

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); Intervention mit mesenchymalen Stammzellen in der Glomerulonephritis (U. Kunter & J. Floege). Molekularbiologische Analysen zur Podozyten-Funktion und zum Podozyten-Ersatz (DFG-Projekte M. Moeller). 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. Moeller). 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).

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

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)

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, PD Dr. T. Ostendorf

Förderer: DFG (SFB 542 TP C7)

Bewilligungszeitraum: 01/01 – 06/08

Kooperationen: Prof. LaRochelle, Branford, USA;
Prof. Imai, Osaka, Japan, Prof. Shimizu, Niigata, Japan, Prof. Gröne, Heidelberg

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 2: Bedeutung des Transkriptionsfaktors YB-1 für den prosklerotischen mesangialen Phänotyp

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens

Förderer: DFG (SFB 542 TP C4)

Bewilligungszeitraum: 07/99 – 06/08

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

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

P 3: 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: 07/06-06/08
 Kooperationen: Prof. Kretzler, Ann Arbor
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 4: Molekulare Mechanismen der renalen Fibrose

Projektleiter: PD Dr. T. Ostendorf, PD Dr. F. Eitner
 Förderer: DFG (OS 196/1-2)
 Bewilligungszeitraum: 10/04-12/07
 Kooperationen: Prof. Eriksson, Stockholm; Prof. Ostman, Stockholm, Prof. Weiskirchen, Pathobiochemie, Aachen; Prof. Imai, Osaka, Japan;
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 5: Die Bedeutung von FAT1 für die Ausbildung der Fußfortsätze und Schlitzmembran in Podozyten.

Verantwortlicher: Dr. M. Möller
 Förderer: DFG (MO1082/1-1, 2-1)
 Bewilligungszeitraum: 03/04 – 04/08
 Kooperationen: FG „Mechanismen des chronischen Nierenversagens“
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 6: Ein neuer regenerativer Mechanismus im Glomerulus der Niere: Transdifferenzierung parietaler Epithelzellen.

Verantwortlicher: 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/ nein
 Patienten einbezogen?

P 7: 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 – 04/10
 Kooperationen: Urban Lendahl, Stockholm; A. Joutel, Paris
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 8: Supportive versus immunsuppressive Therapie zur Behandlung der progressiven IgA Nephropathie (STOP IgAN)

Verantwortlicher: Prof. Dr. J. Floege, PD 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 9: 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 10: Mechanisms for erythropoietin resistance in transformed and non-transformed cells

Projektleiter: Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: Roche Foundation for anemia research (RoFAR)
 Bewilligungszeitraum: 01/05-04/07
 Kooperationen: Prof. Jill Norman, Royal Free University London
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 11: Untersuchung von Cosmc-Mutationen bei Patienten mit IgA Nephropathie

Projektleiter: PD Dr. F. Eitner
 Förderer: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/07
 Kooperationen: Prof. Dr. K. Zerres, PD. Dr. T. Eggermann, Humangenetik, UK Aachen; Prof. Dr. F.P. Schena, Bari, Italien
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 12: Untersuchung der Funktion von endothelialen Vorläuferzellen zur Aufklärung von Pathomechanismen der Gefäßverkalkung bei Dialysepatienten ?

Projektleiter: Dr. G. Schlieper
 Förderer: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 13: Diabetes und seine Spätfolgen (CNP1)

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

P 14: Mechanisms of renoprotection by Telmisartan

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege, PD Dr. Ostendorf
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 10/05-09/07
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 15: Role of integrin alpha 5 beta 1 and complement in renal fibrosis

Projektleiter: PD Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Jerini
 Bewilligungszeitraum: 05/2005-05/2007
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 16: VIPP-Studie: Offene, randomisierte, multizentrische Studie mit Valganciclovir zur CMV-Infektionsprävention nach Nierentransplantation mittels Prophylaxe im Vergleich zur 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 17: 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 18: 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 nieren-transplantierten Patienten

Projektleiter: Dr. A. Mühlfeld/Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Firma Novartis
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 12/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 19: 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 20: EVOLVE-Studie: Beurteilung der Behandlung mit Cinacalcet HCl zur Reduktion kardiovaskulärer Ereignisse

