

Curriculum Vitae

Name: PD Dr. rer. nat. et med. habil. Cornelia Dietrich
Geburtsdatum: 3. März 1964
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder

Schulbildung

1970-1974: Besuch der Grundschule St. Paulin in Trier
1974-1983: Besuch des Angela-Merici-Gymnasiums in Trier
1983: Reifeprüfung

Studium

1983-1987: Studium der Pharmazie an der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität in Frankfurt
September 1985: 1. Staatsexamen
Juni 1987: 2. Staatsexamen
Juli 1988: 3. Staatsexamen und Approbation zur Apothekerin

Promotion

Januar 1989- März 1993: Anfertigung der Dissertation am Pharmakologischen Institut der Johannes Gutenberg-Universität Mainz bei Prof. Heinz Kilbinger, betreut vom Fachbereich Pharmazie und Chemie durch Prof. Ulf Pindur. Thema: "Muskarinische und serotoninerge Modulation der Acetylcholinfreisetzung aus Ringmuskel- und Längsmuskelpräparaten des Meer-schweinchendünndarms" (magna cum laude)

Habilitation

Juli 2003: Habilitation für das Fach Pharmakologie und Toxikologie am Fachbereich Medizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Thema: „Signaltransduktion der Kontaktinhibition sowie deren Beeinflussung durch den Tumorpromotor 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin.“

Sonstige Qualifikationen

Oktober 1997: Prüfung zur „Fachpharmakologin DGPT“

Berufliche Tätigkeit

- 1987-1988:* Praktisches Jahr in der „Apotheke zur Steipe“ in Trier
- 1989-1995:* Anstellung als Apothekerin (stundenweise) in der Volker-Apotheke in Alzey, mehrere Urlaubsvertretungen in verschiedenen Apotheken
- 1992/1993:* wissenschaftliche Angestellte am Pharmakologischen Institut der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- Juni 1993-Dezember 1999:* Wissenschaftliche Angestellte am Institut für Toxikologie, Abteilung Zellbiologie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- November 1997-Mai 1998:* Erziehungsurlaub
- seit Juli 1998:* Leiterin der Abteilung Zellbiologie am Institut für Toxikologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- seit Januar 2000:* Wissenschaftliche Assistentin (C1)
- Oktober 2002-April 2003:* Erziehungsurlaub
- Juli 2003-Okt. 2006:* Privatdozentin am Institut für Toxikologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (C1)
- Seit Nov. 2006:* Akademische Rätin (auf Lebenszeit)

Auslandsaufenthalt

Juli 1996-September 1996: Forschungsaufenthalt an der Universität Leicester (UK) im Department of Immunology in der Arbeitsgruppe von Dr. Wilhelm Schwäble

Preise

Posterpreis:

Andrysik, Z., Kranz, A., Kremer, P., Faust, D., Kozubik, A., Machala, M., Dietrich, C., and Vondracek, J. „Disruption of cell cycle by polycyclic aromatic hydrocarbons in rat liver epithelial cells – the role of the AHR?“, XXIII. Xenobiochemical symposium, 16.-19. Mai, Valtice, Czech Republic.

Toxicology Award 2008, Deutsche Gesellschaft für Toxikologie in der DGPT, 13. März 2008

