

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 Nierenkrankheiten: 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). Molekularbiologische Analysen zur Podozyten-Funktion, zur Regeneration von Podozyten und zur Podozyten-Apoptose (SFB/TRR 57, Projekt P17, M. Möller & J. Floege; Rubicon-Foundation B. Smeets; The NephCure Foundation-Projekt sowie Grip Grant, B. Smeets & M. Möller; IZKF-Projekt E1-2, 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. Untersuchungen von Modifizier-Genen der diabetischen Nephropathie und des Glukosestoffwechsels (Else-Kroener Stiftung, M. Möller). Untersuchung der Mechanismen der Organschädigung der Niere (IZKF Projekt, M. Möller). Untersuchung der glomerulären Filtrationsbarriere (Pathfinder OPEN60 der Exzellenzinitiative der RWTH Aachen, 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 (SFB/TRR 57, Projekt P14, T. Ostendorf & F. Eitner; TRR57/SFB M. Möller & J. Floege). Untersuchungen zur transkriptionellen Regulation Fibrose-assoziiierter Gene in der Hypoxie (P. Mertens) sowie in Diabetischer Nephropathie und IgA-Nephropathie (SFB/TRR 57, Projekt P3, P. Mertens).

Schwerpunkt kardiovaskuläre Störungen von Dialyse-Patienten

Klinische und experimentelle Studien zu Gefäßverkalkungen und Knochenstoffwechsel bei Dialysepatienten (Industrie-/START-geförderte Studien V. Brandenburg, G. Schlieper, R. Westenfeld, T. Krüger). 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 Prozesse (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 Autoimmunkrankheiten 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 "START REK" U. Kunter & J. Floege sowie SFB/TRR 57, Projekt P19, 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)
 Kooperationen: Prof. Dr. U. Eriksson & Prof. Dr. A. Östman, Stockholm, Schweden; Prof. Dr. P. Mathieson, Bristol, UK; PD Dr. S. Kanse, Gießen, Deutschland
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 2: PDGF-C in der Nierenfibrose.

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner/Prof. Dr. T. Ostendorf
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P14)
 Kooperationen: Prof. Dr. U. Eriksson, Stockholm; Prof. Dr. A. Östman, Stockholm; Prof. Dr. R. Weiskirchen, Aachen
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 3: 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
 Kooperationen: Prof. Bucala, Yale; Prof. Kurts, Bonn
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: DFG (SFB 542, TP C4)
 Kooperationen: Prof. Dr. Royer, CAESAR Bonn, Prof. Dr. J. Norman, Royal Free University London, Prof. Dr. D. Lovett, San Francisco
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Projektleiter: Prof. Dr. C. Weber / Prof. Dr. U. Eriksson & Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: DFG (SFB 542, TP C12)
 Kooperationen: Prof. Dr. M. Kretzler, Ann Arbor
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

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

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: DFG (SFB 542, TP A11)
 Kooperationen: Urban Lendahl, Stockholm; A. Joutel, Paris
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 7: Kollagen-Genregulation in Patienten mit progressiver Organfibrose als Folge von diabetischer Nephropathie und IgA-Nephropathie.

Projektleiter: Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P3)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 8: Mesenchymale Stammzellen in der renalen Fibrose: Nutzen und Risiken.

Projektleiter: PD Dr. U. Kunter
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P19)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 9: Verhinderung der renalen Fibrose durch Podozyten-Regeneration

Verantwortlicher: PD Dr. M. Möller, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P17)
 Kooperationen: David Kershaw, M.D., Ann Arbor
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 10: Diabetes und seine Spätfolgen (CNP1)

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 11: Supportive versus immunsuppressive Therapie zur Behandlung der progressiven IgA Nephropathie (STOP IgAN)

Verantwortlicher: Prof. Dr. J. Floege, Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: BMBF (01KG0707)
 Kooperationen: Prof. Dr. R.D. Hilgers, Institut für Med. Statistik; 34 Studienzentren in Deutschland
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 12: Analyse des Einflusses von Gen-Polymorphismen auf kardiovaskuläres Überleben von Dialysepatienten (GENECURE)

Projektleiter: Dr. Schlieper, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: EU (FP6)
 SP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 13: Mechanismen der entzündlichen Podozytenschädigung

Projektleiter: Prof. Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: IZKF, E1-2
 Kooperationen: Prof. Dr. C. Trautwein, PD Dr. C. Liedtke, PD Dr. M. Möller, Aachen
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 14: Akute glomeruläre Läsionen der Niere

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: IZKF, E3
 Kooperationen: Prof. Dr. C. Trautwein, Prof. Dr. J. Floege, Prof. Dr. T. Ostendorf
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 15: From Progenitors to podocytes

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: BMBF
 Kooperationen: Prof. K.H. Endlich, Greifswald, Prof. Füllen, Rostock
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 16: GCKD-Studie: Prospektive, deutschlandweite, multizentrische, nicht-interventionelle Kohortenstudie.

