 Kooperationen: Prof. Dr. R.D. Hilgers, Institut für Med. Statistik; 34 Studienzentren in Deutschland
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 11: Analyse des Einflusses von Gen-Polymorphismen auf kardiovaskuläres Überleben von Dialysepatienten (GENECURE)

Projektleiter: Dr. Schlieper, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: EU (FP6)
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2007 – 31.12.2009
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 12: Diabetes und seine Spätfolgen (CNP1)

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 02/06-02/09
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 13: Mechanismen der entzündlichen Podozytenschädigung

Projektleiter: Prof. Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: IZKF, E1-2
 Bewilligungszeitraum: 06/2008-06/2011
 Kooperationen: Prof. Dr. C. Trautwein, PD Dr. C. Liedtke, PD Dr. M. Möller, Aachen
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 14: From Progenitors to podocytes

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 11/2008 – 10/2011
 Kooperationen: Prof. K.H. Endlich, Greifswald, Prof. Füllen, Rostock
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P: 15 Schlitzmembranprotein

Projektleiter: Dr. Braun
 Förderer: Deutsche Nierenstiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2005 - unbegrenzt
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 16: STAR-TREK: Set up and comparison of multiple stem cell approaches for kidney repair

Projektleiter: Dr. U. Kunter / Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: EU 7. FP
 Bewilligungszeitraum: 11/08-10/11
 Kooperationen: STAR-T REK Consortium
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 17: Parietal Cell, a regenerative cell population

Projektleiter: Dr. B. Smeets / PD Dr. M. Möller
 Förderer: NephCure Foundation
 Bewilligungszeitraum: 08/2008 – 07/2010
 Kooperationen: Prof. J. Wetzels, Nijmegen
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 18: Chemokine receptor CXCR4 and CXCR7 signaling in the glomerulus

Projektleiter: Dr. B. Smeets / PD Dr. M. Möller
 Förderer: Grip Grant, Genzyme
 Bewilligungszeitraum: 08/2008 – 07/2010
 Kooperationen: Prof. J. Wetzels, Nijmegen
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 19: Etablierung eines Modells der mesangioproliferativen Glomerulonephritis in der Maus: Generierung und Applikation eines monoklonalen anti-Maus-Mesangialzell-Antikörpers

Projektleiter: Dr. T. Krüger, Prof. Dr. S. Barth, Prof. Dr. T. Ostendorf
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/08
 Kooperationen: Prof. E. Dahl, Institut für Pathologie
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 20: Chemokin-vermittelter cross-talk glomerulärer Zellen in entzündlichen Nierenerkrankungen

Verantwortlicher: PD Dr. M. Möller
 Förderer: START 06/06
 Bewilligungszeitraum: 07/06 – 06/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 21: Charakterisierung angiogenetischer Faktoren im Glomerulus und bei glomerulären Erkrankungen

Verantwortlicher: Dr. A. Gawlik
 Förderer: START 09/06
 Bewilligungszeitraum: 07/06 – 06/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 22: „Exosomurie“ – ein neuartiger Ansatz zur Aktivitätsbeurteilung von Nierenerkrankungen

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: START 102/07
 Bewilligungszeitraum: 09/07 – 02/09
 Sind Probanden/ Nein
 Patienten einbezogen?

P 23: Kardiovaskuläres Monitoring und Risiko-Profilierung von Dialysepatienten

Projektleiter: Dr. G. Schlieper
 Förderer: START Verbundprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 24: Vitamin K vermittelte Matrix gla-Protein-Aktivierung als Therapieansatz bei vaskulärer Kalzifizierung

Projektleiter: Dr. T. Krüger
 Förderer: START Verbundprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2010
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 25: Regulation Hypoxie-assoziiierter Gene durch das Y-box bindende Protein-1 (YB-1)

Projektleiter: Dr. T. Rauen
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2008
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 26: Löslicher Platelet-Derived-Growth-Factor (PDGF)-Rezeptor-alpha: Ein geeigneter PDGF-Antagonist für den präklinischen Einsatz in der renalen Fibrose?