Verzeichnis der Publikationen

Originalarbeiten

1. Kilbinger, H., Dietrich, C., von Bardeleben, R.S. (1992) Functional relevance of presynaptic muscarinic autoreceptors. *J. Physiol.-Paris*, **86**, 77-81.
2. Dietrich, C., and Kilbinger, H. (1995) Prejunctional M1 and postjunctional M3 muscarinic receptors in the circular muscle of the guinea-pig ileum. *Naunyn Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.*, **351**, 237-243.
3. Dietrich, C., and Kilbinger, H. (1996) 5-HT_{1a} receptor-mediated inhibition of acetylcholine release from guinea-pig myenteric plexus: potential mechanisms. *Neuropharmacology*, **35**, 483-488.
4. Dietrich, C., Bartsch, T., Schanz, F., Oesch, F., and Wieser, R. (1996) p53-dependent cell cycle arrest induced by N-Acetyl-L-Leucinyl-L-Leucinyl-L-Norleucinal in PDGF-stimulated human fibroblasts. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **93**, 10815-10819.
5. Dietrich, C., Plaumann, T., Oesch, F., and Wieser, R. (1996) Subcellular distribution of *ras* in human and murine fibroblasts. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, **226**, 172-175.
6. Dietrich, C., Wallenfang, K., Oesch, F., and Wieser, R. (1997) Translocation of cdk2 to the nucleus during G1-phase in PDGF-stimulated human fibroblasts. *Exp. Cell Res.*, **232**, 72-78.
7. Dietrich, C., Wallenfang, K., Oesch, F., and Wieser, R. (1997) Difference in the mechanisms of growth control in contact-inhibited and serum-deprived human fibroblasts. *Oncogene*, **15**, 2743-2747.
8. Wieser, R., Faust, D., Dietrich, C., and Oesch, F. (1999) p16^{ink4} mediates contact-inhibition of growth. *Oncogene*, **18**, 277-281.
9. Dietrich, C., Gumpert, N., Heit, I., Borchert-Stuhlträger, M., Oesch, F. and Wieser, R. (2001) Rottlerin induces a transformed phenotype in human keratinocytes. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, **282**, 575-579.
10. Heit, I., Wieser, R., Herget, T., Faust, D., Borchert-Stuhlträger, M., Oesch, F. and Dietrich, C. (2001) Involvement of Protein kinase C δ in contact-dependent inhibition of growth in human and murine fibroblasts. *Oncogene*, **20**, 5143-5154.
11. Dietrich, C., Scherwat, J., Faust, D., and Oesch, F. (2002) Subcellular distribution of β -catenin is regulated by cell-density. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, **292**, 195-199.
12. Dietrich, C., Faust, D., Budt, S., Moskwa, M., Kunz, A., Bock, K.-W., and Oesch, F. (2002) TCDD-dependent release from contact-inhibition in WB-F344 cells: involvement of cyclin A. *Toxicol. Appl. Pharmacol.*, **183**, 117-126.