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege / Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: BMBF (01ER0818) und KfH Stiftung Präventivmedizin
 Kooperationen: Studienzentrale Prof. Dr. K.U. Eckardt, Uni Erlangen, 9 Studienzentren
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 17: STAR-TREK: Set up and comparison of multiple stem cell approaches for kidney repair

Projektleiter: PD Dr. U. Kunter / Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: EU 7. FP
 Kooperationen: STAR-T REK Consortium
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 18: Parietal cell, a regenerative cell population

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: NephCure Foundation
 Kooperationen: Prof. J. Wetzels, Nijmegen
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 19: Chemokine receptor CXCR4 and CXCR7 signaling in the glomerulus

Projektleiter: Dr. B. Smeets / PD Dr. M. Möller
 Förderer: Grip Grant, Genzyme
 Kooperationen: Prof. J. Wetzels, Nijmegen
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 20: Viel mehr als ein Kaffeefilter: Warum verstopft unser Nierenfilter nicht?

Projektleiter: PD Dr. M. Möller
 Förderer: Pathfinder OPEN60 der DFG Exzellenzinitiative
 Kooperationen: Dr. R. Hausmann, Pharmakologie, Dr. H. Egger, Center for Computational sciences
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 21: „Exosomurie“ – ein neuartiger Ansatz zur Aktivitätsbeurteilung von Nierenerkrankungen

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: START 102/07
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 22: Kardiovaskuläres Monitoring und Risiko-Profiling von Dialysepatienten

Projektleiter: Dr. G. Schlieper
 Förderer: START Verbundprojekt
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 23: Vitamin K vermittelte Matrix gla-Protein-Aktivierung als Therapieansatz bei vaskulärer Kalzifizierung

Projektleiter: Dr. T. Krüger
 Förderer: START Verbundprojekt
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 24: 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
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 25: Einfluss der Urämie auf mesenchymale Stammzellen: Implikationen für Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz

Projektleiter: Dr. R. Kramann/PD Dr. U. Kunter
 Förderer: START
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 26: Die Funktionsweise des glomerulären Filters

Projektleiter: Dr. Braun/ PD Dr. Möller
 Förderer: START
 Kooperationen: Prof. S. Barth, Helmholtz Institut, Aachen; Prof. Groene, DKFZ
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 27: Multimodal Monitoring for the Hemodialysis Patient

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner / Prof. Dr. Ing. Dr. med. S. Leonhardt
 Förderer: ERS-Pathfinder (MTBo05)
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 28: German Sirolimus Study Group

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Firma Wyeth Pharma
 Kooperationen: 10 Studienzentren
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 29: BELONG-Studie: A randomised, double-blind, placebo controlled, parallel-group, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of two doses of ocrelizumab in patients with WHO or ISN class III or IV nephritis due to systemic lupus erythematosus

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Firma Roche
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 30: An open-label, multi-center controlled clinical trial of eculizumab in adult patients with plasma therapy-resistant atypical hemolytic uremic syndrome (aHUS)

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Firma Alexion
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 31: Multi-center, efficacy study of the MedaSorb CytoSorb hemoperfusion device as an adjunctive therapy in subjects with acute respiratory distress syndrome (ARDS) or acute lung injury (ALI) in the setting of sepsis.