Projektleiter: Dr. J. Kannmacher
 Förderer: START 110/08
 Bewilligungszeitraum: 07/2008-06/2009
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 27: Die Funktionsweise des glomerulären Filters

Projektleiter: Dr. Braun/ PD Dr. Möller
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 6/2008 – 5/2010
 Kooperationen: Prof. S. Barth, Helmholtz Institut, Aachen; Prof. Groene, DKFZ
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 28: VIPP-Studie: Offene, randomisierte, multizentrische Studie mit Valganciclovir zur CMV-Infektionsprävention nach Nierentransplantation mittels Prophylaxe im Vergleich zu präemptiver Therapie unter Verwendung von Proteom-Muster Analysen zur Beobachtung von Transplantatveränderungen

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Roche
 Bewilligungszeitraum: 2006-2015
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 29: SHARP-Studie: Study of Heart and Renal Protection

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Universität Oxford, Universität Würzburg, Fa. MSD
 Bewilligungszeitraum: 01/04 – 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 30: ADVANCE-Studie: Randomisierte Studie zur Beurteilung der Wirkung von Cinacalcet plus Vitamin D in niedriger Dosierung auf Gefäßverkalkung bei Patienten mit chron. Nierenversagen unter Hämodialyse

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Firma Amgen
 Bewilligungszeitraum: 2006-2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 31: EVOLVE-Studie: Beurteilung der Behandlung mit Cinacalcet HCl zur Reduktion kardiovaskulärer Ereignisse

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Firma Amgen
 Bewilligungszeitraum: 2006-2010
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 32: Lovenox in chronic progressive glomerulonephritis

Projektleiter: Dr. med. A. Mühlfeld, Prof. Dr. B. Heintz
 Förderer: Sanofi-Syntelabo
 Bewilligungszeitraum: 12-2005-12-2009
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 33: "Aspreva Lupus Management-Studie (ALMS)"

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege, PD Dr. F. Eitner, Dr. S. Handt, Dr. S. Wildberger
 Förderer: Fa. Aspreva
 Bewilligungszeitraum: 05/05 - 05/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 34: Transcept

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Roche
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 07/04-07/10
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 35: Mitsubishi E07 (A Phase III, randomised, double-blind, multi-centre, withdrawal study comparing MCI 196 versus Placebo in chronic kidney disease stage V subjects on dialysis with hyperphosphataemia (incorporating a randomised 12 week open-label dose titration period with MCI 196 or sevelamer))

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Mitsubishi
 Bewilligungszeitraum: 07/06-07/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 36: Mitsubishi E10 (A Phase III, multicentre, open label, flexible dose, long term safety study of MCI 196 in chronic kidney disease stage V subjects on dialysis with hyperphosphataemia (incorporating a comparison with sevelamer))

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Mitsubishi
 Bewilligungszeitraum: 07/06-07/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 37: COSMOS-Studie: Current Management of Secondary Hyperparathyroidism – A multicentre observational study

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Instituto Reina Sophia (Stiftung), Fa. Amgen
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 38: Eine doppelblinde, randomisierte, placebokontrollierte Multicenterstudie über Oseltamavir für die saisonale Influenzaphylaxe bei immunsupprimierten Patienten (NV20235)

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: FA. Roche
 Bewilligungszeitraum: 04/07 – 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 39: ZEUS-Studie: Multizentrische, offene, prospektive, randomisierte Parallelgruppen Studie zur Untersuchung einer CNI-freien Therapie mit Myfortic und Certican im Vergleich zur Standardtherapie mit Myfortic und Sandimmun optoral in frisch nierentransplantierten Patienten

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Novartis
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 12/12
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 40: HERAKLES: (Multi-center, open-label, prospective, randomized, parallel group, long-term study investigating a standard regimen in de novo kidney transplant patients versus a CNI-free regimen and a CNI-low dose regimen)

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Novartis
 Bewilligungszeitraum: 01/07 – 12/14
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 41: Murine models of extrasosseous Calcification: Tools to unravel the mechanism of induction and regression of vascular calcification in uremia

Projektleiter: Dr. R. Westenfeld
 Förderer: Shire Deutschland
 Bewilligungszeitraum: 12/2007 – 12/2009
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 42: Lanthanum carbonate in experimental chronic kidney disease

Projektleiter: Dr. R. Westenfeld
 Förderer: Shire Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 10/08-10/10
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 43: Der Einfluss von Magnesiumcarbonat auf die vaskuläre Kalzifizierung bei experimenteller Niereninsuffizienz.

