

Veröffentlichungen

Publikationen

Danker K, Mechai N, Lucka L, Reutter W. und Hostkorte R. (2001):

The small Gtpase ras is involved in growth factor-regulated expression of the $\alpha 1$ integrin subunit in PC12 cells.

Biol Chem. 2001; 382 (6): 969-72.

Mechai N.; Reutter W. und Danker K. (2004):

The cytoplasmic tail of the $\alpha 3$ integrin subunit interferes with neuronal differentiation of PC12 cells on laminin 5 and laminin 1.

Jour. Cell Science; 2004 eingereicht

Kurzartikel

Jahrbuch 2000 des Fachbereiches Humanmedizin des Universitätsklinikum Benjamin Franklin der Freien Universität Berlin

Die Rolle der $\alpha 3$ -Untereinheit des Integrins $\alpha 3\beta 1$ bei der neuronalen Differenzierung

Mutz D. und Mechai N. ; Reutter W. und Danker K.

Jahrbuch 2001 des Fachbereiches Humanmedizin des Universitätsklinikum Benjamin Franklin der Freien Universität Berlin

Function of the $\alpha 3$ subunit of the adhesion molecule $\alpha 3\beta 1$ -integrin during neuronal differentiation and cellular adhesion

Mechai N. und Mutz D. ; Reutter W. und Danker K.

Jahrbuch 2003 des Fachbereiches Humanmedizin des Universitätsklinikum Benjamin Franklin der Freien Universität Berlin

The cytoplasmic tail of the $\alpha 3$ integrin interferes with neuronal differentiation of PC12 cells on laminin 5 and laminin 1

Mechai N. ; Reutter W. und Danker K.

Poster

British Societies of Cell & Developmental Biology BSCB&BSDB Joint Meeting 2001,
Brighton, UK

The role of the cytoplasmic of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in cell adhesion and neurite outgrowth of PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Dahlem Symposium of cellular signal recognition and transduction 2001, **Berlin**

The biological function of the cytoplasmic of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in neurite outgrowth of PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Meeting Signal Transduction Society, STS 2001, **Weimar**

The function of the cytoplasmic of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in cell adhesion, cell proliferation and neurite outgrowth of PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Meeting of the German Connective Tissue Society 2002, **Lübeck**

The role of the cytoplasmic of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in neurite outgrowth of PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Deutsche Gesellschaft für Zellbiologie – Entwicklungsbiologie, 2003 **Bonn**

The biological function of the cytoplasmic of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in neurite outgrowth of PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Falk-Workshop Cell Adhäsion Molecules in Health and Disease 2003, **Berlin UKBF**

The biologic function and the ligand specificity of the cytoplasmic domain of the $\alpha 3$ subunit of the $\alpha 3\beta 1$ integrin in PC12 cells

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Society for Neuroscience, 33rd Annual Meeting, 2003 **New Orleans, USA**

The cytoplasmic tail of the $\alpha 3$ integrin subunit interferes with neuronal differentiation of PC12 cells on laminin 5 and laminin 1.

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Annual Meeting of the German Society for cell Biology 2004, **Berlin**

The cytoplasmic tail of the $\alpha 3$ integrin subunit interferes with neuronal differentiation of PC12 cells on laminin 5 and laminin 1 and the role of the small GTPases Rac and RhoA in this process

Mechai N.; Reutter W. und Danker K.