- 13.** Dietrich, C., Faust, D., Moskwa, M., Kunz, A., Bock, K.-W., and Oesch, F. (2003) TCDD-dependent downregulation of γ -catenin in rat liver epithelial cells. *Int. J. Cancer*, **103**, 435-439.
- 14.** Hengstler, J.G., Bolm-Audorff, U., Faldum, A., Janssen, K., Reifenrath, M., Gotte, W., Jung, D., Mayer-Popken, O., Fuchs, J., Gebhard, S., Bienfait, H.G., Schlink, K., Dietrich, C., Faust, D., Epe, B., and Oesch, F. (2003). Occupational exposure to heavy metals: DNA damage induction and DNA repair inhibition prove co-exposures to cadmium, cobalt and lead as more dangerous than hitherto expected. *Carcinogenesis*, **24**, 63-73.
- 15.** Hölper, P., Faust, D., Oesch, F., and Dietrich, C. (2004) TGF- β is not involved in TCDD-dependent release from contact-inhibition in WB-F344 cells. *Arch. Toxicol.*, **78**, 643-648.
- 16.** Hölper, P., Faust, D., Oesch, F., and Dietrich, C. (2005) Evaluation of the role of c-scr and MAPK in TCDD-dependent release from contact-inhibition in WB-F344 cell. *Arch. Toxicol.*, **79**, 201-207.
- 17.** Vondracek, J., Bryja, V., Chramostova, K., Krcmar, P., Dietrich, C., Kampl, A., Kozubik, A., and Machala, M. (2005) Aryl hydrocarbon-receptor-activating polychlorinated biphenyls and their hydroxylated metabolites induce cell proliferation in contact-inhibited rat liver epithelial cells. *Toxicol. Sci.*, **83**, 53-63.
- 18.** Weiss, C., Faust, D., Dürk, H., Kolluri, S.K., Pelzer, A., Schneider, S., Dietrich, C., Oesch, F., and Göttlicher, M. (2005) TCDD induces c-jun expression via a novel Ah (dioxin) receptor mediated p38- MAPK dependent pathway. *Oncogene*, **24**, 4975-4983.
- 19.** Oesch-Bartlomovicz, B., Huelster, A., Wiss, O., Antoniou-Lipfert, P., Dietrich, C., Arand, M., Weiss, C., Bockamp, E., and Oesch, F. (2005) Aryl hydrocarbon receptor activation by cAMP versus dioxin: divergent signaling pathways. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **102**, 9218-9223.
Comment in: *Nature Chem. Biol.*, News and Views, Aug. 2005
- 20.** Faust, D., Dolado, I., Cuadrado, A., Oesch, F., Weiss, C., Nebreda, A., and Dietrich, C. (2005) p38 MAPK is required for contact-inhibition. *Oncogene*, **24**, 7941-7945
- 21.** Andrysik, Z., Vondracek, J., Machala, M., Krcmar, A., Svihalkova-Sindlerova, L., Kranz, A., Weiss, C., Faust, D., Kozubik, A., and Dietrich, C. (2007). The aryl hydrocarbon-receptor-dependent deregulation of cell cycle control induced by polycyclic aromatic hydrocarbons in rat liver epithelial cells. *Mut. Res.*, **615**, 87-97
- 22.** Weiss, C., Faust, D., Schreck, I., Ruff, A., Farwerck, T., Melenberg, A., Schneider, S., Oesch-Bartlomowicz, B., Zatloukalova, J., Vondracek, J., Oesch, F., and Dietrich, C. (2008). TCDD deregulates contact-inhibition in rat liver oval cells via AhR, JunD and Cyclin A. *Oncogene*, **27**, 2198-2207
- In Vorbereitung:**
- 23.** Küppers, M., Itrich, C., and Dietrich, C. Transcriptome analysis of contact-inhibition.

24. Faust, D., Schmitt, C., Weiss, C., Oesch, F., Nebreda, A., and Dietrich, C. Dual role of p38 MAPK in fibroblasts: proliferation versus cell cycle arrest.

Buchbeiträge:

B1. Raimund Wieser, Dagmar Faust, Gaby Gradl, Cornelia Dietrich, and Franz Oesch (1996) Cell Growth: a Matter of Contact. In: "Control Mechanisms of Carcinogenesis" (Hengstler, J. and Oesch, F. eds.) Druckerei Thieme, Meissen, pp 282

B2. D. Falke, K. Mölling, C. Dietrich. Virus und Tumor: Grundbegriffe der Onkologie. In: Springer Lexikon Medizin (Herausgeber: P. Reuter), Springer-Verlag

B3. D. Falke, K. Mölling, C. Dietrich. Virus und Tumor: Grundbegriffe der Onkologie. In: Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie. (Herausgeber: Hahn, Falke, Kaufmann, Ullmann), Springer Verlag, pp 479-490.

B4. F. Oesch, C. Weiss, C. Dietrich and B. Oesch-Bartlomowicz (2008). Dose-response and potential thresholds in tumour development. In: Mechanisms of chemical carcinogenesis and their impact on dose-response relationships - the examples of dioxin and benzo[*a*]pyrene. ECNIS reports. (Dietrich, C., Oesch, F., Oesch-Bartlomowicz, B., Weiss, C. eds), in press

Übersichtsarbeit:

Cornelia Dietrich (1998) Zellzyklus und Krebs. *Med. Monatsschrift für Pharmazeuten*, **3**: 69-75.