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Firma MedaSorb Technologies
 Kooperationen: Prof. Dr. G. Marx
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 32: 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
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 33: EVOLVE-Studie: Beurteilung der Behandlung mit Cinacalcet HCl zur Reduktion kardiovaskulärer Ereignisse

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Firma Amgen
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 34: Lovenox in chronic progressive glomerulonephritis

Projektleiter: Dr. med. A. Mühlfeld/Prof. Dr. B. Heintz
 Förderer: Sanofi-Syntelabo
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 35: "Aspreva Lupus Management-Studie (ALMS)"

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Fa. Vifor (ehem. Aspreva)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 36: Transcept

Projektleiter: Prof. Dr. F. Eitner/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Roche
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 37: Mitsubishi E07 (A Phase III, randomised, double-blind, multicentre, 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
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 38: 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
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

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
 FSP der Fakultät: Kein FSP

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
 FSP der Fakultät: Kein FSP

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

Projektleiter: Dr. T. Krüger
 Förderer: Shire Deutschland
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 42: Lanthanum carbonate in experimental chronic kidney disease

Projektleiter: Dr. T. Krüger
 Förderer: Shire Pharmaceuticals
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

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

Projektleiter: Dr. T. Krüger
 Förderer: Fresenius Medical Care
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 44: SHARP-Studie: Study of Heart and Renal Protection

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Universität Oxford, Universität Würzburg, Fa. MSD
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 45: 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
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 46: 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
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 47: AIC001-2-001 (Phase 2a randomized, controlled, multi-center, open-label dose ranging proof of concept study to evaluate the safety, tolerability and antiviral activity of AIC-001 over 14 days of dosing in patients with positive HCMV viremia under the conditions of pre-emptive strategy)

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld
 Förderer: Fa. AICURIS
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 48: Osaka (A multicenter, four arm, randomized, open label clinical study investigating optimized dosing in a Prograf®/Advagraf® based immunosuppressive regimen in kidney transplant subjects)

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege/Prof. Dr. F. Eitner
 Förderer: Fa. Astellas
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 49: Influence of a metalloproteinase inhibitor on renal function and damage (DN)