Projektleiter: Dr. R. Westenfeld
 Förderer: Fresenius Medical Care
 Bewilligungszeitraum: 12/08-12/09
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel**P 1: The pathogenesis of FSGS**

Projektleiter: Dr. B. Smeets
 Förderer: Rubicon Foundation
 Bewilligungszeitraum: 02/2008 – 01/2010
 Kooperationen: Prof. J. Wetzels, Nijmegen
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Borkham-Kamphorst E, Kovalenko E, van Roeyen CR, Gassler N, Bomble M, Ostendorf T, Floege J, Gressner AM, Weiskirchen R (2008) Platelet-derived growth factor isoform expression in carbon tetrachloride-induced chronic liver injury. *Lab Invest.*88:1090-100 (IF 4,58)
- [2] Cannata-Andía JB, Fernández-Martín JL, Zoccali C, London GM, Locatelli F, Ketteler M, Ferreira A, Covic A, Floege J, Górriz JL, Rutkowski B, Memmos DE, Verbeelen D, Tielemans C, Teplan V, Bos WJ, Nagy J, Kramar R, Goldsmith DJ, Martin PY, Wüthrich RP, Pavlovic D, Benedik M (2008) Current management of secondary hyperparathyroidism: a multicenter observational study (COSMOS). *J Nephrol.*21:290-8 (IF 1,211)
- [3] Cranenburg EC, Vermeer C, Koos R, Boumans ML, Hackeng TM, Bouwman FG, Kwaijtaal M, Brandenburg VM, Ketteler M, Schurgers LJ (2008) The circulating inactive form of matrix Gla Protein (ucMGP) as a biomarker for cardiovascular calcification. *J Vasc Res.*45:427-36 (IF 2,792)

- [4] Dooley S, Hamzavi J, Ciucan L, Godoy P, Ilkavets I, Ehnert S, Ueberham E, Gebhardt R, Kanzler S, Geier A, Breitkopf K, Weng H, Mertens PR (2008) Hepatocyte-specific Smad7 expression attenuates TGF-beta-mediated fibrogenesis and protects against liver damage. *Gastroenterology.*135:642-59 (IF 12,591)
- [5] Eitner F, Ackermann D, Hilgers RD, Floege J (2008) Supportive Versus Immunosuppressive Therapy of Progressive IgA nephropathy (STOP) IgAN trial: rationale and study protocol. *J Nephrol.*21:284-9 (IF 1,211)
- [6] Eitner F, Bücher E, van Roeyen C, Kunter U, Rong S, Seikrit C, Villa L, Boor P, Fredriksson L, Bäckström G, Eriksson U, Ostman A, Floege J, Ostendorf T (2008) PDGF-C is a proinflammatory cytokine that mediates renal interstitial fibrosis. *J Am Soc Nephrol.*19:281-9 (IF 7,505)
- [7] Eitner F, Floege J (2008) Bacterial protease for the treatment of IgA nephropathy. *Nephrol Dial Transplant.*23:2173-5 (IF 3,568)
- [8] Floege J (2008) Calcium-containing phosphate binders in dialysis patients with cardiovascular calcifications: should we CARE-2 avoid them? *Nephrol Dial Transplant.*23:3050-2 (IF 3,568)
- [9] Floege J, Eitner F (2008) Immune modulating therapy for IgA nephropathy: rationale and evidence. *Semin Nephrol.*28:38-47 (IF 2,867)
- [10] Floege J, Eitner F, Alpers CE (2008) A new look at platelet-derived growth factor in renal disease. *J Am Soc Nephrol.*19:12-23 (IF 7,505)
- [11] Fraser DJ, Phillips AO, Zhang X, van Roeyen CR, Muehlenberg P, En-Nia A, Mertens PR (2008) Y-box protein-1 controls transforming growth factor-beta1 translation in proximal tubular cells. *Kidney Int.*73:724-32 (IF 6,418)
- [12] Hamzavi J, Ehnert S, Godoy P, Ciucan L, Weng H, Mertens PR, Heuchel R, Dooley S (2008) Disruption of the Smad7 gene enhances CCl4-dependent liver damage and fibrogenesis in mice. *J Cell Mol Med.*12:2130-44 (IF 5,114)
- [13] Klinge U, Klinge U, Ackermann D, Lynen-Jansen P, Mertens PR (2008) The risk to develop a recurrence of a gastric cancer-is it independent of time? *Langenbecks Arch Surg.*393:149-55 (IF 1,577)
- [14] Mertens PR, Raffetseder U, Rauen T (2008) Notch receptors: a new target in glomerular diseases. *Nephrol Dial Transplant.*23:2743-5 (IF 3,568)
- [15] Meyer C, Muhlfeld A, Drexhage C, Floege J, Goepel E, Schauerte P, Kelm M, Rassaf T (2008) Clinical research for patient empowerment--a qualitative approach on the improvement of heart health promotion in chronic illness. *Med Sci Monit.*14:CR358-65 (IF 1,514)

