

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); Neue diagnostische Ansätze zur Aktivitätsbeurteilung von Nierenerkrankungen (START-Projekt A. Petermann). 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 von Modifizier-Genen der diabetischen Nephropathie und des Glukosestoffwechsels (Else-Kroener Stiftung, M. Moeller). Klinische Studien zur Therapie von Glomerulonephritiden (A. Mühlfeld, F. Eitner, B. Heintz, J. Floege), Entwicklung neuer Nephritis-Modelle (START-Projekt T. Krüger).

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: 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 M. Ketteler, V. Brandenburg, G. Schlieper, R. Westenfeld)

Schwerpunkt Immunsuppression und Langzeitprobleme nach Nieren-Transplantation

Mechanismen der Transplantatabstoßung und Chemokin-vermittelter Prozesses (SFB 542, C12: P. Mertens), Diverse Studien zu neuen Immunsuppressiva (M. Ketteler). Klinische Studien zum Verlauf der Knochendichte nach Nierentransplantation (V. Brandenburg).

Schwerpunkt Autoimmunkrankheiten und Rheumatologie

Studien zu neuen Immunsuppressiva (F. Eitner) und zum kardiovaskulären Risiko von Rheuma-Patienten (M. Ketteler)

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)
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/01 – 06/08
 Kooperationen: Prof. LaRochelle, Branford, USA; Prof. Imai, Osaka, Japan, Prof. Shimizu, Niigata, Japan, Prof. Gröne, Heidelberg
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? nein

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

Verantwortlicher: Prof. Dr. P. Mertens
 Förderer: DFG (SFB 542 TP C4)
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/99 – 06/08
 Kooperationen: Prof. Royer, CAESAR Bonn, Prof. J. Norman, Royal Free University London, Prof. D. Lovett, San Francisco
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? nein

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)
 Art der Förderung: Projektförderung
 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
 Art der Förderung: Projektförderung
 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)
 Art der Förderung: Projektförderung
 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. F. Floege
 Förderer: DFG (MO1082/3-1)
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/07 – 6/09
 Kooperationen: David Kershaw, M.D., Ann Arbor
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 7: Mechanisms for erythropoietin resistance in transformed and non-transformed cells

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

P 8: Pathogenese vaskulärer Kalzifikationen in der Urämie (TV B 67)

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: IZKF BIOMAT
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/01 – 12/06
 Kooperationen: Prof. Jähnen-Dechent, IZKF BIOMAT, PD Dr. A. Mahnen, Klinik für Radiologische Diagnostik
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 9: Untersuchung von Cosmc-Mutationen bei Patienten mit IgA Nephropathie

Projektleiter: PD Dr. F. Eitner
 Förderer: Else-Kröner-Fresenius-Stiftung
 Art der Förderung: Projektförderung
 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 10: Untersuchung der Funktion von endothelialen Vorläuferzellen zur Aufklärung von Pathomechanismen der Gefäßverkalkung bei Dialysepatienten ?

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

P 11: Diabetes und seine Spätfolgen

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

P 12: Macrophage differentiation and activation: relevance for the development of accelerated atherosclerosis and thrombotic complications in uremia

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Gambro
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/00 – 12/06
 Kooperationen: Prof. W. Jahnen-Dechent, IZKF BioMAT
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 13: Mechanisms of renoprotection by Telmisartan

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

P 14: Role of integrin alpha 5 beta 1 and complement in renal fibrosis

Projektleiter: PD Dr. T. Ostendorf
 Förderer: Jerini
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 05/2005-05/2007
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 15: 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
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 2006-2015
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 16: 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
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 12/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 17: SHARP-Studie: Study of Heart and Renal Protection

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Universität Oxford, Universität Würzburg, Fa. MSD
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 01/04 – 12/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 18: 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
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 2006-2008
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

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

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

P 20: RESTORE-Studie: Eine multizentrische, randomisierte, offene klinische Studie zum Vergleich von Wirksamkeit und Verträglichkeit von Tacrolimus in Kombination mit Sirolimus oder mit Mycophenolatmofetil bei Patienten nach Nierentransplantation

