

CURRICULUM VITAE

Univ.-Prof. Dr. Thomas Benzing

Geburtsdatum: 12. Mai 1965
Geburtsort: Schwenningen a.N.
Familienstand: verheiratet, 4 Kinder



**Direktor der Klinik IV für Innere Medizin:
Nephrologie und Allgemeine Innere Medizin**

Uniklinik Köln, Kerpener Str. 62, D-50937 Köln
Sekretariat: Martina Kätow, Tel. 0221/478-4480, Fax 0221/478-5959
Email: thomas.benzing@uk-koeln.de

Ausbildung, klinischer und wissenschaftlicher Werdegang:

1985	Abitur, Laufenburg-Preis
1987-1993	Medizin-Studium, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; Promotion bei Prof. Dr. R. Busse zum Thema "Untersuchungen zur Regulation der endothelialen Autakoidbildung"
1993-1996	Praktisches Jahr, Arzt im Praktikum und klinische Ausbildung bei Prof. Dr. P. Schollmeyer, Universitätsklinik Freiburg, Nephrologie und Allgemeinmedizin
1996-1998	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Institut für Kardiovaskuläre Physiologie, Prof. Dr. R. Busse, JWG-Universitätsklinik Frankfurt
1998-2000	Research Fellow in Nephrology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston (Director: Prof. Dr. Vikas Sukhatme, PI: Prof. Dr. G. Walz). Forschungsstipendium der DFG
2000	Visiting Scientist (EMBO) bei Prof. Dr. L. Naldini, Turin, Italien: "Lentiviral Gene Transfer"
2000-2002	Gruppenleiter und Assistenzarzt bei Prof. Dr. G. Walz, Medizinische Klinik IV, Nephrologie und Allgemeinmedizin, Universitätsklinik Freiburg
2002/2003	Habilitation in Experimenteller Medizin zur "Regulation von RGS-Proteinen"
2002/2003	Facharzt für Innere Medizin und Schwerpunktsbezeichnung Nephrologie, Hypertensiologie DHL; Verleihung der Venia Legendi für Innere Medizin
2003-2006	Oberarzt der Medizinischen Klinik IV, Nephrologie, Hypertensiologie und Allgemeinmedizin, Universitätsklinik Freiburg. Ärztlicher Direktor: Prof. Dr. G. Walz. Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG.
2006-2007	Professor für Medizin (W3), Stellv. Ärztlicher Direktor der Medizinischen Klinik IV, Universitätsklinik Freiburg. Direktor des Zentrums für Biosystemanalysen (ZBSA) Freiburg.
seit 2007	Professor für Medizin (W3), Direktor der Klinik IV für Innere Medizin am Klinikum der Universität zu Köln

Auszeichnungen, Preise (Auswahl):

2004	Dr. Adalbert Buding-Forschungspreises 2004 der Deutschen Hochdruckliga
2005	Verleihung des Ehrentitels "Fellow of the American Society of Nephrology" für herausragende Verdienste in der nephrologischen Forschung durch die American Society of Nephrology
2005	Franz-Volhard-Preis der Gesellschaft für Nephrologie (höchster Forschungspreis der deutschsprachigen Nephrologie)
2006	Young Investigator Award der American Society of Nephrology
2008	Berufung als Mitglied der Ludwig-Heilmeyer-Gesellschaft
2008	Ernst-Jung Preis für Medizin
2008	Preis der Lehre in der Humanmedizin, Universität Köln
2008	Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie
2009	Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie
2010	Ernennung als Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina

Gutachter-Tätigkeit (Auswahl):

Gutachter für die Deutsche Forschungsgemeinschaft, die Krebsstiftung, die Thyssen-Stiftung und andere nationale und internationale Forschungsinstitutionen

Reviewer für internationale Journale: New England Journal of Medicine, Cell, Science, Nature, Nature Genetics, Nature Medicine, JAMA, J Clin Invest, Mol Cell Biol, J Biol Chem, J Am Soc Nephrol, Nephrol Dial Transplant, Nephron, Kidney International, ...