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

P 21: 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 22: "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 23: Transcept

Projektleiter: PD 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 24: 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 25: 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 26: 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 27: Eine doppelblinde, randomisierte, placebokontrollierte Multicenterstudie über Oseltamavir für die saisonale Influenzaphylaxe bei immunsupprimierten Patienten (NV20235)

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

P 28: Einfluss des Y-box Proteins 1 auf die Notch-Rezeptoraktivierung und Zelldifferenzierung

Projektleiter: Dr. B. Frye
 Förderer: START 104/05
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/07
 Kooperationen: PD Dr. F. Eitner, Prof. Floege
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 29: Entwicklung einer enzymatischen Detektionsmethode für den Glykosylierungsdefekt des IgA₁-Moleküls im Krankheitsbild der IgA-Nephropathie

Projektleiter: Dr. Dagtekin
 Förderer: START 173/04
 Bewilligungszeitraum: 07/05-06/07
 Kooperationen: Prof. Elling, Helmholtz-Institut
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 30: 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, PD Dr. T. Ostendorf
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/08
 Kooperationen: Dr. E. Dahl, Institut für Pathologie
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 31: Chemokin-vermittelter cross-talk glomerulärer Zellen in entzündlichen Nierenerkrankungen

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

P 32: Charakterisierung angiogenetischer Faktoren im Glomerulus und bei glomerulären Erkrankungen

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

P 33: „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 34: Kardiovaskuläres Monitoring und Risiko-Profilung von Dialysepatienten

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

P 35: Vitamin K vermittelte Matrix gla-Protein-Aktivierung als Therapieansatz bei vaskulärer Kalzifizierung

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

P 36: Regulation Hypoxie-assoziiertes Gene durch das Y-box bindende Protein-1 (YB-1)

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

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

- [1] Harvey SJ, Jarad G, Cunningham J, Rops AL, van der Vlag J, Berden JH, Moeller MJ, Holzman LB, Burgess RW, Miner JH (2007) Disruption of glomerular basement membrane charge through podocyte-specific mutation of agrin does not alter glomerular permselectivity. *Am J Pathol.*171:139-52 (IF 5,487)
- [2] Brukamp K, Jim B, Moeller MJ, Haase VH (2007) Hypoxia and podocyte-specific Vhlh deletion confer risk of glomerular disease. *Am J Physiol Renal Physiol.*293:F1397-407 (IF 4,416)
- [3] Mühlfeld AS, Ketteler M, Schwamborn K, Eitner F, Schneider B, Gladziwa U, Knüchel R, Floege J (2007) Sticky platelet syndrome: an underrecognized cause of graft dysfunction and thromboembolic complications in renal transplant recipients. *Am J Transplant.*7:1865-8 (IF 6,423)