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Fa. Astellas
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 02/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 21: Lovenox in chronic progressive Glomerulonephritis

Projektleiter: Prof. Dr. B. Heintz
 Förderer: Sanofi-Syntelabo
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 12-2005-06-2007
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 22: COSMOS-Studie: Current Management of Secondary Hyperparathyroidism – A multicentre observational study

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege, PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Instituto Reina Sophia (Stiftung), Fa. Amgen
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 01/05 – 02/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 23: SEEK-Studie: Fetuin-A und hsCRP Testung

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Quintiles / Abbott USA
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 12/04-06/06
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 24: "Aspreva Lupus Management-Studie (ALMS)"

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

P 25: Einfluss des Y-box Proteins 1 auf die Notch-Rezeptoraktivierung und Zelldifferenzierung

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

P 26: Entwicklung einer enzymatischen Detektionsmethode für den Glykosylierungsdefekt des IgA₁-Moleküls im Krankheitsbild der IgA-Nephropathie

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

P 27: 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
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 04/06-03/08
 Kooperationen: Dr. E. Dahl, Institut für Pathologie
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 28: Ultrastrukturelle Untersuchung zur Aufklärung von Pathomechanismen der Gefäßverkalkung bei Dialysepatienten (Gefäßultrastruktur bei urämischer Verkalkung)

Verantwortlicher: Dr. G. Schlieper
 Förderer: START 65/04
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 06/04 – 06/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 29: Chemokin-vermittelter cross-talk glomerulärer Zellen in entzündlichen Nierenerkrankungen

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

P 30: Charakterisierung angiogenetischer Faktoren im Glomerulus und bei glomerulären Erkrankungen

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

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: im Web of Science gelistet**