Beratertätigkeit u.a. für das NIH/NIDDK und für die American Society of Nephrology (Chair des Programmkomitees 2005 und 2009)

Seit 2010: Vorsitz des Wissenschaftlichen Beirats der Stiftung "Prävention" des KfH

Seit 2008: Internationales Mitglied des *KCVD Leadership Committee* der American Heart Association

Seit 2008: Mitglied des Vorstands des Zentrums für Molekulare Medizin Köln

Seit 2008: Partner und Koordinator der Plattform für Translationelle Forschung des Exzellenzclusters CECAD (Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases) an der Universität Köln

Seit 2008: Mentor und PI verschiedener Graduierten-Programme, u.a. *Fast Track Doctoral Programme*, *International Graduate School in Development, Health and Disease*, *PhD Programme in Pharmacology and Experimental Therapeutics*, *Interdisciplinary Postgraduate Programme in Molecular Medicine* an der Universität Köln

Seit 2010: Sachverständiger für IMPP (Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen)

Mehr als 500 wissenschaftliche Vorträge weltweit. Hauptredner auf Kongressen in Japan, USA, Schweden, Italien, Frankreich, Niederlande, Türkei, ...

Verzeichnis der Veröffentlichungen (Auswahl aus den Originalarbeiten):

- Ebermann, I., Phillips, J.B., Liebau, M.C., Koenekoop, R.K., Schermer, B., Lopez, I., Schäfer, E., Roux, A.F., Dafinger, C., Bernd, A., Zrenner, E., Claustres, M., Blanco, B., Nürnberg, G., Nürnberg, P., Ruland, R., Westerfield, M., **Benzing, T.**, Bolz, H.J. (2010) PDZD7 is a modifier of and digenic contributor to retinal disease in Usher syndrome. **J Clin Invest**, *in press*.
- Brinkkoetter, P.T., Wu, J.S., Ohse, T., Krofft, R.D., Schermer, B., **Benzing, T.**, Pippin, J.W., Shankland, S.J. (2010) p35, the non-cyclin activator of Cdk5, protects podocytes against apoptosis in vitro and in vivo. **Kidney Int**, *in press*.
- Burst, V.R., Gillis, M., Pütsch, F., Herzog, R., Fischer, J.H., Heid, P., Müller-Ehmsen, J., Schenk, K., Fries, J.B., Baldamus, C., **Benzing, T.** (2010) Poor cell survival limits the beneficial impact of mesenchymal stem cell transplantation on acute kidney injury. **Nephron Exp Nephrol**, **114**, 107-116.
- Franzen, D., **Benzing, T.** (2010) Exercise-induced coronary spasm in near normal coronary arteries. **Int J Vasc Med**, **1**, 1-4.
- Larsson, E., Fuchs, P.F., Heldin, J., Barkefors, I., Bondjers, C., Genové, G., Arrondel, C., Gerwins, P., Kurschat, C., Schermer, B., **Benzing, T.**, Harvey, S.J., Kreuger, J., Lindahl, P. (2009) Discovery of microvascular miRNAs using public gene expression data: miR-145 is expressed in pericytes and is a regulator of Fli1. **Genome Medicine**, **1**, 108.
- Liebau, M.C., **Benzing, T.**, Burst, V. (2009) Nephrotisches Syndrom – Pathogenese, Klinik und Therapie. **Nephrologe** **5**, 453-465.
- Müller, R.U., Fabretti, F., Zank, S., Burst, V., **Benzing, T.**, Schermer, B. (2009) The von Hippel-Lindau Tumor Suppressor Protein regulates longevity. **J Am Soc Nephrol**, **20**, 2513-2517.
- Rybníček, J., Goede, V., Mertens, J., Ortmann, M., Kulas, W., **Benzing, T.**, Arribas, J.R., Fätkenheuer, G. (2009) Treatment of visceral leishmaniasis with intravenous pentamidine and oral fluconazole in a HIV-positive patient with chronic renal failure. A case report and brief review of the literature. **Int J Inf Dis** *in press*.
- Teschner, S., Gerke, P., Geyer, M., Wilpert, J., Krumme, B., **Benzing, T.**, Walz, G. (2009) Leflunomide therapy for Polyomavirus-induced allograft nephropathy: Efficient BK virus elimination without increased risk of rejection. **Transplant Proc** **41**, 2533-2538.
- Benzing, T.** (2009) The promise of well-being: stay in shape with N(i)ck. **J Am Soc Nephrol** **20**, 1425-1427.
- Höpker, K., Liebau, M.C., Friederichsohn, C., Waldherr, R., **Benzing, T.** (2009) Atypical Alport syndrome associated with a novel COL4A5 mutation. **Clin Nephrol** **71**, 321-325.
- Schermer, B., **Benzing, T.** (2009) Lipid-Protein Interactions along the Slit Diaphragm of Podocytes. **J Am Soc Nephrol** **20**, 473-478.
- Harvey, S., Jarad, G., Cunningham, J., Goldberg, S., Schermer, B., Harfe, B.D., McManus, M.T., **Benzing, T.**, Miner, J. (2008) Podocyte-specific deletion of Dicer alters