- [4] Hermans MM, Vermeer C, Kooman JP, Brandenburg V, Ketteler M, Gladziwa U, Rensma PL, Leunissen KM, Schurgers LJ (2007) Undercarboxylated matrix GLA protein levels are decreased in dialysis patients and related to parameters of calcium-phosphate metabolism and aortic augmentation index. *Blood Purif.*25:395-401 (IF 1,822)
- [5] Stratford AL, Habibi G, Astanehe A, Jiang H, Hu K, Park E, Shadeo A, Buys TP, Lam W, Pugh T, Marra M, Nielsen TO, Klinge U, Mertens PR, Aparicio S, Dunn SE: Epidermal growth factor receptor (EGFR) is transcriptionally induced by the Y-box binding protein-1 (YB-1) and can be inhibited with Iressa in basal-like breast cancer, providing a potential target for therapy. *Breast Cancer Res.* 2007;9:R61
- [6] Ix JH, Chertow GM, Shlipak MG, Brandenburg VM, Ketteler M, Whooley MA (2007) Association of fetuin-A with mitral annular calcification and aortic stenosis among persons with coronary heart disease: data from the Heart and Soul Study. *Circulation.*115:2533-9 (IF 12,755)
- [7] Krohn R, Raffetseder U, Bot I, Zerneck A, Shagdarsuren E, Liehn EA, van Santbrink PJ, Nelson PJ, Biessen EA, Mertens PR, Weber C (2007) Y-box binding protein-1 controls CC chemokine ligand-5 (CCL5) expression in smooth muscle cells and contributes to neointima formation in atherosclerosis-prone mice. *Circulation.*116:1812-20 (IF 12,755)
- [8] Chertow GM, Pupim LB, Block GA, Correa-Rotter R, Drueke TB, Floege J, Goodman WG, London GM, Mahaffey KW, Moe SM, Wheeler DC, Albizem M, Olson K, Klassen P, Parfrey P (2007) Evaluation of cinacalcet therapy to lower cardiovascular events (EVOLVE): Rationale and design overview *Clin J Am Soc Nephrol.*2:898-905 (IF 2,236)
- [9] Bicanski B, Wenderdel M, Mertens PR, Senderek J, Panzer U, Steinmetz O, Stahl RA, Cerullo G, Diletta Torres D, Schena FP, Zerres K, Floege J (2007) PDGF-B gene single-nucleotide polymorphisms are not predictive for disease onset or progression of IgA nephropathy. *Clin Nephrol.*67:65-72 (IF 1,32)
- [10] Floege J, van Roeyen C, Boor P, Ostendorf T (2007) The role of PDGF-D in mesangioproliferative glomerulonephritis. *Contrib Nephrol.*157:153-8 (IF 1,926)
- [11] Suleiman H, Heudobler D, Raschta AS, Zhao Y, Zhao Q, Hertting I, Vitzthum H, Moeller MJ, Holzman LB, Rachel R, Johnson R, Westphal H, Rasche A, Witzgall R (2007) The podocyte-specific inactivation of Lmx1b, Ldb1 and E2a yields new insight into a transcriptional network in podocytes. *Dev Biol.* 304:701-12 (IF 4,714)
- [12] Sauerhöfer S, Yuan G, Braun GS, Deinzer M, Neumaier M, Gretz N, Floege J, Kriz W, van der Woude F, Moeller MJ (2007) L-carnosine, a substrate of carnosinase-1, influences glucose metabolism. *Diabetes.*56:2425-32 (IF 8,261)
- [13] Schlieper G, Brandenburg V, Djuric Z, Damjanovic T, Markovic N, Westenfeld R, Dimkovic N, Ketteler M, Floege J (2007) [Is there a correlation between C-reactive protein and calcification inhibitors with cardiovascular parameters and risk factors in hemodialysis patients?] *Dtsch Med Wochenschr.* 132:1820-4 (IF 0,433)

