

7 Anhang

7.1 Veröffentlichungen:

Stefan, E., Wiesner, B., Baillie, G., Mollajew, R., Henn, V., Furkert, J., Beyermann, M., Krause, E., Pohl, P., Gall, I., MacIntyre, A.N., Houslay, M., Rosenthal, W., Klussmann, E. Phosphodiesterase 4D3 is involved in the vasopressin-mediated water reabsorption in renal principal cells. *Journal of Cell Science* (*Journal of Cell Science*; eingereicht).

Stefan, E., Henn, V., Nedvetsky, P., Rosenthal, W., and Klussmann, E. The small GTPase RhoA is located on aquaporin-2-bearing vesicles in renal principal cells. (*FEBS letters*; eingereicht).

2004

Henn, V., Edemir, B., Stefan, E., Wiesner, B., Lorenz, D., Theilig, F., Schmitt, R., Vossebein, L., Tamma, G., Beyermann, M., Krause, E., Herberg, F. W., Valenti, G., Bachmann, S., Rosenthal, W., and Klussmann, E. Identification of a novel A-kinase anchoring protein 18 isoform and evidence for its role in the vasopressin-induced aquaporin-2 shuttle in renal principal cells. *J. Biol. Chem.* 279, 26654-26665, (2004).

2002

Klinger M, Kuhn M, Just H, Stefan E, Palmer T, Freissmuth M, Nanoff C.
Removal of the carboxy terminus of the A2A-adenosine receptor blunts constitutive activity: differential effect on cAMP accumulation and MAP kinase stimulation.
Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2002, 366(4):287-98. (2002).

Buchkapitel:

2002

Just H., Stefan E., Czupalla C., Nürnberg B., Nanoff C., Freissmuth M.
Beyond G proteins: the role of accessory proteins in G protein-coupled receptor signaling.
van der Goot H. (editor): *Trends in Drug Research III*. Elsevier Science B.V., Amsterdam, NL, S. 161-173

7.2 Posterpräsentation:

Stefan, E., Henn, V., Wiesner, B., Baillie, G., Mollajew, R., Furkert, J., Pohl, P., Houslay, M., Rosenthal, W., and Klussmann, E. Inhibition of phosphodiesterases type 4 enhances the vasopressin-induced shuttle in renal principal cells. 12th International Conference on Second Messengers & Phosphoproteins. Montreal, Kanada, 3.8 bis 7.8.2004.

Nedvetsky, P. I. Stefan, E., Santamaria, K., Frische, S., Goldenring, J. R., Nielsen, S., Rosenthal, W., and Klussmann, E. A role of myosin Vb in the aquaporin-2 shuttle in renal principal cells. 12th International Conference on Second Messengers & Phosphoproteins. Montreal, Kanada, 3.8 bis 7.8.2004.

Henn, V., Stefan, E., Schmitt, R., Edemir, B., Vossebein, L., Herberg, F. W., Beyermann, M., Krause, E., Bachmann, S., Rosenthal, W. and Klussmann, E. A role for a novel A kinase anchoring protein 18 isoform in the aquaporin-2 shuttle in renal principal cells VIIth International Dahlem Symposium on Cellular Signal Recognition and Transduction, Berlin, Germany, 18.6-21.6.2003.

Stefan, E., Wiesner, B., Krause, E., Houslay, M., Rosenthal, W., and Klussmann, E. Identification of proteins associated with exocytic vesicles containing the vasopressin-regulated water channel aquaporin-2. VIIth International Dahlem Symposium on Cellular Signal Recognition and Transduction, Berlin, Deutschland, 18.6-21.6.2003.

Henn, V., Stefan, E., Schmitt, R., Edemir, B., Herberg, F. W., Beyermann, M., Krause, E., Bachmann, S., Rosenthal, W., and Klussmann, E. Vasopressin-regulated water reabsorption involves the protein kinase A anchoring protein AKAP18 δ . World Congress of Nephrology, Berlin, Deutschland, 18.6-21.6.2003.

Stefan, E., Rosenthal, W., and Klussmann, E. Identification of proteins associated with exocytic vesicles containing the vasopressin-regulated water channel aquaporin-2. Second International Göttingen Meeting on Protein and Membrane Transport in the Secretory Pathway. Max-Planck-Institute für Biophysikalische Chemie, Göttingen, 4.12.-6.12.2002.

7.3 Danksagungen

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen bedanken, die mich bei der Erstellung dieser Arbeit auf verschiedene Art und Weise unterstützt haben.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. Enno Klussmann für die Überlassung des Promotionsthemas, die Unterstützung während der Durchführung dieser Arbeit und für die vielen anregenden Diskussionen (McLusky lässt grüßen).

Herrn Professor Dr. Walter Rosenthal möchte ich für die Ermöglichung der Arbeit am Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie, für die Bereitstellung der sehr guten Arbeitsbedingungen und für die konstruktive Kritik bei der Planung der Experimente danken.

Dr. Volker Henn möchte ich für seine ständige Ansprechbereitschaft und für seine hilfreichen Ratschläge danken (in Bezug auf Wissenschaft und McLusky's Gefährten).

Andrea Geelhaar möchte ich für ihren hohen Einsatz bei der Präparation von IMCD-Zellen danken. Ohne Sie wäre diese Arbeit nicht zustande gekommen.

Dr. Burghard Wiesner und Bruni Oczko möchte ich für die Unterstützung bei den Auswertungen der FRET- und Immunfluoreszenzexperimente danken. Ohne Burghard wäre Schmilka nicht denkbar und das LSM ein unlösbares Mysterium.

Unserem Hofrat *in spe* Dr. Erhard-Erwin Klausenz und Bärbel Mohs sei Dank für die Durchführung der DNA-Sequenzierungen.

Vor allem sei jedoch den Diplomanden, Doktoranden der Arbeitsgruppe Zellbiologie / Molekulare Medizin am FMP für die *Dessertrock*-lastigen Stunden im Labor gedankt. Die zahlreichen anregenden Diskussionen mit Ihnen, bei oder aufgrund von österreichischen Spezialitäten im Doktorandenzimmer, möchte ich nicht missen. Für die nette und inspirierende Arbeitsatmosphäre danke ich auch allen Mitgliedern der Arbeitsgruppe.

Ein großes Dankeschön gilt meinen Eltern und meinem „Sternchen“ Marion, die mich bei meinem Studium unterstützt und ertragen haben.

7.4 Lebenslauf

Vorname: Eduard
Nachname: Stefan
Geburtsdatum: 11.11.1976 in Lienz; Österreich

1982-1986 Volksschule Gundersheim; Österreich

1987-1995 Bundesgymnasium Tanzenberg; Österreich

10.1996-10.2001 Biologiestudium an der Universität Wien; Österreich

10.2000-01.2002 Diplomarbeit an der Medizinischen Pharmakologie in Wien; Österreich

02.2002-05.2005 Doktorarbeit am Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie, Berlin-Buch, Deutschland