

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 Nierenerkrankheiten: 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).

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

Störungen von Makrophagenfunktionen in der Dialyse (IZKF Projekt D. Frank); Klinische und experimentelle Studien zu Gefäßverkalkungen 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) sowie 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, PD Weiskirchen, Pathobiochemie, Aachen; Prof. Imai, Osaka, Japan;
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 5: 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: 01/05-12/06
 Kooperationen: Prof. Jill Norman, Royal Free University London
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 6: 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. Jahnen-Dechent, IZKF BIOMAT, PD Dr. A. Mahnken, Klinik für Radiologische Diagnostik
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 7: The effect of calcimimetics on extrasosseous calcifications in Ahsg/fetuin-deficient mice

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: AMGEN USA
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 10/03 – 12/05
 Kooperationen: Prof. Jahnen-Dechent, IZKF BIOMAT
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 8: SECRET-Studie: Einfluss von Candesartan Cilexetil auf die Mortalität nierentransplantierter Patienten (doppelblinde randomisierte klinische Multizenterstudie)

Verantwortlicher: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Takeda Pharma
 Art der Förderung: Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 03/02 – 02/06
 Sind Probanden/ Ja
 Patienten einbezogen?

P 9: Elite Symphony-Studie: Evaluating the safety and efficacy of mycophenolate mofetil, daclizumab and corticosteroids as mainstay immunosuppression in combination with low dose cyclosporin, tacrolimus or sirolimus in comparison to current standard immunosuppression in renal transplantation

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Humboldt-Uni Berlin/Roche
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 01/03 – 11/05
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 10: Podozytenverlust und Regulation der Podozytenzahl auf Zellzyklusebene in der Glomerulosklerose

Projektleiter: Dr. A. Petermann
 Förderer: START
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 02/03 - 01/05
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 11: Ahsg/Fetuin-A als Modulator von Proliferation und Fibrose: Auswirkungen auf akute Inflammation und chronische pathologische Matrixakkumulation

Projektleiter: Dr. R. Westenfeld
 Förderer: Fibrose-Schwerpkt., START P12
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/03 - 06/05
 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: Calcification risk-stratification study

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Genzyme, Deutsche Nierenstiftung
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 07/04 – 12/05
 Kooperationen: externe Dialysezentren
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 14: Effect of Sevelamer on serum fetuin-A levels in dialysis patients: a crossover study

Projektleiter: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Genzyme, Deutsche Nierenstiftung
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 07/04 – 12/05
 Kooperationen: externe Dialysezentren
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 15: Sirolimus-Umstellungsstudie bei nierentransplantierten Patienten mit schwerem arteriellen Hypertonus (klinische Multizenterstudie)

Verantwortlicher: PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Wyeth Pharma
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 07/01 – 12/05
 Sind Probanden/ Ja
 Patienten einbezogen?

P 16: 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 17: 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 18: 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 19: Molekulare Mechanismen der renalen Sklerose: Studien zur pathophysiologischen Rolle von Platelet-Derived-Growth-Factor-C (PDGF-C)

Projektleiter: PD Dr. T. Ostendorf, Dr. Gärtner
 Förderer: START („Fibrose“-SP, P8)
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 01/03-12/05
 Kooperationen: Prof. Eriksson, Stockholm; PD Dr. Weiskirchen, Klinische Chemie, Aachen; Prof. Dooley, Universität Mannheim; Prof. Imai, Osaka, Japan; PD Bokemeyer, Bochum
 Sind Probanden/ nein
 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: 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 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: Multinational observational study in transplantation (MOST-Studie)

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege
 Förderer: Novartis Pharma
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 2001-12/2005
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 24: 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 25: Heparanase Studie

Projektleiter: Prof. Dr. B. Heintz
 Förderer: Aventis
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 2003-2005
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 26: 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 27: 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 28: 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 29: Ultrastructural analysis of uremic vascular calcifications in diabetic and non-diabetic patients