- [16] Molnar GA, Lindschau C, Dubrovskaja G, Mertens PR, Kirsch T, Quinkler M, Gollasch M, Wresche S, Luft FC, Muller DN, Fiebeler A (2008) Glucocorticoid-related signaling effects in vascular smooth muscle cells. *Hypertension*.51:1372-8 (IF 7,368)
- [17] Mösges R, Köberlein J, Erdtracht B, Klingel R, RHEO-ISHL Study Group (2008) Quality of life in patients with idiopathic sudden hearing loss: comparison of different therapies using the Medical Outcome Short Form (36) Health Survey questionnaire. *Otol Neurotol*.29:769-75 (IF 1,41)
- [18] Mühlfeld AS, Eitner F, Perez-Bouza A, Knuechel R, Heintz B, Floege J (2008) Littoral cell angioma of the spleen mimicking posttransplantation lymphoma in a 63-year-old renal transplant patient. *Am J Kidney Dis*.52:e11-4 (IF 4,822)
- [19] Rosch R, Binnebösel M, Junge K, Lynen-Jansen P, Mertens PR, Klinge U, Klinge U, Schumpelick V (2008) Analysis of c-myc, PAI-1 and uPAR in patients with incisional hernias. *Hernia*.12:285-8 (IF 0,2)
- [20] Schlieper G, Floege J (2008) Calcimimetics in CKD-results from recent clinical studies. *Pediatr Nephrol*.23:1721-8 (IF 2,321)
- [21] Schlieper G, Hristov M, Brandenburg V, Krüger T, Westenfeld R, Mahnken AH, Yagmur E, Boecker G, Heussen N, Gladziwa U, Ketteler M, Weber C, Floege J (2008) Predictors of low circulating endothelial progenitor cell numbers in haemodialysis patients. *Nephrol Dial Transplant*.23:2611-8 (IF 3,568)
- [22] Schlieper G, Krüger T, Djuric Z, Damjanovic T, Markovic N, Schurgers LJ, Brandenburg VM, Westenfeld R, Dimkovic S, Ketteler M, Grootendorst DC, Dekker FW, Floege J, Dimkovic N (2008) Vascular access calcification predicts mortality in hemodialysis patients. *Kidney Int*.74:1582-7 (IF 6,418)
- [23] Scholz J, Lukacs-Kornek V, Engel DR, Specht S, Kiss E, Eitner F, Floege J, Groene HJ, Kurts C (2008) Renal dendritic cells stimulate IL-10 production and attenuate nephrotoxic nephritis. *J Am Soc Nephrol*.19:527-37 (IF 7,505)
- [24] Schwab M, Lupescu A, Mota M, Mota E, Frey A, Simon P, Mertens PR, Floege J, Luft F, Asante-Poku S, Schaeffeler E, Lang F (2008) Association of SGK1 gene polymorphisms with type 2 diabetes. *Cell Physiol Biochem*.21:151-60 (IF 3,246)
- [25] Taneda S, Hudkins KL, Mühlfeld AS, Kowalewska J, Pippin JW, Shankland SJ, Alpers CE (2008) Protease nexin-1, tPA, and PAI-1 are upregulated in cryoglobulinemic membranoproliferative glomerulonephritis. *J Am Soc Nephrol*.19:243-51 (IF 7,505)
- [26] van Roeyen CR, Eitner F, Scholl T, Boor P, Kunter U, Planque N, Gröne HJ, Bleau AM, Perbal B, Ostendorf T, Floege J (2008) CCN3 is a novel endogenous PDGF-regulated inhibitor of glomerular cell proliferation. *Kidney Int*.73:86-94 (IF 6,418)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Krueger T, Brandenburg VM, Schurgers LJ, Floege J: Vitamin K in vascular health – more than just a role in coagulation. *Port J Nephrol Hypert* 2008; 22(2): 143-148
- [2] Braun GS, Linsenmaier U, Witt MN, Schmid H: The rare event of exercise-induced dissection of the renal artery: successful long-term treatment by localized lysis. *Nephrol Dial Transplant Plus* 2008 1: 92-93
- [3] Brandenburg VM, Floege J: Adynamic bone disease – bone and beyond. *Nephrol Dial Transplant Plus* 2008 3: 135-147