Projektleiter: Prof. Dr. T. Ostendorf/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Solvay
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Appel D, Kershaw DB, Smeets B, Yuan G, Fuss A, Frye B, Elger M, Kriz W, Floege J, Moeller MJ (2009) Recruitment of podocytes from glomerular parietal epithelial cells. *J Am Soc Nephrol*.20:333-43 (IF 7,689)
- [2] Appel GB, Contreras G, Dooley MA, Ginzler EM, Isenberg D, Jayne D, Li LS, Mysler E, Sánchez-Guerrero J, Solomons N, Wofsy D, Aspreva Lupus Management Study Group (2009) Mycophenolate mofetil versus cyclophosphamide for induction treatment of lupus nephritis. *J Am Soc Nephrol*.20:1103-12 (IF 7,689)
- [3] Barratt J, Eitner F (2009) Glomerular disease: sugars and immune complex formation in IgA nephropathy. *Nat Rev Nephrol*.5:612-4 (IF 4,938)
- [4] Barratt J, Eitner F, Feehally J, Floege J (2009) Immune complex formation in IgA nephropathy: a case of the 'right' antibodies in the 'wrong' place at the 'wrong' time? *Nephrol Dial Transplant*.24:3620-3 (IF 3,306)
- [5] Boor P, Celec P, Behuliak M, Grancic P, Kebis A, Kukan M, Pronayová N, Liptaj T, Ostendorf T, Sebeková K (2009) Regular moderate exercise reduces advanced glycation and ameliorates early diabetic nephropathy in obese Zucker rats. *Metabolism*.58:1669-77 (IF 2,588)
- [6] Boor P, Eitner F, Cohen CD, Lindenmeyer MT, ERCB-Consortium, Mertens PR, Ostendorf T, Floege J (2009) Patients with IgA nephropathy exhibit high systemic PDGF-DD levels. *Nephrol Dial Transplant*.24:2755-62 (IF 3,306)
- [7] Boor P, Kunter U (2009) Polyclonal immunoglobulin G ameliorates the course of progressive mesangioproliferative glomerulonephritis in rats. *Kidney Blood Press Res*.32:169-74 (IF 1,714)
- [8] Bramlage CP, Schlumbohm C, Pryce CR, Mirza S, Schnell C, Amann K, Armstrong VW, Eitner F, Zapf A, Feldon J, Oellerich M, Fuchs E, Müller GA, Strutz F (2009) Prenatal dexamethasone exposure does not alter blood pressure and nephron number in the young adult marmoset monkey. *Hypertension*.54:1115-22 (IF 6,614)
- [9] Cozzolino M, Brandenburg V (2009) Paricalcitol and outcome: a manual on how a vitamin D receptor activator (VDRA) can help us to get down the "U". *Clin Nephrol*.71:593-601 (IF 1,373)
- [10] Dahl E, En-Nia A, Wiesmann F, Krings R, Djudjaj S, Breuer E, Fuchs T, Wild PJ, Hartmann A, Dunn SE, Mertens PR (2009) Nuclear detection of Y-box protein-1 (YB-1) closely associates with progesterone receptor negativity and is a strong adverse survival factor in human breast cancer. *BMC Cancer*.9:410 (IF 2,736)
- [11] Dahlke MH, Hoogduijn M, Eggenhofer E, Popp FC, Renner P, Slowik P, Rosenauer A, Piso P, Geissler EK, Lange C, Chabannes D, Mazzanti B, Bigenzahn S, Bertolino P, Kunter U, Intronà M, Rambaldi A, Capelli C, Perico N, Casiraghi F, Noris M, Gotti E, Seifert M, Saccardi R, Verspaget HW, van Hoek B, Bartholomew A, Wekerle T, Volk HD, Remuzzi G, Deans R, Lazarus H, Schlitt HJ, Baan CC, MISOT Study Group (2009) Toward MSC in solid organ transplantation: 2008 position paper of the MISOT study group. *Transplantation*.88:614-9 (IF 3,498)
- [12] Damjanovic T, Djuric S, Schlieper G, Markovic N, Dimkovic S, Radojicic Z, Krüger T, Floege J, Dimkovic N (2009) Clinical features of hemodialysis patients with intimal versus medial vascular calcifications. *J Nephrol*.22:358-66 (IF 1,252)
- [13] Eitner F, Floege J (2009) Glomerular disease: the Oxford classification-predicting progression of IgAN. *Nat Rev Nephrol*.5:557-9 (IF 4,938)
- [14] Fassbender WJ, Brandenburg V, Schmitz S, Sandig D, Simon SA, Windolf J, Stumpf UC (2009) Evaluation of human fibroblast growth factor 23 (FGF-23) C-terminal and intact enzyme-linked immunosorbent-assays in end-stage renal disease patients. *Clin Lab*.55:144-52 (IF 1,01)
- [15] Fassbender WJ, Gödde M, Brandenburg VM, Usadel KH, Stumpf UC (2009) Urinary bone resorption markers (deoxypyridinoline and C-terminal telopeptide of type I collagen) in healthy persons, postmenopausal osteoporosis and patients with type I diabetes. *Adv Med Sci*.54:1-6 (IF 0,2)
- [16] Finkbeiner MR, Astanehe A, To K, Fotovati A, Davies AH, Zhao Y, Jiang H, Stratford AL, Shadeo A, Boccaccio C, Comoglio P, Mertens PR, Eirew P, Raouf A, Eaves CJ, Dunn SE (2009) Profiling YB-1 target genes uncovers a new mechanism for MET receptor regulation in normal and malignant human mammary cells. *Oncogene*.28:1421-31 (IF 7,135)
- [17] Floege J, Smeets B, Moeller MJ (2009) The SDF-1/CXCR4 axis is a novel driver of vascular development of the glomerulus. *J Am Soc Nephrol*.20:1659-61 (IF 7,689)
- [18] Frye BC, Halfter S, Djudjaj S, Muehlenberg P, Weber S, Raffetseder U, En-Nia A, Knott H, Baron JM, Dooley S, Bernhagen J, Mertens PR (2009) Y-box protein-1 is actively secreted through a non-classical pathway and acts as an extracellular mitogen. *EMBO Rep*.10:783-9 (IF 6,907)
- [19] Gordon C, Jayne D, Pusey C, Adu D, Amoura Z, Aringer M, Ballerín J, Cervera R, Calvo-Alén J, Chizzolini C, Dayer J, Doria A, Ferrario F, Floege J, Guillevin L, Haubitz M, Hiepe F, Houssiau F, Lesavre P, Lightstone L, Meroni P, Meyer O, Moulin B, O'Reilly K, Praga M, Schulze-Koops H, Sinico R, Smith K, Tincani A, Vasconcelos C, Hughes G (2009) European consensus statement on the terminology used in the management of lupus glomerulonephritis. *Lupus*.18:257-63 (IF 2,586)