Projektleiter: Dr. G. Schlieper
 Förderer: HOSPAL
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 03/04-12/05
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 30: Projekt: "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 31: Phase 1b Studie zur Sicherheit, Pharmakokinetik und Wirksamkeit ansteigender Mehrfachdosierungen von FG-2216 bei nicht dialysepflichtigen Patienten mit renaler Anämie nach vorausgegangener Therapie mit konstanten Dosen von rHuEPO

Projektleiter: Prof. Dr. J. Floege, PD Dr. F. Eitner, PD Dr. M. Ketteler
 Förderer: Fa. Fibrogen
 Art der Förderung: Klinische Multizenterstudie
 Bewilligungszeitraum: 09/05-12/05
 Kooperationen: keine
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

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

[1] Brandenburg VM, Graf J, Schubert H, Koch KC
 Images in cardiovascular medicine. Klippel-Trenaunay-Weber syndrome. **Circulation.**
2005;111(3): e23 (Impact(2004)=12.563

- [2] Brandenburg VM, Ketteler M, Heussen N, Politt D, Frank RD, Westenfeld R, Ittel TH, Floege J Lumbar bone mineral density in very long-term renal transplant recipients: impact of circulating sex hormones. **Osteoporos Int.** 2005;16(12): 1611-20 (Impact(2004)=2.954)
- [3] Brandenburg VM, Schrage N Hypertensive retinopathy. **Wien Klin Wochenschr.** 2005;117(5-6): 187 (Impact(2004)=0.901,
- [4] Breitkopf K, Roeyen C, Sawitza I, Wickert L, Floege J, Gressner AM Expression patterns of PDGF-A, -B, -C and -D and the PDGF-receptors alpha and beta in activated rat hepatic stellate cells (HSC). **Cytokine.** 2005;31(5): 349-57 (Impact(2004)=1.986)
- [5] Eitner F, Floege J Therapeutic targets for prevention and regression of progressive fibrosing renal diseases. **Curr Opin Investig Drugs.** 2005;6(3): 255-61 (Impact(2004)=0)
- [6] En-Nia A, Yilmaz E, Klinge U, Lovett DH, Stefanidis I, Mertens PR Transcription factor YB-1 mediates DNA polymerase alpha gene expression. **J Biol Chem.** 2005;280(9): 7702-11 (Impact(2004)=6.355)
- [7] Filippidis G, Liakopoulos V, Mertens PR, Kiropoulos T, Stakias N, Verikouki C, Patsidis E, Koukoulis G, Stefanidis I Resistin serum levels are increased but not correlated with insulin resistance in chronic hemodialysis patients. **Blood Purif.** 2005;23(6): 421-8 (Impact(2004)=1.789)
- [8] Floege J [Nephrology -- familiar knowledge in the light of new discoveries in molecular and cell biology] **Dtsch Med Wochenschr.** 2005;130(25-26): 1552-4 (Impact(2004)=0.552)
- [9] Floege J, Eitner F Present and future therapy options in IgA-nephropathy. **J Nephrol.** 2005;18(4): 354-61 (Impact(2004)=1.338)
- [10] Floege J, Strauer BE Introduction to the topic **Internist (Berl).** 2005;46(5): 495-495 (Impact(2004)=0.314)
- [11] Frank RD, Schabbauer G, Holscher T, Sato Y, Tencati M, Pawlinski R, Mackman N The synthetic pentasaccharide fondaparinux reduces coagulation, inflammation and neutrophil accumulation in kidney ischemia-reperfusion injury. **J Thromb Haemost.** 2005;3(3): 531-40 (Impact(2004)=4.831)