- cytoskeletal dynamics and causes glomerular disease. **J Am Soc Nephrol**, 19, 2150-2158.
- Philippe, A., Nevo, F., Esquivel, E.L., Reklaityte, D., Gribouval, O., Tete, M.J., Loirat, C., Dantal, J., Fischbach, M., Pouteil-Noble, C., Decramer, S., Hoehne, M., **Benzing, T.**, Charbit, M., Niaudet, P., Antignac, C. (2008) Nephtrin Mutations Can Cause Childhood-Onset Steroid-Resistant Nephrotic Syndrome. **J Am Soc Nephrol**, 19, 1871-1878.
- Hartleben, B., Schweizer, H., Lübben, P., Bartram, M.P., Möller, C.C., Herr, R., Wei, C., Neumann-Haefelin, E., Schermer, B., Zentgraf, H., Kerjaschki, D., Reiser, J., Walz, G., **Benzing, T.**, Huber, T.B. (2008) Neph-nephtrin proteins bind the PAR3, PAR6, aPKC complex to regulate podocyte polarity. **J Biol Chem**, 283, 23033-23038.
- Duning, K., Schurek, E.-M., Schlüter, M., Bayer, M., Reinhardt, C., Schwab, A., Schäfer, L., **Benzing, T.**, Schermer, B., Saleem, M., Huber, T.B., Bachmann, S., Kremerskothen, J., Weide, T., Pavenstädt, H. (2008) KIBRA modulates directional migration of podocytes. **J Am Soc Nephrol**, 19, 1891-1903.
- Bergmann, C., Fliegauf, M., Brüchle, N.O., ..., **Benzing, T.**, Zerres, K., Omran, H. (2008) Loss of nephrocystin-3 function can cause embryonic lethality, Meckel-Gruber-like syndrome, situs inversus, and renal-hepatic-pancreatic dysplasia. **Am J Hum Genet** 82, 959-970.
- Schermer, B., **Benzing, T.** (2008) Cilia meet cancer: Neue Einblicke in die Pathogenese des Nierenzellkarzinoms. **NephroNews** 9, 1-3.
- Landgraf, P., Rusu, M., Sheridan, R., ..., **Benzing, T.**, Lichter, P., Tam, W., Brownstein, M.J., Borkhardt, A., Russo, J.J., Sander, C., Zavolan, M., Tuschl, T. (2007) A mammalian microRNA expression atlas based on small RNA library sequencing. **Cell** 129, 1401-1414.
- Zimina, E.P., Fritsch, A., Schermer, B., Bakulina, A.Y., Bashkurov, M., **Benzing, T.**, Bruckner-Tudermann, L. (2007) Extracellular phosphorylation of collagen XVII by ECTO-CK2 inhibits ectodomain shedding. **J Biol Chem** 282, 22737-22746.
- Fliegauf, M., **Benzing, T.**, Omran, H. (2007) Cilia: Hairy organelles with many links to human disease. **Nature Rev Mol Cell Biol** 8, 880-893.
- Kühn, W., Walz, G., **Benzing, T.** (2007) Von Hippel-Lindau: a tumor suppressor links microtubules to ciliogenesis and cancer development. **Cancer Res** 67, 4537-4540.
- Huber, T., Schermer, B., **Benzing, T.** (2007) The slit diaphragm: a protein-lipid supercomplex involved in mechanosensation. **Nephron Exp Nephrol** 106, 27-31.
- Benzing, T.**, Simons, M., Walz, G. (2007) Wnt signalling in polycystic kidney disease. **J Am Soc Nephrol** 18, 1389-1398.
- Huber, T.B., Schermer, B., Müller, R.U., Höhne, M., Bartram, M., Calixto, A., Hagmann, H., Reinhardt, C., Koos, F., Kunzelmann, K., Shirokova, E., Krautwurst, D., Harteneck, D., Simons, M., Pavenstädt, H., Kerjaschki, D., Thiele, C., Walz, G., Chalfie, M., **Benzing, T.** (2006) Podocin and MEC-2 bind cholesterol to regulate the activity of associated ion channels. **Proc Natl Acad Sci USA** 103, 17079-17086.