- [1] Jansen PL, Rosch R, Rezvani M, Mertens PR, Junge K, Jansen M, Klinge U. Hernia fibroblasts lack beta-estradiol-induced alterations of collagen gene expression. **BMC Cell Biol.** 2006;**29(7): 36** (Impact(2005)=0)
- [2] Bisceglia L, Cerullo G, Forabosco P, Torres DD, Scolari F, Di Perna M, Foramitti M, Amoroso A, Bertok S, Floege J, Mertens PR, Zerres K, Alexopoulos E, Kirmizis D, Ermelinda M, Zelante L, Schena FP, European IgAN Consortium. Genetic heterogeneity in Italian families with IgA nephropathy: suggestive linkage for two novel IgA nephropathy loci. **Am J Hum Genet.** 2006;**79(6): 1130-4** (Impact(2005)=12.649)
- [3] Schlieper G, Kurschat C, Donner A, Huckenbeck W, Rüdiger T, Sandmann W, Grabensee B, Ivens K, Heering P. Hodgkin disease-like posttransplantation lymphoproliferative disorder of donor origin in a renal allograft recipient. **Am J Kidney Dis.** 2006;**47(3): e37-41** (Impact(2005)=4.412)
- [4] Wu J, Lee C, Yokom D, Jiang H, Cheang MC, Yorida E, Turbin D, Berquin IM, Mertens PR, Iftner T, Gilks CB, Dunn SE. Disruption of the Y-box binding protein-1 results in suppression of the epidermal growth factor receptor and HER-2. **Cancer Res.** 2006;**66(9): 4872-9** (Impact(2005)=7.616)
- [5] Ix JH, Shlipak MG, Brandenburg VM, Ali S, Ketteler M, Whooley MA. Association between human fetuin-A and the metabolic syndrome: data from the Heart and Soul Study. **Circulation.** 2006;**113(14): 1760-7** (Impact(2005)=11.632)
- [6] Floege J [Nephrology 2005/2006. Recent clinical studies and developments in science] **Dtsch Med Wochenschr.** 2006;**131(25-26): 1445-8** (Impact(2005)=0.653)
- [7] Schena FP, Cerullo G, Torres DD, Scolari F, Foramitti M, Amoroso A, Pirulli D, Floege J, Mertens PR, Zerres K, Alexopoulos E, Kirmizis D, Zelante L, Bisceglia L. Role of interferon-gamma gene polymorphisms in susceptibility to IgA nephropathy: a family-based association study. **Eur J Hum Genet.** 2006;**14(4): 488-96** (Impact(2005)=3.251)
- [8] Wiercinska E, Wickert L, Denecke B, Said HM, Hamzavi J, Gressner AM, Thorikay M, ten Dijke P, Mertens PR, Breitkopf K, Dooley S. Id1 is a critical mediator in TGF-beta-induced transdifferentiation of rat hepatic stellate cells. **Hepatology.** 2006;**43(5): 1032-41** (Impact(2005)=9.792)
- [9] Koos R, Brandenburg V, Ketteler M, Kühl HP. [Prevalence and pathogenesis of aortic valve calcifications.] **Herz.** 2006;**31(7): 629-34** (Impact(2005)=0.952)
- [10] Ketteler M, Schlieper G, Floege J. Calcification and cardiovascular health: new insights into an old phenomenon. **Hypertension.** 2006;**47(6): 1027-34** (Impact(2005)=6.331)
- [11] El-Aouni C, Herbach N, Blattner SM, Henger A, Rastaldi MP, Jarad G, Miner JH, Moeller MJ, St-Arnaud R, Dedhar S, Holzman LB, Wanke R, Kretzler M. Podocyte-specific deletion of integrin-linked kinase results in severe glomerular basement membrane alterations and progressive glomerulosclerosis. **J Am Soc Nephrol.** 2006;**17(5): 1334-44** (Impact(2005)=7.24)
- [12] Kunter U, Rong S, Djuric Z, Boor P, Müller-Newen G, Yu D, Floege J. Transplanted mesenchymal stem cells accelerate glomerular healing in experimental glomerulonephritis. **J Am Soc Nephrol.** 2006;**17(8): 2202-12** (Impact(2005)=7.24)
- [13] Ostendorf T, Rong S, Boor P, Wiedemann S, Kunter U, Haubold U, van Roeyen CR, Eitner F, Kawachi H, Starling G, Alvarez E, Smithson G, Floege J. Antagonism of PDGF-D by Human Antibody CR002 Prevents Renal Scarring in Experimental Glomerulonephritis. **J Am Soc Nephrol.** 2006;**17(4): 1054-62** (Impact(2005)=7.24)
- [14] Dooley S, Said HM, Gressner AM, Floege J, En-Nia A, Mertens PR. Y-box protein-1 is the crucial mediator of antifibrotic interferon-gamma effects. **J Biol Chem.** 2006;**281(3): 1784-95** (Impact(2005)=5.854)
- [15] Seyhan H, Hamzavi J, Wiercinska E, Gressner AM, Mertens PR, Kopp J, Horch RE, Breitkopf K, Dooley S. Liver fibrogenesis due to cholestasis is associated with increased Smad7 expression and Smad3 signaling. **J Cell Mol Med.** 2006;**10(4): 922-32** (Impact(2005)=3.606)
- [16] Ortlepp JR, Pillich M, Schmitz F, Mevissen V, Koos R, Weiss S, Stork L, Dronskowski R, Langebartels G, Autschbach R, Brandenburg V, Woodruff S, Kaden JJ, Hoffmann R. Lower serum calcium levels are associated with greater calcium hydroxyapatite deposition in native aortic valves of male patients with severe calcific aortic stenosis. **J Heart Valve Dis.** 2006;**15(4): 502-8** (Impact(2005)=1.02)