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Floege J, Ostendorf T: Cytokines and Growth Factors. in: Lai KN (ed), *Recent Advances in IgA Nephropathy*. World Scientific Publishing Co, page 243-266. ISBN -13 978-981-283-586-4

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten:

- [1] Dipl.-Biol. Claudia Wiza: „Regulation von PDGF-B und -D in Mesangialzellen und mesangioproliferativer Glomerulonephritis durch Faktor VII aktivierende Protease“, November 2008
- [2] Dipl.-Biol. Stefan Fleckenstein: „Charakterisierung der Rolle der *Platelet Derived Growth Factor* regulierten Wachstumsinhibitoren *Nephroblastoma Overexpressed Gene* (NOV) und *Growth Arrest Specific Gene 1* für renale Zellen sowie Untersuchungen zur Auswirkung einer NOV-Überexpression in der experimentellen mesangioproliferativen Glomerulonephritis, Dezember 2008
- [3] Dipl.-Biol. Sonja Djurdjaj: „Kälteschock (cold shock)-Proteine in Monozyten und ihre Regulation bei der Zelldifferenzierung“

Dissertationen:

- [1] Promotion im Fach Medizin von Sandra Martinkus (Dr. med.) mit einer Arbeit zu dem Thema „Mapping funktionaler Domänen für den nukleären Export und Import von YB-1“ (summa cum laude; Betreuer Prof. Dr. P. Mertens)
- [2] Promotion im Fach Medizin von Thomas Rauen mit einer Arbeit zu dem Thema „Charakterisierung von Notch-3 als YB-1 Rezeptor“ (magna cum laude; Betreuer Prof. Dr. Mertens)
- [3] Promotion im Fach Medizin von Hanna Knott mit einer Arbeit zu dem Thema „Aufklärung von YB-1 Proteinmodifikationen nach Stimulation mit PDGF-B“ (magna cum laude; Betreuer Prof. Dr. Mertens)
- [4] Promotion im Fach Medizin von Vanessa Kuhl mit einer Arbeit zu dem Thema „Mapping der Lokalisationsdomänen im YB-1 Protein, die eine Zytokin-abhängige subzelluläre Translokation vermitteln“ (magna cum laude; Betreuer Prof. Dr. Mertens)

- [5] Promotion im Fach Medizin von Renate Krings zum mit einer Arbeit zu dem Thema „Etablierung und Charakterisierung von monoklonalen Antikörpern gegen YB-1“ (magna cum laude; Betreuer Prof. Dr. Mertens)

Habilitationsschriften:

- [1] PD Dr. med. V. Brandenburg „Untersuchungen über das Phänomen der paradoxen Kalzifikation: Koinzidenz von vermindertem Knochenmineralgehalt und vermehrter ektoper Kalzifikation bei niereninsuffizienten Patienten
- [2] PD Dr. med. M. Möller „Der Podozyt, ein transgenes Tor zum Verständnis der Biologie des Glomerulus“, Innere Medizin

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Dr. P. Boor

- Gutachter Slovak Research and Development Agency

Prof. Dr. F. Eitner

- Gutachter des Irischen Health Research Board
- Gutachter der Swiss National Science Foundation

Prof. Dr. J. Floege

- DFG-Fachkollegiat (Sektion „Entzündungsforschung“)
- Gutachter für INSERM, Frankreich

Prof. Dr. P. Mertens

- Gutachter DFG

PD Dr. M. Möller

- Gutachter der University of Michigan Medical School für die Vergabe von Forschungsstipendien
- Gutachter DFG

Prof. Dr. T. Ostendorf

- Gutachter DFG

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Dr. P. Boor

- Kidney International
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Kidney and Blood Pressure Research

PD Dr. V. Brandenburg

- American Journal of Kidney Diseases
- American Journal of Transplantation
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Dr. C. van Roeyen