- Schermer, B., Ghenoïu, C., Bartram, M., Müller, R.U., Kotsis, F., Höhne, M., Kühn, W., Rapka, M., Nitschke, R., Zentgraf, H., Fliegauf, M., Omran, H., Walz, G., **Benzing, T.** (2006) The Von-Hippel-Lindau tumor suppressor protein controls ciliogenesis by orienting microtubule growth. **J Cell Biol** 175, 547-554.
- Gerke, P.*, **Benzing, T.***, Höhne, M., Kispert, A., Frotscher, M., Walz, G., Kretz, O. (2006) Neuronal expression and interaction with the synaptic protein CASK suggest a role for Neph1 and Neph2 in synaptogenesis. **J Comp Neurol** 498, 466-475. * **equal contribution**
- Fliegauf, M., Horvath, J., von Schnakenburg, C., Olbrich, H., Müller, D., Thumfart, J., Schermer, B., Pazour, G., Neumann, H., Zentgraf, H., **Benzing, T.**, Omran, H. (2006) Nephrocystin specifically localizes to the transition zone of renal and respiratory cilia and photoreceptor connecting cilia. **J Am Soc Nephrol** 17, 2424-2433.
- Bek, M.F., Bayer, M., Müller, B., Greiber, S., Lang, D., Schwab, A., August, C., Springer, E., Rohrbach, R., Huber, T.B., **Benzing, T.**, Pavenstädt, H. (2006) Expression and Function of C/EBP Homology Protein (GADD153) in Podocytes. **Am J Pathol** 168, 20-32.
- Benzing, T.** (2006) Treatment of focal segmental glomerulosclerosis. **Der Nephrologe** 1, 173-177.
- Benzing, T.**, Walz, G. (2006) Cilium-generated signaling: a cellular GPS? **Current Opin Nephrol Hypert** 15, 245-249.
- Benzing, T.** (2006). Genetic testing comes of age: WT1 mutations in steroid-resistant nephrotic syndrome. **Pediatric Res** 59, 165-166.
- Schermer, B., Höpker, K., Omran, H., Fliegauf, M., Köttgen, M., Zschiedrich, S., Huber, T.B., Hackl, M., Ghenoïu, C., Kramer-Zucker, A., Zentgraf, H., Blaukat, A., Walz, G., **Benzing, T.** (2005) Phosphorylation by casein kinase 2 induces PACS-1 binding of nephrocystin and targeting to cilia. **EMBO J** 24, 4415-4424.
- Simons, M., Gloy, J., Ganner, A., Bullerkotte, A., Bashkurov, A., Krönig, C., Schermer, B., **Benzing, T.**, Cabello, O.A., Jenny, A., Mlodzik, M., Polok, B., Driever, W., Obara, T., Walz, G. (2005) Inversin, the nephronophthisis type II gene product, functions as a molecular switch between Wnt signaling pathways. **Nat Genetics** 37, 537-543.
- Gerke, P., Sellin, L., Kretz, O., Petraschka, D., Zentgraf, H., **Benzing, T.**, Walz, G. (2005) Neph2 is located at the glomerular slit diaphragm, interacts with nephrin and is cleaved from podocytes by metalloproteinases. **J Am Soc Nephrol** 16, 1693-1702.
- Köttgen, M.*, **Benzing, T.***, Simmen, T., Tauber, R., Buchholz, B., Feliciangeli, S., Huber, T.B., Schermer, B., Kramer-Zucker, A., Höpker, K., Simmen, K.C., Tschucke, C.C., Sandford, R., Kim, E., Thomas, G., Walz, G. (2005). Trafficking of TRPP2 by PACS proteins represents a novel mechanism of ion channel regulation. **EMBO J** 24, 705-716. * **equal contribution**
- Huber, T.B., **Benzing, T.** (2005). Invited Review: The slit diaphragm: A signaling platform to regulate podocyte function. **Current Opin Nephrol Hypert** 14, 211-216.