- [12] Freyaldenhoven BS, Schlieper G, Lütticken R, Reinert RR Enterococcus raffinosus infection in an immunosuppressed patient: case report and review of the literature. **J Infect.** 2005;51(3): e121-4 (Impact(2004)=1.502)
- [13] Gawlik A, Quaggin SE Conditional gene targeting in the kidney. **Curr Mol Med.** 2005;5(5): 527-36 (Impact(2004)=0)
- [14] Hamilton-Williams EE, Lang A, Benke D, Davey GM, Wiesmüller KH, Kurts C Cutting edge: TLR ligands are not sufficient to break cross-tolerance to self-antigens. **J Immunol.** 2005;174(3): 1159-63 (Impact(2004)=6.486)
- [15] Haubitz M, Wittke S, Weissinger EM, Walden M, Rupprecht HD, Floege J, Haller H, Mischak H Urine protein patterns can serve as diagnostic tools in patients with IgA nephropathy. **Kidney Int.** 2005;67(6): 2313-20 (Impact(2004)=4.79)
- [16] Heyl W, Heintz B, Reister F, Harwig S, Witte K, Lemmer B, Rath W Increased soluble VCAM-1 serum levels in preeclampsia are not correlated to urinary excretion or circadian blood pressure rhythm. **J Perinat Med.** 2005;33(2): 144-8 (Impact(2004)=0.713)
- [17] Jochum E, Brandenburg VM, Brodersen HP, Janssen U IgA nephropathy in a young man with primary hyperparathyroidism. **Clin Nephrol.** 2005; 63(1): 46-9 (Impact(2004)=1.316)
- [18] Junge K, Rosch R, Klinge U, Krones C, Klosterhalfen B, Mertens PR, Lynen P, Kunz D, Preiss A, Peltroche-Llacsahuanga H, Schumpelick V Gentamicin supplementation of polyvinylidene fluoride mesh materials for infection prophylaxis. **Biomaterials.** 2005;26(7): 787-93 (Impact(2004)=3.799)
- [19] Junge K, Rosch R, Krones CJ, Klinge U, Mertens PR, Lynen P, Schumpelick V, Klosterhalfen B Influence of polyglycaprone 25 (Monocryl) supplementation on the biocompatibility of a polypropylene mesh for hernia repair. **Hernia.** 2005;9(3): 212-7 (Impact(2004)=0)
- [20] Ketteler M Fetuin-A and extraosseous calcification in uremia. **Curr Opin Nephrol Hypertens.** 2005;14(4): 337-42 (Impact(2004)=3.209)
- [21] Ketteler M, Brandenburg V, Jahren-Dechent W, Westenfeld R, Floege J Do not be misguided by guidelines: the calcium x phosphate product can be a Trojan horse. **Nephrol Dial Transplant.** 2005;20(4): 673-7 (Impact(2004)=2.84)
- [22] Ketteler M, Gross ML, Ritz E Calcification and cardiovascular problems in renal failure **Kidney Int Suppl.** 2005;94: 120-7 (Impact(2004)=0)
- [23] Ketteler M, Gross ML, Ritz E Calcification and cardiovascular problems in renal failure. **Kidney Int Suppl.** 2005;(94): S120-7 (Impact(2004)=0)
- [24] Ketteler M, Westenfeld R, Schlieper G, Brandenburg V Pathogenesis of vascular calcification in dialysis patients. **Clin Exp Nephrol.** 2005;9(4): 265-70 (Impact(2004)=0)
- [25] Ketteler M, Westenfeld R, Schlieper G, Brandenburg V, Floege J "Missing" inhibitors of calcification: general aspects and implications in renal failure. **Pediatr Nephrol.** 2005;20(3): 383-8 (Impact(2004)=1.44)
- [26] Koos R, Mahnken AH, Mühlenbruch G, Brandenburg V, Pflueger B, Wildberger JE, Kühl HP Relation of oral anticoagulation to cardiac valvular and coronary calcium assessed by multislice spiral computed tomography. **Am J Cardiol.** 2005;96(6): 747-9 (Impact(2004)=3.14)

