

## 8 Lebenslauf

Name Alexandra Bergk  
Geburtsdatum 06.03.1975  
Geburtsort Berlin

### Schulbildung

1981 - 1990 7.OS Berlin-Treptow  
1990 - 1991 Robert-Koch-Gymnasium  
1991 - 1994 Archenhold-Gymnasium, Abitur (1,4)

### Studium

1994 - 2001 Humboldt-Universität zu Berlin  
1996 Physikum (1,66)  
1997 1. Staatsexamen (2,0)  
2000 2. Staatsexamen (1,66)  
2001 3. Staatsexamen (1,0)  
Gesamtnote: sehr gut

### Promotion

1997 bis dato Abteilung für Experimentelle Neurologie  
Klinik für Neurologie  
Universitätsmedizin Berlin, Charité, Campus Mitte

### Facharzt- ausbildung

2002 bis dato Klinik für Innere Medizin m.S. Hepatologie, Gastroenterologie,  
Endokrinologie und Stoffwechsel  
Universitätsmedizin Berlin, Charité, Campus Virchow Klinikum

## 9 Publikationen

- 1 Bruer, U.; Weih, M. K.; Isaev, N. K.; Meisel, A.; Ruscher, K.; **Bergk, A.**; Trendelenburg, G.; Wiegand, F.; Victorov, I. V. und Dirnagl, U. (1997): Induction of tolerance in rat cortical neurons: hypoxic preconditioning, FEBS Lett. 414 [1], Seite 117-121. URL: PM:9305743
- 2 Weih, M.; Kallenberg, K.; **Bergk, A.**; Dirnagl, U.; Harms, L.; Wernecke, K. D. und Einhaupl, K. M. (1999): Attenuated stroke severity after prodromal TIA: a role for ischemic tolerance in the brain?, Stroke 30 [9], Seite 1851-1854. URL: PM:10471435
- 3 Weih, M.; **Bergk, A.**; Isaev, N. K.; Ruscher, K.; Megow, D.; Riepe, M.; Meisel, A.; Victorov, I. V. und Dirnagl, U. (1999): Induction of ischemic tolerance in rat cortical neurons by 3-nitropropionic acid: chemical preconditioning, Neurosci.Lett. 272 [3], Seite 207-210. URL: PM:10505617
- 4 Harms, C.; Lautenschlager, M.; **Bergk, A.**; Freyer, D.; Weih, M.; Dirnagl, U.; Weber, J. R. und Hortnagl, H. (2000): Melatonin is protective in necrotic but not in caspase-dependent, free radical-independent apoptotic neuronal cell death in primary neuronal cultures, FASEB J. 14 [12], Seite 1814-1824. URL: PM:10973931
- 5 Lautenschlager, M.; Holtje, M.; von, Jagow B.; Veh, R. W.; Harms, C.; **Bergk, A.**; Dirnagl, U.; Ahnert-Hilger, G. und Hortnagl, H. (2000): Serotonin uptake and release mechanisms in developing cultures of rat embryonic raphe neurons: age- and region-specific differences, Neuroscience 99 [3], Seite 519-527. URL: PM:11029543
- 6 Harms, C.; Lautenschlager, M.; **Bergk, A.**; Katchanov, J.; Freyer, D.; Kapinya, K.; Herwig, U.; Megow, D.; Dirnagl, U.; Weber, J. R. und Hortnagl, H. (2001): Differential mechanisms of neuroprotection by 17 beta-estradiol in apoptotic versus necrotic neurodegeneration, J.Neurosci. 21 [8], Seite 2600-2609. URL: PM:11306613
- 7 van Bömmel, F.; Wünsche, T.; Mauss, S.; Reinke, P.; **Bergk, A.**; Schurmann, D.; Wiedenmann, B. und Berg, T. (2004): Comparison of adefovir and tenofovir in the treatment of lamivudine-resistant hepatitis B virus infection, Hepatology 40 [6], Seite 1421-1425. URL: PM:15565615
- 8 **Bergk, A.**; Berg, T. und Neumann, U. P. (2005): Risk factors for the acquisition of hepatitis C, Minerva Gastroenterol Dietol 51 [1], Seite 7-14. URL: PM:15756143

