

7 Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Herrn Priv.-Doz. Dr. Joachim Hoyer für die Übertragung des Themas, die vertrauensvolle Unterstützung, die fachlichen Ratschläge, die Bereitstellung von Geräten und Laborräumen und die kritische Durchsicht des Manuskriptes.

Ich danke insbesondere auch Herrn Dr. Ralf Köhler für die intensive praktische und theoretische Betreuung während der gesamten Durchführung dieser Arbeit. Durch seine hilfreichen Anregungen, wissenschaftlichen Rat und die zahlreichen Diskussionen hat er zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen.

Bei Herrn Dr. Robert Real möchte ich mich für die Durchführung der Ballonkatheterdilatation sehr herzlich bedanken.

Frau Christiane Degenhardt danke ich für die gute Zusammenarbeit, die zahlreichen kritischen Diskussionen und hilfreichen Ratschläge.

Allen Kolleginnen und Kollegen danke ich für die gute Zusammenarbeit und freundliche Arbeitsatmosphäre.

Lebenslauf

Meike Kühn
Pionierstr. 18
40215 Düsseldorf

05.01.1976 geboren in Kronberg als 2. Kind des Dipl. Ing. Dr. Jürgen Kühn und der Grundschullehrerin Brigitte Kühn, geborene Kauth

Schulbildung:

1982-1986 Grundschule Kronberg
1986-1995 Altkönigschule Kronberg
20.06.1995 Allgemeine Hochschulreife

Hochschulbildung:

1995-1997 Medizinstudium an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
12.09.1997 Ärztliche Vorprüfung
1997-2002 Medizinstudium an der Freien Universität Berlin
27.08.98 Erster Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
Januar 1999 Beginn als Doktorandin in der Abteilung Innere Medizin IV, Endokrinologie und Nephrologie, des Fachbereichs Humanmedizin der Freien Universität Berlin
05.04.2002 Zweiter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
21.10.2002 Dritter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung

Berufliche Tätigkeit:

seit 01.12.02 Ärztin im Praktikum
Kardiologische Abteilung, Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf

Publikationen

Originalarbeiten:

1. Köhler, R., Brakemeier, S., Kühn, M., Behrens, C., Real, R., Degenhardt, C., Orzechowski, H.D., Pries, A.R., Paul, M., Hoyer, J. (2001):
Impaired hyperpolarisation in regenerated endothelium after balloon catheter injury. *Circ. Res.* 89: 174-9,
2. Köhler, R., Degenhardt, C., Kühn, M., Runkel, N., Paul, M., Hoyer, J. (2000):
Expression and function of endothelial Ca^{2+} -activated K^+ channels in human mesenteric artery. A single-cell reverse transcriptase-polymerase chain reaction in situ. *Circ. Res.* 87:496-503
3. Köhler, R., Brakemeier, S., Kühn, M., Degenhardt, C., Buhr, H., Pries, A.R., Hoyer, J. (2001):
Expression of ryanodine receptor type 3 and TRP channels in endothelial cells. Comparison of cultured human endothelial cells and in situ. *Cardiovasc. Res.* 51: 160-8

Abstracts zu Kongreßbeiträgen:

1. Köhler, R., Kühn, M., Degenhardt, C., Runkel, N., Paul, M., Distler, A., Hoyer, J.:
Increased K^+ channel expression in endothelial cells from mesenteric artery in human colon carcinoma. *The Physiologist* 42: A6: 5.29, 1999
2. Köhler, R., Degenhardt, C., Kühn, M., Brakemeier, S., Runkel, N., Paul, M., Distler, A., Hoyer, J.: Expression of Ca^{2+} -activated K^+ -channels and TRP channels in intact human endothelium of mesenteric artery. *Hypertension* (suppl. Oct.: 18) PH.05, 1999

3. Köhler, R., Kühn, M., Degenhardt, C., Runkel, N., Brakemeier, S., Paul, M., Distler, A., Hoyer, J.: Increased expression of Ca²⁺-activated K⁺-channels in intact endothelium of mesenteric arteries in colonic cancer. *Pflügers Arch.* 13:215, 2000
4. Köhler, R., Degenhardt, C., Kühn, M., Runkel, N., Paul, M., Distler, A., Hoyer, J.: Heterogeneity of K⁺ channel expression in intact endothelium of mesenteric arteries and colon adenocarcinoma. *FASEB J.* 14: A339, 2000
5. Hoyer, J, Degenhardt, C., Kühn, M., Brakemeier, S., Paul, M., Köhler, R.: Expression and function of Ca²⁺-activated K⁺-channels in single glomerular endothelial cells. *Kidney Blood Press, Res,* 23: 229, 2000
6. Hoyer, J, Kühn, M., Degenhardt, C., Runkel, N., Paul, M., Köhler, R.: Expression of ryanodine receptor 3 and trp channels in endothelium of human mesenteric artery: A single cell RT-PCR and patch clamp analysis in situ. *Hypertension* 36:719, 2000
7. Köhler, R, Real, R., Degenhardt, C., Kühn, M., Orzechowski, H.D., Paul, M., Hoyer, J.: Impaired function and expression of endothelial Ca²⁺-activated K⁺ channels in reendothelialized carotid arteries after balloon catheter injury . *Hypertension* 36: 707, 2000
8. Köhler, R, Kühn, M., Behrens, C., Real, R., Brakemeier, S., Degenhardt, C., Orzechowski, H.D., Hoyer, J.: Defective function of Ca²⁺-activated K⁺ channels in regenerated endothelium of rat carotid arteries after balloon catheter injury. *FASEB J.* A107, 2001