- Kidney International

Dr. U. Kunter

- American Journal of Physiology Renal Physiology
- Journal of Pathology
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Stem Cells and Development

Dr. G. Braun

- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Thorax

Prof. Dr. F. Eitner

- American Journal of Kidney Diseases
- Clinical Nephrology
- Clinical Science
- Experimental Nephrology
- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- Molecular Immunology
- Nephrology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Prof. Dr. J. Floege

- Clinical Nephrology
- Journal of the American Society of Nephrology
- Journal of Nephrology
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- New England Journal of Medicine

Prof. Dr. P. Mertens

- American Journal of Physiology - Renal Physiology
- Biochemical Biophysical Research Communication
- Biochemical Journal
- Cancer Research
- Clinical Nephrology
- Experimental Cell Research
- FASEB J
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Journal of Cellular Physiology
- Journal of Immunology
- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- Molecular Immunology
- Nephrology Dialysis Transplantation
- Nephron
- Nucleic Acid Research
- Brain research
- Experimental Biology and Medicine
- Journal of the American Society of Nephrology
- Journal of Hepatology
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephron

Dr. A. Mühlfeld

- Journal of the American Society of Nephrology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Prof. Dr. T. Ostendorf

- Nature Clin Practice Nephrology
- American Journal of Physiology, Renal Physiology
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Dr. G. Schlieper

- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Clinical Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney and Blood Pressure Research

Dr. R. Westenfeld

- *The Lancet*
- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. J. Floege

- Prodekan für Forschung an der Medizinischen Fakultät der RWTH
- Sprecher des Sonderforschungsbereiches 542 an der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen: „*Molekulare Mechanismen Zytokin-gesteuerter Entzündungsprozesse: Signaltransduktion und pathophysiologische Konsequenzen*“
- Vorstandsmitglied im SFB TRR57 „Organfibrose“
- Vorstandsmitglied der International Society of Nephrology
- Vize-Präsident der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie
- Mitglied im Program Committee für den amerikanischen Nephrologie-Kongress 2008
- Mitglied im Program Committee des World Congress of Hypertension, Berlin 2008
- Mitglied im Scientific Committee für den World Congress of Nephrology in Mailand 2009
- Co-Chairman of the Scientific Congress Program für den World Congress of Nephrology in Vancouver 2011
- Mitglied im „*External Advisory Board*“ des *Center for Cardiovascular Research*, Berlin, Charité
- zweiter Vorsitzender des Aachener Fördervereins Transplantation
- Mitglied im Sachverständigenrat des Institutes für medizinische Prüfungsfragen

Prof. Dr. F. Eitner

- Vorstandsmitglied im SFB TRR57 „Organfibrose“

Prof. Dr. P. Mertens

- Mitglied im *Young Nephrology Committee* der International Society of Nephrology

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. F. Eitner

- Clinical Nephrology
- Kidney International

Prof. Dr. J. Floege

- Clinical Nephrology
- Clinical and Experimental Nephrology
- Der Nephrologe
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Journal of Cell Communication and Signalling
- Journal of the American Society of Nephrology
- Nature Clinical Practice Nephrology
- Nieren- und Hochdruckkrankheiten
- Revista Portuguesa de Nefrologia e Hipertensao

Prof. Dr. P. Mertens

- Clinical Nephrology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. J. Floege

- Deputy Editor: Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Subject Editor "Cellular Biology", Editorial Board, Journal of Nephrology

4.6 Preise/ Auszeichnungen

Dr. P. Boor

- "Eight best abstracts" und "Eleven best abstracts" präsentiert durch junge Autoren, auf dem Kongress der ERA-EDTA, verliehen am 11.05.2008
- Award auf der wissenschaftlichen Konferenz „Bridges in Life Sciences“ in Zagreb, Kroatien

Dr. T. Krüger

- Young Investigator Award der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin, verliehen am 01.04.2008
- Eleven Best Abstracts presented by young Authors der ERA-EDTA, verliehen am 11.05.2008
- Posterpreis der GfN und DAKN, verliehen am 30.09.2008

Dr. C. van Roeyen

- ERA-EDTA Travel Grant, verliehen am 05.03.2008

Dr. G. Schlieper

- Travel Grant der "Japanese Society for Dialysis Therapy", verliehen Juni 2008

5. METHODEN

- k.A.