- [27] Kunter U, Daniel S, Arvelo MB, Choi J, Shukri T, Patel VI, Longo CR, Scali ST, Shrikhande G, Rocha E, Czismadia E, Mottley C, Grey ST, Floege J, Ferran C Combined expression of A1 and A20 achieves optimal protection of renal proximal tubular epithelial cells. **Kidney Int.** 2005;68(4): 1520-32 (Impact(2004)=4.79)
- [28] Lameire N, Floege J, Wheeler DC Report from the Editorial Office **Nephrol Dial Transplant.** 2005;20(10): 2019-2021 (Impact(2004)=2.84)
- [29] Lang A, Benke D, Eitner F, Engel D, Ehrlich S, Breloer M, Hamilton-Williams E, Specht S, Hoerauf A, Floege J, von Bonin A, Kurts C Heat shock protein 60 is released in immune-mediated glomerulonephritis and aggravates disease: in vivo evidence for an immunologic danger signal. **J Am Soc Nephrol.** 2005;16(2): 383-91 (Impact(2004)=6.644)
- [30] Liakopoulos V, Eleftheriadis T, Kyropoulos T, Voliotis G, Potamianos S, Zengos N, Stefanidis I, Heintz B Hemodialysis procedure does not affect the levels of sICAM-1 and sVCAM-1 in patients with end stage renal disease. **Ren Fail.** 2005;27(3): 315-21 (Impact(2004)=0.355)
- [31] Liakopoulos V, Wurth P, Mertens PR, Eleftheriadis T, Kourti P, Voliotis G, Heintz B, Koukoulis GN, Stefanidis I Endothelin-1 plasma levels in hemodialysis treatment--the influence of type 2 diabetes. **Ren Fail.** 2005;27(5): 515-22 (Impact(2004)=0.355)
- [32] Mehrotra R, Westenfeld R, Christenson P, Budoff M, Ipp E, Takasu J, Gupta A, Norris K, Ketteler M, Adler S Serum fetuin-A in nondialyzed patients with diabetic nephropathy: relationship with coronary artery calcification. **Kidney Int.** 2005;67(3): 1070-7 (Impact(2004)=4.79)
- [33] Merx MW, Schäfer C, Westenfeld R, Brandenburg V, Hidajat S, Weber C, Ketteler M, Jahnen-Dechent W Myocardial stiffness, cardiac remodeling, and diastolic dysfunction in calcification-prone fetuin-A-deficient mice. **J Am Soc Nephrol.** 2005;16(11): 3357-64 (Impact(2004)=6.644)
- [34] Milovanceva-Popovska M, Kunter U, Ostendorf T, Petermann A, Rong S, Eitner F, Kerjaschki D, Barnett A, Floege J R-roscovitine (CYC202) alleviates renal cell proliferation in nephritis without aggravating podocyte injury. **Kidney Int.** 2005;67(4): 1362-70 (Impact(2004)=4.79)
- [35] Moe SM, Reslerova M, Ketteler M, O'Neill K, Duan D, Koczman J, Westenfeld R, Jahnen-Dechent W, Chen NX Role of calcification inhibitors in the pathogenesis of vascular calcification in chronic kidney disease (CKD). **Kidney Int.** 2005;67(6): 2295-304 (Impact(2004)=4.79)
- [36] Moeller MJ, Soofi A, Sanden S, Floege J, Kriz W, Holzman LB An efficient system for tissue-specific overexpression of transgenes in podocytes in vivo. **Am J Physiol Renal Physiol.** 2005;289(2): F481-8 (Impact(2004)=4.354)
- [37] Mühlfeld AS, Floege J COX-2 inhibitor induced anuric renal failure in a previously healthy young woman. **Clin Nephrol.** 2005;63(3): 221-4 (Impact(2004)=1.316)
- [38] Panzer U, Schneider A, Steinmetz OM, Wenzel U, Barth P, Reinking R, Becker JU, Harendza S, Zahner G, Fischereider M, Krämer BK, Krämer BH, Schlöndorff D, Ostendorf T, Floege J, Helmchen U, Stahl RA The chemokine receptor 5 Delta32 mutation is associated with increased renal survival in patients with IgA nephropathy. **Kidney Int.** 2005;67(1): 75-81 (Impact(2004)=4.79)
- [39] Petermann AT, Pippin J, Durvasula R, Pichler R, Hiromura K, Monkawa T, Couser WG, Shankland SJ Mechanical stretch induces podocyte hypertrophy in vitro. **Kidney Int.** 2005;67(1): 157-66 (Impact(2004)=4.79)
- [40] Phan O, Ivanovski O, Nguyen-Khoa T, Mothu N, Angulo J, Westenfeld R, Ketteler M, Meert N, Maizel J, Nikolov IG, Vanholder R, Lacour B, Drüeke TB, Massy ZA Sevelamer prevents uremia-enhanced atherosclerosis progression in apolipoprotein E-deficient mice. **Circulation.** 2005;112(18): 2875-82 (Impact(2004)=12.563)
- [41] Riehl J, Spüntrup E, Heintz B, Günther RW, Floege J Renovascular hypertension--diagnosis and therapy. **Internist (Berl).** 2005;46(5): 509-19 (Impact(2004)=0.314)
- [42] 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, Biscaglia L, Ghiggeri GM, Frascà GM The IgA nephropathy Biobank. An important starting point for the genetic dissection of a complex trait. **BMC Nephrol.** 2005;6: 14 (Impact(2004)=0)
- [43] Schurgers LJ, Teunissen KJ, Knapen MH, Geusens P, van der Heijde D, Kwaijtaal M, van Diest R, Ketteler M, Vermeer C Characteristics and performance of an immunosorbent assay for human matrix Gla-protein. **Clin Chim Acta.** 2005;351(1-2): 131-8 (Impact(2004)=1.961)
- [44] Stefanidis I, Bach R, Mertens PR, Liakopoulos V, Liapi G, Mann H, Heintz B Influence of hemodialysis on the mean blood flow velocity in the middle cerebral artery. **Clin Nephrol.** 2005;64(2): 129-37 (Impact(2004)=1.316)
- [45] Stefanidis I, Zarogiannis S, Hatzoglou C, Liakopoulos V, Kourti P, Poultsidi A, Mertens PR, Gourgoulanis K, Molyvdas PA Enhancement of the transmesothelial resistance of the parietal sheep peritoneum by epinephrine in vitro: using-type chamber experiments. **Artif Organs.** 2005;29(11): 919-22 (Impact(2004)=1.599)
- [46] Stenvinkel P, Ketteler M, Johnson RJ, Lindholm B, Pecoits-Filho R, Riella M, Heimbürger O, Cederholm T, Girndt M IL-10, IL-6, and TNF-alpha: central factors in the altered cytokine network of uremia--the good, the bad, and the ugly. **Kidney Int.** 2005;67(4): 1216-33 (Impact(2004)=4.79)