- [14] Behluli I, Riehl J, Rath W (2007) [Mixed connective tissue disease and HELLP syndrome in pregnancy] *Dtsch Med Wochenschr.*132:878-80 (IF 0,433)
- [15] Jansen PL, Kevers M, Rosch R, Krott E, Jansen M, Alfonso-Jaume A, Dooley S, Klinge U, Klinge U, Lovett DH, Mertens PR (2007) Polymeric meshes induce zonal regulation of matrix metalloproteinase-2 gene expression by macrophages and fibroblasts. *FASEB J.*21:1047-57 (IF 6,791)
- [16] Klinge U, Klinge U, Rosch R, Junge K, Krones CJ, Stumpf M, Lynen-Jansen P, Mertens PR, Schumpelick V (2007) Different matrix micro-environments in colon cancer and diverticular disease. *Int J Colorectal Dis.*22:515-20 (IF 1,918)
- [17] Moeller MJ, Heidenreich S, Gladziwa U, Floege J (2007) [Daily problems involving contact with terminally ill patients with renal failure] *Internist (Berl).*48:795-803 (IF 0,271)
- [18] Boor P, Konieczny A, Villa L, Schult AL, Bücher E, Rong S, Kunter U, van Roeyen CR, Polakowski T, Hawlich H, Hillebrandt S, Lammert F, Eitner F, Floege J, Ostendorf T (2007) Complement C5 mediates experimental tubulointerstitial fibrosis. *J Am Soc Nephrol.*18:1508-15 (IF 7,111)
- [19] Schumacher VA, Jeruschke S, Eitner F, Becker JU, Pitschke G, Ince Y, Miner JH, Leuschner I, Engers R, Everding AS, Bulla M, Royer-Pokora B (2007) Impaired glomerular maturation and lack of VEGF165b in Denys-Drash syndrome. *J Am Soc Nephrol.*18:719-29 (IF 7,111)
- [20] Kunter U, Rong S, Boor P, Eitner F, Müller-Newen G, Djuric Z, van Roeyen CR, Konieczny A, Ostendorf T, Villa L, Milovanceva-Popovska M, Kerjaschki D, Floege J (2007) Mesenchymal stem cells prevent progressive experimental renal failure but maldifferentiate into glomerular adipocytes. *J Am Soc Nephrol.*18:1754-64 (IF 7,111)
- [21] Braun GS, Kretzler M, Heider T, Floege J, Holzman LB, Kriz W, Moeller MJ (2007) Differentially spliced isoforms of FAT1 are asymmetrically distributed within migrating cells. *J Biol Chem.*282:22823-33 (IF 5,581)
- [22] Weng H, Mertens PR, Gressner AM, Dooley S (2007) IFN-gamma abrogates profibrogenic TGF-beta signaling in liver by targeting expression of inhibitory and receptor Smads. *J Hepatol.*46:295-303 (IF 6,642)
- [23] Borkham-Kamphorst E, van Roeyen CR, Ostendorf T, Floege J, Gressner AM, Weiskirchen R (2007) Pro-fibrogenic potential of PDGF-D in liver fibrosis. *J Hepatol.*46:1064-74 (IF 6,642)
- [24] Jansen PL, Rosch R, Jansen M, Binnebösel M, Junge K, Alfonso-Jaume A, Klinge U, Klinge U, Lovett DH, Mertens PR (2007) Regulation of MMP-2 gene transcription in dermal wounds. *J Invest Dermatol.*127:1762-7 (IF 4,829)
- [25] Brodersen HP, Beckers B, Clauss M, vom Dahl J, Floege J, Janssen U (2007) Identification of central venous hemodialysis catheter-related infection by a semiquantitative culture method. *J Nephrol.*20:462-7 (IF 1,138)
- [26] Hermans MM, Brandenburg V, Ketteler M, Kooman JP, van der Sande FM, Boeschoten EW, Leunissen KM, Krediet RT, Dekker FW, Netherlands cooperative study on the adequacy of Dialysis (NECOSAD) (2007) Association of serum fetuin-A levels with mortality in dialysis patients. *Kidney Int.*72:202-7 (IF 4,922)
- [27] Khwaja A, El Kossi M, Floege J, El Nahas M (2007) The management of CKD: a look into the future. *Kidney Int.*72:1316-23 (IF 4,922)
- [28] Junge K, Klinge U, Klinge U, Rosch R, Lynen P, Binnebösel M, Conze J, Mertens PR, Schwab R, Schumpelick V (2007) Improved collagen type I/III ratio at the interface of gentamicin-supplemented polyvinylidene fluoride mesh materials. *Langenbecks Arch Surg.*392:465-71 (IF 1,533)
- [29] To K, Zhao Y, Jiang H, Hu K, Wang M, Wu J, Lee C, Yokom DW, Stratford AL, Klinge U, Klinge U, Mertens PR, Chen CS, Bally M, Yapp D, Dunn SE (2007) The phosphoinositide-dependent kinase-1 inhibitor 2-amino-N-[4-[5-(2-phenanthrenyl)-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]phenyl]-acetamide (OSU-03012) prevents Y-box binding protein-1 from inducing epidermal growth factor receptor. *Mol Pharmacol.*72:641-52 (IF 3,622)
- [30] Riehl J, Brandenburg VM (2007) Which is the best duplex sonographic parameter to use when screening for renal artery stenosis? *Nat Clin Pract Nephrol.*3:414-5 (IF 4,764)
- [31] Moeller MJ (2007) Dynamics at the slit diaphragm--is nephrin actin'? *Nephrol Dial Transplant.*22:37-9 (IF 3,167)
- [32] Grootendorst DC, de Jager DJ, Brandenburg VM, Boeschoten EW, Krediet RT, Dekker FW, NECOSAD Study Group (2007) Excellent agreement between C-reactive protein measurement methods in end-stage renal disease patients--no additional power for mortality prediction with high-sensitivity CRP. *Nephrol Dial Transplant.*22:3277-84 (IF 3,167)
- [33] Westenfeld R, Schäfer C, Smeets R, Brandenburg VM, Floege J, Ketteler M, Jannen-Dechent W (2007) Fetuin-A (AHSG) prevents extraosseous calcification induced by uraemia and phosphate challenge in mice. *Nephrol Dial Transplant.*22:1537-46 (IF 3,167)
- [34] Floege J, Eitner F, Barratt J, Smith AC, Feehally J (2007) Mutant mice provide new insight into the role of (mis-)glycation in IgA nephropathy and other glomerular diseases. *Nephrol Dial Transplant.*22:1518-20 (IF 3,167)