- Huber, T.B., **Benzing, T.** (2004). Molekulare Genetik in der Nephrologie: Von der Genetik des familiären nephrotischen Syndroms zum Verständnis des glomerulären Filters der Niere. **Ther Umschau** 60, 435-437.
- Benzing, T.** (2004). Genetik und Pathogenese des nephrotischen Syndroms. **Current Congr Nephrol** 04.
- Benzing, T.** (2004). Der glomeruläre Filter im Blickpunkt: Die Schlitzmembran als Schlüssel zum Verständnis des glomerulären Filters der Niere. **NephroNews** 02/04.
- Benzing, T.** (2004). Signaling at the slit diaphragm. **J Am Soc Nephrol** 15,1382-1891.
- Huber, T.B., Simons, M., Hartleben, B., Sernetz, L., Saleem, M., Schmidts, M., Gundlach, E., Walz, G., **Benzing, T.** (2003). Molecular basis of the functional podocin-nephrin complex: mutations in the NPHS2 gene disrupt nephrin targeting to lipid raft microdomains. **Hum Mol Genet.** 12, 3397-3405.
- Otto, E.A., Schermer, B., Obara, T., O'Toole, J.F., Hiller, K.S., Mueller, A.M., Beekmann, F., Landau, D., Foremann, J., Goodship, J., Strachan, T., Gagnadoux, M.F., Antignac, C., Walz, G., Drummond, I., **Benzing, T.**, Hildebrandt, F.* (2003). Inversin mutations cause nephronophthisis type 2, linking renal cystic disease to the function of primary cilia and left-right axis determination. **Nature Genetics.** 34, 413-420. * **shared senior authorship**
- Olbrich, H., Fliegau, M., Hoefele, J., Kispert, A., Otto, E., Volz, A., Wolf, M.T., Sasmaz, G., Trauer, U., Reinhardt, R., Sudbrak, R., Antignac, C., Gretz, N., Walz, G., Schermer, B., **Benzing, T.**, Hildebrandt, F., Omran, H. (2003). Mutations in a novel gene, NPHP3, cause adolescent nephronophthisis, tapeto-retinal degeneration and hepatic fibrosis. **Nature Genetics.** 34, 455-459.
- Fisslthaler, B., **Benzing, T.**, Busse, R., Fleming, I. (2003). Insulin enhances the expression of the endothelial nitric oxide synthase in native endothelial cells: a dual role for Akt and AP-1. **Nitric Oxide.** 8, 253-261.
- Huber, T.B., Hartleben, B., Kim, J., Schmidts, M., Schermer, B., Keil, A., Egger, L., Lecha, R., Borner, C., Pavenstädt, H., Shaw, A., Walz, G., **Benzing, T.** (2003). Nephrin and CD2AP associate with phosphoinositide 3-OH kinase and stimulate AKT-dependent signaling. **Mol Cell Biol.** 23, 4917-4928.
- Huber, T.B., Schmidts, M., Gerke, P., Schermer, B., Zahn, A., Hartleben, B., Sellin, L., Walz, G., **Benzing, T.** (2003). The carboxy terminus of Neph family members binds to the PDZ domain protein Zonula occludens-1. **J Biol Chem.** 278, 13417-13421.
- Gerke, P., Huber, T.B., Sellin, L., **Benzing, T.**, Walz, G. (2003). Homo- and heterodimerization of the glomerular podocyte proteins nephrin and NEPH1. **J Am Soc Nephrol** 14, 918-926.
- Bek, M., Wahle, S., Muller, B., **Benzing, T.**, Huber, T.B., Kretzler, M., Cohen, C., Pavenstädt, H. (2003). Stra13, a prostaglandin E2 induced gene, regulates cellular redox state of podocytes. **FASEB J.** 17, 682-684.
- Benzing, T.**, Köttgen, M., Johnsen, M., Schermer, B., Zentgraf, H., Walz, G., Kim, E. (2002). The interaction of 14-3-3 with RGS7 is dynamically regulated by TNF-alpha. **J Biol Chem.** 277, 32954-32962.