- [47] van Roeyen CR, Eitner F, Martinkus S, Thielges SR, Ostendorf T, Bokemeyer D, Lüscher B, Lüscher-Firzlaff JM, Floege J, Mertens PR Y-box protein 1 mediates PDGF-B effects in mesangio-proliferative glomerular disease. **J Am Soc Nephrol.** 2005;16(10): 2985-96 (Impact(2004)=6.644)
- [48] Weng HL, Wang BE, Jia JD, Wu WF, Xian JZ, Mertens PR, Cai WM, Dooley S Effect of interferon-gamma on hepatic fibrosis in chronic hepatitis B virus infection: a randomized controlled study. **Clin Gastroenterol Hepatol.** 2005;3(8): 819-28 (Impact(2004)=0)
- [49] Yu D, Petermann A, Kunter U, Rong S, Shankland SJ, Floege J Urinary podocyte loss is a more specific marker of ongoing glomerular damage than proteinuria. **J Am Soc Nephrol.** 2005;16(6): 1733-41 (Impact(2004)=6.644)

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

- [1] Eitner F, Floege J: IgA-Nephropathie – supportive versus immunsuppressive Therapie. *Nephrologie im Dialog* 3 (2005): 7-11.
- [2] Ketteler M, Braun J, Haller H, Jehle P, Reichel H, Wanner C, Floege J: Paradigmenwechsel in der Therapie des sekundären Hyperparathyreoidismus: Wie sind die neuen KDOQI-Leitlinien zu bewerten? *Nieren- und Hochdruckkrankheiten* 34 (2005): 255-63