- [20] Guo S, Mühlfeld AS, Wietecha TA, Peutz-Kootstra CJ, Kowalewska J, Yi K, Spencer M, Pichaiwong W, Nimmerjahn F, Hudkins KL, Alpers CE (2009) Deletion of activating Fcγ receptors does not confer protection in murine cryoglobulinemia-associated membranoproliferative glomerulonephritis. *Am J Pathol.*175:107-18 (IF 5,673)
- [21] Hakrroush S, Moeller MJ, Theilig F, Kaissling B, Sijmonsma TP, Jugold M, Akeson AL, Traykova-Brauch M, Hosser H, Hähnel B, Gröne HJ, Koesters R, Kriz W (2009) Effects of increased renal tubular vascular endothelial growth factor (VEGF) on fibrosis, cyst formation, and glomerular disease. *Am J Pathol.*175:1883-95 (IF 5,673)
- [22] Heymann F, Meyer-Schwesinger C, Hamilton-Williams EE, Hammerich L, Panzer U, Kaden S, Quaggin SE, Floege J, Gröne HJ, Kurts C (2009) Kidney dendritic cell activation is required for progression of renal disease in a mouse model of glomerular injury. *J Clin Invest.*119:1286-97 (IF 15,387)
- [23] Koos R, Brandenburg V, Mahnken AH, Mühlenbruch G, Stanzel S, Günther RW, Floege J, Jahnen-Dechent W, Kelm M, Kühl HP (2009) Association of fetuin-A levels with the progression of aortic valve calcification in non-dialyzed patients. *Eur Heart J.*30:2054-61 (IF 9,8)
- [24] Koos R, Krueger T, Westenfeld R, Kühl HP, Brandenburg V, Mahnken AH, Stanzel S, Vermeer C, Cranenburg EC, Floege J, Kelm M, Schurgers LJ (2009) Relation of circulating Matrix Gla-Protein and anticoagulation status in patients with aortic valve calcification. *Thromb Haemost.*101:706-13 (IF 4,451)
- [25] Krueger T, Westenfeld R, Ketteler M, Schurgers LJ, Floege J (2009) Vitamin K deficiency in CKD patients: a modifiable risk factor for vascular calcification? *Kidney Int.*76:18-22 (IF 6,193)
- [26] Krueger T, Westenfeld R, Schurgers L, Brandenburg V (2009) Coagulation meets calcification: the vitamin K system. *Int J Artif Organs.*32:67-74 (IF 1,417)
- [27] Krüger T, Floege J (2009) Coumarin use in dialysis patients with atrial fibrillation—more harm than benefit? *Nephrol Dial Transplant.*24:3284-5 (IF 3,306)
- [28] Lutz HH, Ackermann T, Krombach GA, Gröne HJ, Rauen T, Floege J, Mertens PR (2009) Henoch-Schönlein purpura complicated by cardiac involvement: case report and review of the literature. *Am J Kidney Dis.*54:e9-15 (IF 5,152)
- [29] Malycha F, Eggermann T, Hristov M, Schena FP, Mertens PR, Zerres K, Floege J, Eitner F (2009) No evidence for a role of cosmc-chaperone mutations in European IgA nephropathy patients. *Nephrol Dial Transplant.*24:321-4 (IF 3,306)
- [30] Mann H, Homburg A, Abbas S, Xu X, Tashkandy M, Stiller S (2009) [Daily protein intake 1,2—is that the panacea?] *Nephrol Ther.*5 Suppl 5:S334-8 (IF 0,436)
- [31] Muntinghe FL, Verduijn M, Zuurman MW, Grootendorst DC, Carrero JJ, Qureshi AR, Luttrupp K, Nordfors L, Lindholm B, Brandenburg V, Schalling M, Stenvinkel P, Boeschoten EW, Krediet RT, Navis G, Dekker FW (2009) CCR5 deletion protects against inflammation-associated mortality in dialysis patients. *J Am Soc Nephrol.*20:1641-9 (IF 7,689)
- [32] Pirulli D, Crovella S, Ulivi S, Zadro C, Bertok S, Rendine S, Scolari F, Foramitti M, Ravani P, Roccatello D, Savoldi S, Cerullo G, Lanzilotta SG, Bisceglia L, Zelante L, Floege J, Alexopoulos E, Kirmizis D, Ghiggeri GM, Frascà G, Schena FP, Amoroso A, European IgAN Consortium (2009) Genetic variant of C1GalT1 contributes to the susceptibility to IgA nephropathy. *J Nephrol.*22:152-9 (IF 1,252)
- [33] Raffetseder U, Rauen T, Djurdjaj S, Kretzler M, En-Nia A, Tacke F, Zimmermann HW, Nelson PJ, Frye BC, Floege J, Stefanidis I, Weber C, Mertens PR (2009) Differential regulation of chemokine CCL5 expression in monocytes/macrophages and renal cells by Y-box protein-1. *Kidney Int.*75:185-96 (IF 6,193)
- [34] Rauen T, Michaelis A, Floege J, Mertens PR (2009) Case series of idiopathic membranous nephropathy with long-term beneficial effects of ACTH peptide 1-24. *Clin Nephrol.*71:637-42 (IF 1,373)
- [35] Rauen T, Raffetseder U, Frye BC, Djurdjaj S, Mühlenberg PJ, Eitner F, Lendahl U, Bernhagen J, Dooley S, Mertens PR (2009) YB-1 acts as a ligand for Notch-3 receptors and modulates receptor activation. *J Biol Chem.*284:26928-40 (IF 5,328)
- [36] Schlieper G, Brandenburg V, Djuric Z, Damjanovic T, Markovic N, Schurgers L, Kruger T, Westenfeld R, Ackermann D, Haselhuhn A, Dimkovic S, Ketteler M, Floege J, Dimkovic N (2009) Risk factors for cardiovascular calcifications in non-diabetic Caucasian haemodialysis patients. *Kidney Blood Press Res.*32:161-8 (IF 1,714)
- [37] Schlieper G, Brandenburg V, Ketteler M, Floege J (2009) Sodium thiosulfate in the treatment of calcific uremic arteriopathy. *Nat Rev Nephrol.*5:539-43 (IF 4,938)
- [38] Skouloudaki K, Puetz M, Simons M, Courbard JR, Boehlke C, Hartleben B, Engel C, Moeller MJ, Englert C, Bollig F, Schäfer T, Ramachandran H, Mlodzik M, Huber TB, Kuehn EW, Kim E, Kramer-Zucker A, Walz G (2009) Scribble participates in Hippo signaling and is required for normal zebrafish pronephros development. *Proc Natl Acad Sci U S A.*106:8579-84 (IF 9,432)