- [17] Wöltje M, Tschöke B, von Bülow V, Westenfeld R, Denecke B, Gräber S, Jahnen-Dechent W CCAAT enhancer binding protein beta and hepatocyte nuclear factor 3beta are necessary and sufficient to mediate dexamethasone-induced up-regulation of alpha2HS-glycoprotein/fetuin-A gene expression. **J Mol Endocrinol.** 2006;36(2): 261-77 (Impact(2005)=2.474)
- [18] Beck S, Beck G, Ostendorf T, Floege J, Lambeau G, Nevalainen T, Radeke HH, Gurrieri S, Haas U, Thorwart B, Pfeilschifter J, Kaszkin M Upregulation of group IB secreted phospholipase A(2) and its M-type receptor in rat ANTI-THY-1 glomerulonephritis. **Kidney Int.** 2006;70(7): 1251-60 (Impact(2005)=4.927)
- [19] Ketteler M Kidney failure and the gut: p-cresol and the dangers from within. **Kidney Int.** 2006;69(6): 952-3 (Impact(2005)=4.927)
- [20] Persy V, De Broe M, Ketteler M Bisphosphonates prevent experimental vascular calcification: Treat the bone to cure the vessels? **Kidney Int.** 2006;70(9): 1537-8 (Impact(2005)=4.927)
- [21] van Roeyen CR, Ostendorf T, Denecke B, Bokemeyer D, Behrmann I, Strutz F, Lichenstein HS, Larochele WJ, Pena CE, Chaudhuri A, Floege J Biological responses to PDGF-BB versus PDGF-DD in human mesangial cells. **Kidney Int.** 2006;69(8): 1393-402 (Impact(2005)=4.927)
- [22] Ketteler M, Giachelli C Novel insights into vascular calcification. **Kidney Int Suppl.** 2006;(105): S5-9 (Impact(2005)=0)
- [23] Brandenburg V, Floege J [Early diagnosis of chronic kidney disease. New insights into creatinine and proteinuria] **Med Klin (Munich).** 2006;101 Suppl: 158-62 (Impact(2005)=0.365)
- [24] Floege J Is mycophenolate mofetil an effective treatment for persistent proteinuria in patients with IgA nephropathy? **Nat Clin Pract Nephrol.** 2006;2(1): 16-17 (Impact(2005)=0)
- [25] Westenfeld R, Brandenburg VM, Ketteler M Bisphosphonates can improve bone mineral density in renal transplant recipients. **Nat Clin Pract Nephrol.** 2006;2(12): 676-7 (Impact(2005)=0)
- [26] Colucci G, Floege J, Schena FP The urinary sediment beyond light microscopical examination. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(6): 1482-5 (Impact(2005)=2.976)
- [27] Moeller MJ, Holzman LB. Imaging podocyte dynamics. **Nephron Exp Nephrol.** 2006;103(2): e69-74
- [28] Floege J, Kunter U, Weber M, Gross O Bone marrow transplantation rescues Alport mice. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(10): 2721-3 (Impact(2005)=2.976)
- [29] Frank RD, Müller U, Lanzmich R, Groeger C, Floege J Anticoagulant-free Genius(R) haemodialysis using low molecular weight heparin-coated circuits. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(4): 1013-8 (Impact(2005)=2.976)
- [30] Guetgemann A, Brandenburg VM, Ketteler M, Riehl J, Floege J Unclear fever 7 weeks after renal transplantation in a 56-year-old patient. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(8): 2325-7 (Impact(2005)=2.976)
- [31] Hermans MM, Brandenburg V, Ketteler M, Kooman JP, van der Sande FM, Gladziwa U, Rensma PL, Bartelet K, Konings CJ, Hoeks AP, Floege J, Leunissen KM Study on the relationship of serum fetuin-A concentration with aortic stiffness in patients on dialysis. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(5): 1293-9 (Impact(2005)=2.976)
- [32] Ix JH, Chertow GM, Shlipak MG, Brandenburg VM, Ketteler M, Whooley MA Fetuin-A and kidney function in persons with coronary artery disease--data from the heart and soul study. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(8): 2144-51 (Impact(2005)=2.976)
- [33] Ketteler M, Floege J Calcification and the usual suspect phosphate: still guilty but there are other guys behind the scenes. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(1): 33-5 (Impact(2005)=2.976)
- [34] Westenfeld R, Ketteler M, Brandenburg VM Anti-RANKL therapy--implications for the bone-vascular-axis in CKD? Denosumab in post-menopausal women with low bone mineral density. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(8): 2075-7 (Impact(2005)=2.976)
- [35] Wheeler DC, Floege J, Lameire N NDT contributes to a collection of 100 seminal papers published by Oxford University Press. **Nephrol Dial Transplant.** 2006;21(8): 2047-8 (Impact(2005)=2.976)
- [36] Frank RD, Holscher T, Schabbauer G, Tencati M, Pawlinski R, Weitz JI, Mackman N A non-anticoagulant synthetic pentasaccharide reduces inflammation in a murine model of kidney ischemia-reperfusion injury. **Thromb Haemost.** 2006;96(6): 802-6 (Impact(2005)=3.056)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: NICHT im Web of Science gelistet