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Feehally J, Floege J, Savill J, Turner NA. Glomerular injury and glomerular response. In: Oxford Textbook of Nephrology. Herausgeber: Davison AM. 3. Auflage; Oxford University Press, Oxford 2005, S. 363-388. ISBN 0-19-856796-0
- [2] Floege J, Schulze-Lohoff E, Weber M: Glomerulonephritiden. In: Paumgartner G, Steinbeck G: Therapie innerer Krankheiten. Springer, Berlin 11. Auflage 2005, S. 529-553. ISBN 3-540-23750-x
- [3] Floege J, Ketteler M: CME sHPT – Aktuelle Therapie des sekundären Hyperparathyreoidismus. Thieme Verlag, Stuttgart. 2005, S. 1-20
- [4] Ketteler M, Brandenburg V, Westenfeld R. Verkalkungsinhibitoren und die Pathogenese extraossärer Verkalkungen der Niereninsuffizienz. In: Die renale Osteopathie. Herausgeber: Schömig M, 1. Auflage; UNI-MED Verlag AG Bremen – London – Boston 2005, S. 86-93. ISBN 3-89599-657-2
- [5] Ketteler M. Sekundärer Hyperparathyreoidismus, kardiovaskuläres Risiko und die neuen KDOQI-Leitlinien. In: Die renale Osteopathie. Herausgeber: Schömig M, 1. Auflage; UNI-MED Verlag AG Bremen – London – Boston 2005, S. 94-101. ISBN 3-89599-657-2
- [6] Kunter U, Floege J. Gentherapie in der Nephrologie. In: Von der Leyen H, Dieterich HA (Hrsg.): Gentherapie – Ansätze zu neuen Therapieformen in der Medizin. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart 2005. S. 179-203 ISBN 3804719171

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Philipp Bongartz, Fetuin-A-Serum-Spiegel und kardiovaskuläre Mortalität bei Dialysepatienten: Eine Querschnittsuntersuchung. Fachbereich: Humanmedizin (RWTH Aachen), Asumma cum laude

Habilitationschriften:

- [1] Arndt Petermann, Studien zur Zellzyklus-Kontrolle des Podozyten in glomerulären Erkrankungen", Fachbereich: Humanmedizin (RWTH Aachen).

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Dr. R. Westenfeld

- 1. Wyeth Innovationspreis Transplantation (2005) Einfluß der Immunsuppressiva Rapamycin, FK und Mycophenolsäure auf die Osteoklastendifferenzierung.
- ISN Travel Award, World Congress of Nephrology, Singapur, 08/2005

Dr. G. Schlieper

- ERA-EDTA Travel Award, Istanbul, 06/2005

Dr. B. Frye

- ERA-EDTA Travel Award, Istanbul, 06/2005
- Aachener Fakultätspreis für die beste Promotion

Dr. P. Boor

- ISN Travel Award, World Congress of Nephrology, Singapur, 08/2005

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 im Grants Committee der University of Hongkong

PD Dr. M. Ketteler

- Sachverständiger für die "Global Bone and Mineral Initiative (GBMI)" der amerikanischen "National Kidney Foundation"
- DFG-Gutachter im Sachbeihilfeverfahren

PD Dr. T. Ostendorf

- UK Medical Research Council
- Resarch group QLRT-2001-01215, Chronic kidney disease, European Commission Research,

4.3 Gutachtertätigkeit für Zeitschriften*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

PD Dr. T. Ostendorf

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

4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften*Prof. Dr. J. Floege*

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

4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board*Prof. Dr. J. Floege*

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

PD Dr. F. Eitner

- Clinical Nephrology (Editorial Board)

PD Dr. M. Ketteler

- Blood Purification (Editorial Board)
- Clinical Nephrology (Editorial Board)
- Journal of Nephrology (Editorial Board)
- Nephrology Dialysis and Transplantation (Editorial Board)
- Revista Portuguesa de Nefrologia e Hipertensao (International Editorial Board)

Prof. Dr. P. Mertens

- Clinical Nephrology (Editorial Board)

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen*PD Dr. M. Ketteler, Prof. Dr. J. Floege.*

- Workshop „Young Investigators University on Bone and Mineral Metabolism“, 28.-30. April, St. Gerlach (NL) (Sponsor: Fa. Genzyme)

4.7 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
- Chairman des „Scientific Committee“ für den Kongress der European Renal Association
- 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

5. METHODEN

k.A.