- [35] Boor P, Konieczny A, Villa L, Kunter U, van Roeyen CR, LaRoche WJ, Smithson G, Arrol S, Ostendorf T, Floege J (2007) PDGF-D inhibition by CR002 ameliorates tubulointerstitial fibrosis following experimental glomerulonephritis. *Nephrol Dial Transplant*.22:1323-31 (IF 3,167)
- [36] Ostendorf T, De Vriese AS, Floege J (2007) Renal side effects of anti-VEGF therapy in man: a new test system. *Nephrol Dial Transplant*.22:2778-80 (IF 3,167)
- [37] Lameire N, Floege J, Wheeler DC (2007) Report from the editorial office. *Nephrol Dial Transplant*.22:1-2 (IF 3,167)
- [38] Hermans MM, Kooman JP, Brandenburg V, Ketteler M, Damoiseaux JG, Cohen Tervaert JW, Ferreira I, Rensma PL, Gladziwa U, Kroon AA, Hoeks AP, Stehouwer CD, Leunissen KM (2007) Spatial inhomogeneity of common carotid artery intima-media is increased in dialysis patients. *Nephrol Dial Transplant*.22:1205-12 (IF 3,167)
- [39] Bokemeyer D, Panek D, Kitahara M, Trzaskos JM, Müller CE, Hockemeyer J, Kunter U, Boor P, Floege J, Kramer HJ, Ostendorf T (2007) The map kinase ERK regulates renal activity of cyclin-dependent kinase 2 in experimental glomerulonephritis. *Nephrol Dial Transplant*.22:3431-41 (IF 3,167)
- [40] Boor P, Sebeková K, Ostendorf T, Floege J (2007) Treatment targets in renal fibrosis. *Nephrol Dial Transplant*.22:3391-407 (IF 3,167)
- [41] Petermann A, Floege J (2007) Podocyte damage resulting in podocyturia: a potential diagnostic marker to assess glomerular disease activity. *Nephron Clin Pract*.106:c61-6 (IF 1,535)
- [42] Braun GS, Horster S, Wagner KS, Ihrler S, Schmid H (2007) Cryoglobulinaemic vasculitis: classification and clinical and therapeutic aspects. *Postgrad Med J*.83:87-94 (IF 1,218)
- [43] Schlieper G, Westenfeld R, Brandenburg V, Ketteler M (2007) Inhibitors of calcification in blood and urine. *Semin Dial*.20:113-21 (IF 2,606)
- [44] Kurts C, Heymann F, Lukacs-Kornek V, Boor P, Floege J (2007) Role of T cells and dendritic cells in glomerular immunopathology. *Semin Immunopathol*.29:317-35 (IF 0,2)
- [45] Westenfeld R, Jahn-Dechent W, Ketteler M (2007) Vascular calcification and fetuin-A deficiency in chronic kidney disease. *Trends Cardiovasc Med*.17:124-8 (IF 5,129)