- [1] **Brandenburg VM**, Ketteler M. FGF23: Ein neuer Akteur auf dem Spielfeld der renalen Knochen- und Mineralstoffwechselstörung. *Osteologie Forum* 2006; 12:35-39.
- [2] **Eitner F**, **Floege J**. Kreatinin-Anstieg als Zufallsbefund. *MMW Fortschr Med* 148 (2006): 59-60.
- [3] **Ketteler M**, **Brandenburg VM**. Pathomechanismen der Entstehung von extraossären Verkalkungen. *Osteologie Forum* 2006; 12:3-8.

- [4] **Schlieper G**, Ivens K, Grabensee B, Heering P. Donor-related Hodgkin's disease-like posttransplant lymphoproliferative disorder after renal transplantation. *Helix Review Series. Oncology* 2006;11(1):19-23. Review.
- [5] Reinecke H, **Brandenburg V**, Dominiak P, **Floege J**, Galle J, Geiger H, Grabensee B, de Haan F, Heun K, Ivens K, Krian A, Kroll J, Kutkuhn B, Mann J, Phillip T, Risler T, Strauer BE, Thiel W, Breithard G. Empfehlungen zur Diagnostik und Behandlung von Patienten mit koronarer Herzkrankheit und Niereninsuffizienz. Teil I: Pathophysiologie und Diagnostik. *Clin Res Cardiol Suppl 1* (2006): 8-30.
- [6] Reinecke H, Brandenburg V, Dominiak P, **Floege J**, Galle J, Geiger H, Grabensee B, de Haan F, Heun K, Ivens K, Krian A, Kroll J, Kutkuhn B, Mann J, Phillip T, Risler T, Strauer BE, Thiel W, Breithard G. Empfehlungen zur Diagnostik und Behandlung von Patienten mit koronarer Herzkrankheit und Niereninsuffizienz. Teil II: Therapie. *Clin Res Cardiol Suppl 1* (2006): 103-117.
- [7] Rosch R, Lynen-Jansen P, Junge K, Knops M, Klosterhalfen B, Klinge U, **Mertens PR**, Schumpelick V Biomaterial-dependent MMP-2 expression in fibroblasts from patients with recurrent incisional hernias. **Hernia. 2006;: 1-6** (Impact(2005)=0)
- [8] **Schlieper G**, **Ketteler M**. Arteriosklerose, Atherosklerose und Gefäßverkalkungen beim Diabetiker mit Niereninsuffizienz. *Diabetes, Stoffwechsel und Herz* 2006 Nov;15(6):45-54.