- [39] Smeets B, Angelotti ML, Rizzo P, Dijkman H, Lazzeri E, Mooren F, Ballerini L, Parente E, Sagrinati C, Mazzinghi B, Ronconi E, Becherucci F, Benigni A, Steenbergen E, Lasagni L, Remuzzi G, Wetzels J, Romagnani P (2009) Renal progenitor cells contribute to hyperplastic lesions of podocytopathies and crescentic glomerulonephritis. *J Am Soc Nephrol*.20:2593-603 (IF 7,689)
- [40] Smeets B, Uhlig S, Fuss A, Mooren F, Wetzels JF, Floege J, Moeller MJ (2009) Tracing the origin of glomerular extracapillary lesions from parietal epithelial cells. *J Am Soc Nephrol*.20:2604-15 (IF 7,689)
- [41] Westenfeld R, Schäfer C, Krüger T, Haarmann C, Schurgers LJ, Reutelingsperger C, Ivanovski O, Druke T, Massy ZA, Ketteler M, Floege J, Jahnke-Dechent W (2009) Fetuin-A protects against atherosclerotic calcification in CKD. *J Am Soc Nephrol*.20:1264-74 (IF 7,689)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Boor P, Mercedes U, Salmi M, Jalkanen S: 13 Copper Amine Oxidase and Adhesion Molecules in Renal Pathology and in Alzheimer's Disease and VAP-1 in Leukocyte Migration. In: Floris G, Mondovi B editors. *Copper Amine Oxidases: Structures, Catalytic Mechanisms and Role in Pathophysiology*. CRC Press, Boca Raton, FL (2009) p.196-217 (22 Seiten, ISBN: 9781420076806).
- [2] Šebeková K, Boor P, Valachovičová M, Blažíček P, Parrák V, Heidland A, Wsolová L, Krajčovičová-Kudláčková M: Association of plasma homocysteine to insuline resistance and metabolic syndrome components in healthy omnivores and vegetarians. In: Yao, EB editor. *Insulin resistance: new research*. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY (2009) p. 1-14 (14 Seiten, ISBN: 9781606923320).
- [3] Martin IV, Geier A: Reactivation of hepatic organic anion transporters in different forms of acquired cholestasis by nuclear hormone receptor activators. In: Keppler D, Beuers U, Stiehl A, Trauner M (Hrsg.), *Bile Acid Biology and Therapeutic Actions*. Springer-Verlag, Dordrecht, The Netherlands, 2009: 185-191 (ISBN 978-1402096433).