3.2 Buchbeiträge

- [1] Johnson RJ, Floege J, Rennke HG, Feehally J: Introduction to Glomerular Disease: Pathogenesis and Classification. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 12 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2

- [2] Floege J, Feehally J: Introduction to Glomerular Disease: Clinical Presentation. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 12 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2
- [3] Feehally J, Floege J: IgA Nephropathy and Henoch-Schonlein Nephritis. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 12 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2
- [4] Floege J: B2-Microglobulin-Derived Amyloid. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 6 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2
- [5] Floege J, Eitner F: Acquired Cystic Kidney Disease and Malignancies. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 6 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2

3.3 Herausgeberschaften

- [1] *Comprehensive Clinical Nephrology*, 3rd Edition, Feehally J, Floege J, Johnson RJ (Hrsg.), Mosby, Philadelphia. 1239 Seiten, ISBN 978-0-323-04602-2

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten:

- [1] Michaela Kaldenbach, „Die glomeruläre Ultrafiltration, ein aktiver oder passiver Prozess?“ (biologische Diplomarbeit)

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

PD Dr. F. Eitner

- Gutachter des Irischen Health Research Board

Prof. Dr. J. Floege

- DFG-Fachkollegiat (Sektion „Entzündungsforschung“)
- Gutachter National Kidney Research Foundation, U.K.
- Gutachter der Holländischen Nierenstiftung
- Gutachter für INSERM, Frankreich

Prof. Dr. P. Mertens

- Gutachter DFG

Dr. Marcus Möller

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

PD Dr. T. Ostendorf

- UK Medical Research Council
Research group QLRT-2001-01215, Chronic kidney disease, European Commission Research
- DFG-Gutachter im Emmy Noeter-Programm

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Dr. P. Boor

- *Nephrology, Dialysis, Transplantation*
- *Journal of Cellular and Molecular Medicine*
- *Kidney International*
- Slovak Research and Development Agency

Dr. V. Brandenburg

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

Dr. U. Kunter

- American Journal of Physiology Renal Physiology
- Journal of Pathology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Stem Cells and Development

PD 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 Kidney Diseases
- 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

Prof. Dr. P. Mertens

- American Journal of Physiology - Renal Physiology
- Biochemical Biophysical Research Communication
- Biochemical Journal
- Clinical Nephrology
- FASEB J
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Immunology
- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- Molecular Immunology
- Nephrology Dialysis Transplantation
- Nephron
- Nucleic Acid Research

Dr. M. Moeller

- Brain research
- Experimental Biology and Medicine
- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Dr. A. Mühlfeld

- Journal of the American Society of Nephrology

PD Dr. T. Ostendorf

- American Journal of Pathology
- American Journal of Physiology, Renal Physiology
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Laboratory Investigation
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephron

Dr. G. Schlieper

- Journal of Cellular and Molecular Medicine
- 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 der International Society of Nephrology
- Vize-Präsident der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie
- Vorstandsmitglied und Leiter des wissenschaftlichen Ausschusses der Deutschen Nierenstiftung
- Mitglied im Program Committee für den amerikanischen Nephrologie-Kongress 2008
- Mitglied in der AG "Infektion und Entzündung", Roadmap-Programm des BMBF
- 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. P. Mertens

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

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board*PD Dr. F. Eitner*

- Clinical Nephrology

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 Practise 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. med. Peter Boor

- Travel grant for excellent scientific abstract from International Society of Nephrology for World Congress of Nephrology 2007
- Travel grant for Horizons in Molecular Biology 2007 in Goettingen

PD Dr. med. Vincent Brandenburg

- Selected Outstanding ESRD Abstract beim World Congress of Nephrology 2007
- Travel grant der ERA-EDTA

PD Dr. Frank Eitner

- Best Abstract presented by young Authors ERA/EDTA Congress 2007, Barcelona, Spanien
- Posterpreis GfN/DAGKN Kongress 2007 München:

Dr. med. Thilo Krüger

- Travel grant der ERA-EDTA, verliehen am 21.06.2007

Dr. med. Uta Kunter

- Carl Ludwig Nachwuchspreis, Gesellschaft für Nephrologie, verliehen Sept. 2007

Dr. med. Georg Schlieper

- selected outstanding ESRD Abstract beim World Congress of Nephrology 2007

Dr. med. Ralf Westenfeld

- Forschungsstipendium der Deutschen Gesellschaft für Gefäßchirurgie
- Travel Grant Japanese Society of Nephrology

4.7 Patente

Dr. P. Boor, Dr. L. Villa, Dr. U. Kunter, Dr. C. van Roeyen, PD Dr. T. Ostendorf, Prof. Dr. J. Floege

- WO/2007/146160 Methods for the treatment of renal disease using anti-PDGF-DD antibodies

5. METHODEN

- k.A.