- Nickel, C., **Benzing, T.**, Gerke, P., Sellin, L., Karihaloo, A., Cantley, L.G., Walz, G. (2001). The C-terminal 112 amino acids of polycystin-1 trigger branching morphogenesis and migration of tubular kidney epithelial cells. **J Clin Invest.** 109, 481-489. * **equal contribution**
- Huber, T.B., Köttgen, M., Schilling, B., Walz, G., **Benzing, T.** (2001). Interaction with podocin facilitates nephrin signaling. **J Biol Chem.** 276, 41543-41546.
- Benzing, T.**, Gerke, P., Höpker, K., Hildebrandt, F., Kim, E., Walz, G. (2001). Nephrocystin interacts with Pyk2, p130Cas and tensin, and triggers phosphorylation of Pyk2. **Proc Natl Ac Sci USA**, 98, 9784-9789.
- Schreiber, R., Kindle, P., **Benzing, T.**, Walz, G., Kunzelmann, K. (2001). Control of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator by alphaG(i) and RGS proteins. **Biochem Biophys Res Commun.** 281, 917-923.
- Benzing, T.**, Yaffe, MB., Arnould, T., Sellin, L., Schermer, B., Schilling, B., Schreiber, R., Kunzelmann, K., Lepar, GG., Kim, E., and Walz, G. (2000). 14-3-3 interacts with Regulator of G Protein Signaling proteins and modulates their activity. **J Biol Chem** 275, 28167-28172.
- Benzing, T.**, Brandes, R., Sellin, L., Schermer, B., Lecker, S., Walz, G., and Kim, E. (1999). Upregulation of RGS7 may contribute to TNF-induced changes of central nervous function. **Nature Medicine** 5, 913-918.
- Kim, E., Arnould, T., Sellin, L., **Benzing, T.**, Comella, N., Kocher, O., Tsiokas, L., Sukhatme, V., and Walz, G. (1999). Interaction between RGS7 and polycystin. **Proc Natl Ac Sci USA** 96, 6371-6376.
- Kim, E., Arnould, T., Sellin, L., **Benzing, T.**, Fan, M.J., Grüning, W., Sokol, S., Drummond, I., and Walz, G. (1999). The polycystic kidney disease 1 gene product modulates Wnt signaling. **J Biol Chem** 274, 4947-4953.
- Arnould, T., Sellin, L., **Benzing, T.**, Tsiokas, L., Cohen, H.T., Kim, E., and Walz, G. (1999). Cellular activation triggered by the autosomal dominant polycystic kidney disease gene product PKD2. **Mol Cell Biol** 19, 3423-3434.
- Benzing, T.**, Fleming, I., Blaukat, A., Müller-Esterl, W., and Busse, R. (1999). Angiotensin-converting enzyme inhibitor ramiprilat interferes with the sequestration of the B₂ kinin receptor within the plasma membrane of native endothelial cells. **Circulation** 99, 2034-2040.
- Grotz, W., Rasenack, J., **Benzing, T.**, Berthold, H., Peters, T., Walter, E., Schollmeyer, P., and Rump, L.C. (1998). Occurrence and management of hepatitis B reactivation following kidney transplantation. **Clin Nephrol** 49, 385-388.
- Benzing, T.**, Rump, L.C., Kaiser, R., and Peter, H.-H. (1997). Kasuistik: Paraneoplastische Kleinhirndegeneration bei Morbus Hodgkin. **Deutsche Medizinische Wochenschrift** 123, 493-496.
- Fleming, I., Fisslthaler, B., **Benzing, T.**, and Busse, R. (1997). The calcium-independent activation of the endothelial NO synthase (NOS III) is associated with its dephosphorylation and subsequent redistribution within the caveolae. **Vasc. Biol.** 34, 165-174.

- Krumme, B., Blum, U., **Benzing, T.**, Keller, E., Schollmeyer, P., and Rump, L.C. (1996). Treatment of primary graft dysfunction after kidney transplantation by renal artery stent. **Nephrology, Dialysis, Transplantation** 11, 208-210.
- Hecker, M., **Benzing, T.**, and Busse, R. (1992). Stimulation of endothelial autacoid formation by inhibitors of angiotensin-converting enzyme. **Agents & Actions** 38, 163-170.