3.3 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Dr. med. Claudia Fleckenstein, Aachen. Thema: „Untersuchungen zur Wirksamkeit und Spezifität eines neuen PDGF β -Rezeptor-Tyrosinkinase-Antagonisten *in vitro* und in einem Modell der mesangioproliferativen Glomerulonephritis“

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Dr. Georg Schlieper

- Best Abstract Award, ERA-EDTA-Congress, Glasgow, UK; 07/2006
- Posterpreis, Gesellschaft für Nephrologie/Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Klinische Nephrologie, Essen, 09/2006

Prof. Dr. Peter Mertens

- Fritz-Linder-Forumspreis, Deutsche Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 05/2006
- Franz Volhard Preis, Gesellschaft für Nephrologie/Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Klinische Nephrologie, Essen, 09/2006

Dr. Uta Kunter

- Posterpreis, Gesellschaft für Nephrologie/Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Klinische Nephrologie, Essen, 09/2006
- Travel Grant, Tagung der „American Society of Nephrology“, San Diego, USA, 11/2006

Dr. Ralf Westenfeld

- Best Abstract Award, ERA-EDTA-Congress, Glasgow, UK, 09/2006

4.2 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, Paris

PD Dr. M. Ketteler

- Sachverständiger für die "Global Bone and Mineral Initiative (GBMI)" der amerikanischen "National Kidney Foundation"
 - DFG-Gutachter im Sachbeihilfverfahren
- #### *PD Dr. T. Ostendorf*
- UK Medical Research Council
 - Research group QLRT-2001-01215, Chronic kidney disease, European Commission Research,

4.3 Gutachtertätigkeit für Zeitschriften

Dr. P. Boor

- Nephrology, Dialysis and Transplantation

Dr. V. Brandenburg

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

PD Dr. F. Eitner

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

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
- Nephron
- Nephrology, Dialysis, Transplantation

Dr. R. D. Frank

- American Journal of Kidney Disease
- Biomaterials
- Blood Coagulation and Fibrinolysis
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Thrombosis and Haemostasis

PD Dr. M. Ketteler

- American Journal of Kidney Diseases
- American Journal of Pathology
- ASAIO Journal
- Atherosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
- Blood Purification
- BMC Nephrology
- Clinical & Experimental Hypertension
- Journal of the American Society of Nephrology
- Journal of Nephrology
- Kidney International
- Laboratory Investigation
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephron
- Thrombosis and Haemostasis
- Transplantation International

Prof. Dr. P. Mertens

- Biochemical Biophysical Research Communication
- Biochemical Journal
- Clinical Nephrology
- FASEB Journal
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of the American Society of Nephrology
- Journal of Histochemistry and Cytochemistry
- Kidney International
- Molecular Immunology
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephron
- Nucleic Acid Research

Dr. M. Moeller

- 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
- Kidney and Blood Pressure Research
- Kidney International
- Nephrology, Dialysis, Transplantation
- Nephron

Dr. G. Schlieper

- Nephrology, Dialysis, Transplantation

4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. J. Floege

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

4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. J. Floege

- Kidney International
- Journal of the American Society of Nephrology
- Nieren- und Hochdruckkrankheiten (Mitglied im wissenschaftlichen Beirat)
- Clinical Nephrology
- Clinical and Experimental Nephrology
- Kidney and Blood Pressure Research
- Revista Portuguesa de Nefrologia e Hipertensao
- Nature Clinical Practise Nephrology
- Der Nephrologe

PD Dr. F. Eitner

- Clinical Nephrology

PD Dr. M. Ketteler

- Blood Purification
- Clinical Nephrology
- Journal of Nephrology
- Nephrology Dialysis and Transplantation
- Revista Portuguesa de Nefrologia e Hipertensao

Prof. Dr. P. Mertens

- Clinical Nephrology

4.6 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
- Mitglied der Kerngruppe („Theme coordinators“) im Scientific Committee für den World Congress of Nephrology 2007
- Mitglied in der AG „Infektion und Entzündung“, Roadmap-Programm des BMBF
- Mitglied im „External Advisory Board“ des Center for Cardiovascular Research, Berlin, Charité
- Vize-Präsident der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie
- Vorstandsmitglied und Leiter des wissenschaftlichen Ausschusses der Deutschen Nierenstiftung
- zweiter Vorsitzender des Aachener Fördervereins Transplantation
- Mitglied im Sachverständigenrat des Institutes für medizinische Prüfungsfragen