## Poster und Kongressbeiträge

- 1 Effect of Hypoxia and Aglycemia on hypoxia inducible factor in an in vitro model of cerebral ischemia. K. Ruscher, N. Isaev, G. Trendelenburg, **A. Bergk**, U. Bruer, M. Weih, A. Meisel, U. Dirnagl. Annual meeting of the Society for Neuroscience 1997
- 2 Flupirtine reduces cell death induced by oxygen-glucose-deprivation (OGD) in primary neuronal cultures. **A. Bergk**, M. Lautenschlager, M. Weih, C. Harms, F. Wiegand, G. Pergande, U. Dirnagl. Annual meeting of the Society for Neuroscience 1998
- 3 17-beta-Estradiol attenuates neurodegeneration induced by AF64A in primary neuronal cultures. C. Harms, M. Lautenschlager, **A. Bergk**, U. Dirnagl, H. Hörtnagl. Annual meeting of the Society for Neuroscience 1998
- 4 Differences of BOAA applied to primary neuronal cultures from cortex versus spinal cord. L. Iurato, M. Lautenschlager, C. Harms, **A. Bergk**, K. Ruscher, D. Stenke, J. Schulz, V. LaBella, F. Piccoli, U. Dirnagl. Annual meeting of the Society for Neuroscience 1998
- 5 Erythropoietin protects neurons from oxygen-glucose deprivation induced cell death. K. Ruscher, L. Iurato, C. Busch, G. Trendelenburg, J. Priller, **A. Bergk**, C. Harms, M. Lautenschlager, A. Meisel. Annual meeting of the Society for Neuroscience 1998
- 6 17-beta-Estradiol attenuates neurodegeneration induced by AF64A in primary neuronal cultures. C. Harms, M. Lautenschlager, **A. Bergk**, U. Dirnagl, H. Hörtnagl. Meeting of the European Neuroscience Association 1998
- 7 Induzierte Ischämietoleranz –Modell der Forschung, Hoffnung für die Klinik. K. Prass, A. Meisel, **A. Bergk**, M. Weih, K. Ruscher, G. Trendelenburg, F. Wiegand, U. Dirnagl. DGN 72. Kongress mit Fortbildungsakademie, 1999
- 8 Ischemic tolerance of the brain. U. Dirnagl, M. Weih, K. Prass, K. Ruscher, P. Schumann, N. Isaev, U. Bruer, **A. Bergk**, A. Meisel, C. Harms, D. Megow, F. Wiegand, G. Trendelenburg. Rest Neurol Neurosci 16, 2000
- 9 CT-gestützte Brachytherapie (Afterloading) als therapeutische Option inoperabler hepatozellulärer Karzinome (HCC). **A. Bergk**, G. Wieners, V. Weich, B. Wiedenmann, T. Berg, J. Ricke. 59. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten 2004
- 10 Therapie der Lamivudin-resistenten Hepatitis B: ein Vergleich zwischen Adefovir und Tenofovir. F. van Bömmel, T. Wünsche, S. Mauss, P. Reinke, **A. Bergk**, D. Schürmann, B. Wiedenmann, U. Hopf, T. Berg. 59. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten 2004
- 11 Gamma-Glutamyltranspeptidase (GGT) stellt den Hauptprognosefaktor für die Therapieresponse bei Patienten mit Hepatitis C Virus (HCV)-Typ1-Infektion dar. V. Weich, E. Herrmann, C. Sarrazin, H. Hinrichsen, P. Buggisch, T. Gerlach, H. Klinker, U. Spengler, **A. Bergk**, S. Zeuzem, T. Berg. 59. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten 2004
- 12 CT-guided brachytherapy of hepatocellular carcinoma in liver cirrhosis – a novel therapeutic approach. **A. Bergk**, G. Wieners, V. Weich, B. Wiedenmann, T. Berg, J. Ricke. 40th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, Paris 2005

- 13 Frequency of HBeAg loss and long-term antiviral suppression under nucleos(t)ide treatment in HBeAg positive chronic hepatitis B. F. van Bömmel, S. Mauss, T. Wünsche, D. Schürmann, B. Wiedenmann, **A. Bergk**, V. Weich, T. Berg. 40th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, Paris 2005
- 14 Influence of apolipoprotein E4 allele (ApoE4) on viral dynamics and early response rate in HCV type 1-infected patients treated with PEG-INFalpha and ribavirin. V. Weich, G. Teuber., C. Sarrazin, H. Klinker, P. Buggisch, E. Schott, **A. Bergk**, H. Witt, T. Berg. 40th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, Paris 2005

## 10 Danksagung

Ich danke Herrn Prof. Dr. med. U. Dirnagl für die Überlassung des Themas sowie das große Engagement bei der Planung und Durchführung der Experimente und der Fertigstellung der Dissertationsschrift.

Herrn PD Dr. med. M. Weih möchte ich für die exzellente und freundschaftliche Betreuung danken. Insbesondere bei der Erlernung der notwendigen Techniken und Methoden sowie bei der praktischen Umsetzung stand er mir stets mit tatkräftiger Hilfe zur Seite. Auch bei der kritischen Evaluation und Diskussion der Ergebnisse stellte er einen unverzichtbaren Ansprechpartner dar.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. med. Christoph F. Harms und Frau Dipl.-Chem. Marion Lautenschlager für die ausgezeichnete kollegiale und kooperative Zusammenarbeit im Labor und den persönlichen und emotionalen Rückhalt.

Insbesondere danke ich aufrichtig Frau Dr. rer. nat. Dorette Freyer, Frau Renate Gusinda und Herrn Dr. rer. nat. Dirk Megow, die durch ihr Fachwissen, ihre stringente Organisation und ihre unermüdlichen Hilfestellungen für die gezielte, koordinierte und effiziente Arbeitsatmosphäre im Labor unverzichtbar waren.

Frau Prof. Dr. med. H. Hörtnagl gebührt mein Dank für die kritische und fruchtbare Diskussion um die Bewertung der Ergebnisse und für die Hilfestellungen bei der Erarbeitung des Manuskripts.

Nicht zuletzt bedanke ich mich bei meinen Eltern Marie-Therese Ursula und Hans-Joachim Bergk für ihre Liebe und selbstlose Unterstützung während meiner gesamten Ausbildung und Promotion sowie meiner Schwester Catharina Bergk für Beistand und Aufmunterung während aller Höhen und Tiefen.

## 11 Eidesstattliche Erklärung

„Ich, Alexandra Bergk erkläre, dass ich die vorgelegte Dissertationsschrift mit dem Thema: „Pharmakologische Präkonditionierung: Experimentelle Untersuchungen zur endogenen Toleranz gegen Sauerstoff-Glukose-Entzug in einer neuronalen Primärkultur“ selbst verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt, ohne die (unzulässige) Hilfe Dritter verfasst und auch in Teilen keine Kopien anderer Arbeiten dargestellt habe.“

Berlin, den

Alexandra Bergk