Lebenslauf

| | |
|------------------|---|
| Name | Nadja Mechai (geb. Boudjema) |
| Geboren am | 30.06.1968 in Paris |
| Schulausbildung | |
| 1980-1987 | Gymnasiale Oberschule Bejaia Baccalauréat |
| Studium | |
| 1987-1993 | Studium der Biochemie an der Universität Bab-Ezzouar, Algier |
| Februar 1993 | Diplomarbeit mit dem Thema: „Einfluss der Körperlichen Tätigkeit und des Fasten auf den Lipid-Stoffwechsel“, angefertigt am Institut National d’Agronomie (INA), Algier |
| SS 1993 | Intensive Sprachkurse an einer Privatschule, Berlin |
| WS 1993 | Sprachsemester an der Freien Universität Berlin |
| SS 1994 | Immatrikulation an der Freien Universität Berlin Einstufung in das 5. Fachsemester |
| 1997 | Diplomarbeit mit dem Thema: „Einfluss von Wachstumsfaktoren auf die Expression von Adhäsionsmolekülen in PC12-Wildtyp-Zellen und in ras-defekten PC12-Zellen“, angefertigt am Institut für Molekularbiologie und Biochemie, Freie Universität Berlin |
| 1998-1999 | Babypause |
| Seit Januar 2000 | Promotion bei Prof. Dr. W. Reutter mit dem Thema: „Die Untersuchungen zur biologischen Funktion der α 3-cytoplasmatischen Domäne des α 3 β 1-Integrins und der Einfluss auf die Aktivierung der kleinen GTPasen Rac1 und RhoA in PC12-Zellen“ |

Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Werner Reutter für seine Anregung, den großen Enthusiasmus am Fortgang dieser Arbeit und für die Möglichkeit internationalen Kongresse zu besuchen, die wesentlich zum Gelingen der Arbeit beitrugen.

Ein herzliches Dankeschön gebührt Priv.-Doz. Dr. Kerstin Danker für die Vergabe des Themas, ihre motivierende und engagierte Betreuung. Ihre fachliche Kritik, ihre stete Diskussionsbereitschaft und ihre Geduld trugen wesentlich zur Vollkommung meiner Arbeit bei.

Weiterhin danke ich Herrn Prof. Ferdinand Hucho für die fachbereichsinterne Begutachtung dieser Arbeit, für seine umfangreiche und nette Hilfestellung am Anfang meines Studiums an der Freien Universität Berlin.

Werner Hofmann und Claudia Heidrich danke ich für die verlässliche Hilfe bei Zellkultur und proteinchemischen Versuchen.

Neben allen Mitgliedern der AG Reutter möchte ich den Insassinnen des Mädchenzimmers (Annette, Bettina, Diana und Wenke) für die besondere freundschaftliche und fröhliche Arbeitsatmosphäre danken. Ilona möchte ich an dieser Stelle danken für die stete Motivation zum Laufen, was mir die Beteiligung an verschiedenen Läufen ermöglicht hat.

Der als Spezialist auf dem Gebiet der neuronalen Differenzierung von PC12-Zellen bekannte Priv.-Doz. Dr. Rüdiger Horstkorte unterstützte die Arbeit mit vielen Ratschlägen und kritischen Hinweisen und hatte immer ein offenes Ohr für mich, ihm sei ganz herzlich gedankt.

Außerdem bedanke ich mich für die Förderung durch die Sonnenfeld-Stiftung, im Besonderen bei Herrn Prof. Hansjürgen Frhr. von Villiez für seine stets gute Betreuung.

Meinen Eltern danke ich für die umfassende Unterstützung und Motivation und das in mich gesetzte Vertrauen. Meinem Vater, der mir das Studium der Biochemie in Algier ermöglichte, möchte ich an dieser Stelle ganz herzlich für seine Motivation danken. Meiner Mutter, die mir mit Rat und Tat zur Seite stand, gilt ein ganz besonderer Dank vor allem für die Korrektur der Formalien und der Orthographie. Meine beiden Schwestern Sabah und Cherifa-Corrina möchte ich für ihre moralische Unterstützung danken.

Meinem Ehemann Mokhtar gilt mein innigster Dank, der mit seiner Liebe und Geduld während aller Höhen und Tiefen dieser Zeit, der wichtigste Rückhalt für mich war. Danke, dass du für mich da bist. *Sahits, merci !!* Meinem kleinen Sonnenschein Aida möchte ich von ganzem Herzen danken für die schönen und lustigen gemeinsamen Zeiten, vor allem für ihre Geduld während der Abschlußphase dieser Arbeit, was mich moralisch immer wieder aufbaute.

Förderung

Diese Arbeit wurde von der Sonnenfeld-Stiftung und der Deutschen Forschungsgemeinschaft im Rahmen des SFB 366 „Zelluläre Signalerkennung und – Umsetzung“ unterstützt.