3.3 Diplomarbeiten / Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] 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“

Dissertationen:

- [1] Dr. Friederike Carola Malycha: „Untersuchung von cosmc-Mutationen bei Patienten mit IgA-Nephropathie“ (Betreuer Prof. Dr. F. Eitner)

- [2] Dr. Peter Boor: „PDGF-D-Inhibition durch CR002 verbessert die tubulointerstitielle Fibrose in der experimentellen Glomerulonephritis in der Ratte“ (Betreuer Prof. Dr. J. Floege)

Habilitationschriften:

- [1] PD Dr. med. Uta Kunter: "Untersuchungen zur Bedeutung der Angiogenese für die chronische Niereninsuffizienz"

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Dr. P. Boor

- Gutachter Slovak Research and Development Agency

Prof. Dr. F. Eitner

- Gutachter DGfN-Abstracts
- Gutachter ERA/EDTA-Abstracts
- Gutachter für Telethon, Italien

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

- Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology
- Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes
- International Journal of Experimental Pathology
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Journal of Diabetes and its Complications
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Metabolism
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Pharmacological Research

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

- American Journal of Pathology
- 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

Dr. T. Krüger

- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Metabolism

Dr. U. Kunter

- American Journal of Physiology Renal Physiology
- American Journal of Pathology
- Histology and Histopathology
- Journal of Pathology
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Kidney International
- Laboratory Investigation
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Scandinavian Journal of Rheumatology
- Stem Cells and Development

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

PD Dr. M. Möller

- American Journal of Pathology
- 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

- American Journal of Pathology
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Dr. G. Schlieper

- American Journal of Kidney Diseases
- Atherosclerosis,
- Biomedcentral Endocrine Disorders
- Clinical Journal of the American Society of Nephrology
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephrology Reviews
- Peritoneal Dialysis International

Dr. C. van Roeyen

- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. J. Floege

- Prodekan für Forschung an der Medizinischen Fakultät der RWTH
- Mitglied im Strategierat 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
- Co-Chairman des World Congress of Nephrology in Vancouver 2011
- Chairman des Scientific Committee für den europäischen Nephrologen-Kongress 2012
- 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

- Vorstandsmitglied im SFB542
- Mitglied im *Young Nephrology Committee* der International Society of Nephrology

Prof. Dr. T. Ostendorf

- Mitglied im Lenkungsausschuss zur Einrichtung des Graduiertenkollegs „Gestörte Gewebshomöostase: Zelluntergang und Regeneration“ an der RWTH Aachen

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. F. Eitner

- Kidney International

Prof. Dr. J. Floege

- 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
- International Urology and Nephrology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

PD Dr. M. Möller

- Subject Editor "Basic sciences", Editorial Board, Nephrology Dialysis and 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
- Subject Editor "Glomerular Diseases", Editorial Board, Clinical Nephrology

4.6 Preise/ Auszeichnungen

PD Dr. M. Möller

- Friedrich Wilhelm Habilitationspreis der RWTH Aachen, verliehen am 27.11.2009

Dr. P. Boor

- Gewinner des „Best Abstract Award“, Kongress „Bridges in Life Sciences“, 2009, Debrecen, Ungarn

Dr. G. Schlieper

- Travel award der Japanese Society for Dialysis Therapy

T. Zowierucha

- Posterpreis 2009, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie, Göttingen

T. Zowierucha

- "Bestes Poster" auf der "20th European Student's Conference (ESC)", Berlin, aus dem Bereich Nephrologie

4.7 Berufungen

Prof. Dr. Peter R. Mertens

- Ruf auf eine W3-Professur für Nephrologie an der Otto-von-Guericke-Universität in Magdeburg (angenommen)