

Mathias Rhein, PhD

Lebenslauf

Persönliche Daten

Titel, Vorname, Nachname:	Mathias Rhein, PhD
Adresse:	Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie, Medizinischen Hochschule Hannover Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover
E-Mail:	rhein.mathias@mh-hannover.de
Aktuelle Position:	Postdoc, Projektleiter

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Alkoholabhängigkeit	Wir forschen an epigenetischen Markern für den Verlauf von Entzugstherapien sowie der Bestimmung eines Rückfallrisikos nach Entlassung.
Epigenetische Grundlagenforschung	Schwerpunkte der epigenetischen Grundlagenforschung sind die Kinetik der Methylierungsveränderung sowie die Stabilität von Methylierungsmarkierungen nach dem Tod.
Schmerzforschung	In einem Kollektiv von Fibromyalgiesyndrom-Patienten erforschen wir in Kooperation mit der Anästhesie (Prof. Karst) die Veränderung der Methylierung von Zielgenen der Schmerzaskade.
Neurologische Forschung	In Kooperation mit der Neurochirurgie (Prof. Schwabe) untersuchen wir epigenetische Konsequenzen neurologischer Störungen in Rattenmodellen für physiologisch bedingte Fehlfunktionen und Operationsschäden.

Beruflicher Werdegang

10/1999 – 08/2004	Studium der Biochemie mit den Schwerpunkten Biochemie und Biophysikalische Chemie und dem Wahlfach Pharmakologie an der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt.
-------------------	---

08/2004	Diplom der Biochemie, Ausführung des praktischen Teils am Paul-Ehrlich-Institut, Langen in der Gruppe von Dr. R. Loewer.
10/2004 – 12/2008	Promotion mit dem Titel "The role of altered neurotrophin signaling for leukemogenesis" in der Abteilung für Experimentelle Hämatologie (Prof. Dr. med. C. Baum). Teilnehmer am internationalen MD/PhDPromotionsstudiengang 'Molecular Medicine' der Medizinischen Hochschule Hannover.
01/2009 – 06/2010	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Zentralen Einheit Zellsortierung von Matthias Ballmaier an der Medizinischen Hochschule Hannover
Seit 07/2010	Postdoc im Labor für molekulare Neurowissenschaften von Prof.Dr. H.Frieling des Zentrums für seelische Gesundheit (Direktion: Prof. Dr. S. Bleich), Medizinische Hochschule Hannover

Forschungsprofil

Analyse der Methylierung von Genpromotoren	Unser Hauptverfahren ist die Sequenzierung bisulfitierter DNA nach dem Sanger- Verfahren. Gegenwärtig etablieren wir Nanopore Sequencing.
Proteinbiochemie	Als unterstützende und unabhängige Methode zur Erforschung der Genregulation haben wir Western Blotting etabliert.
Datenanalyse, Statistik	Daten werden mit Hilfe von angewandten Statistikprogrammen (SPSS, Prism, R) verarbeitet und ausgewertet.

Auszeichnungen, Stipendien, Preise

Stipendium der DJCLS- Stiftung (F05/10)	Im Rahmen der Promotion wurde ich über drei Jahre von der Deutschen Jose-Carreras-Leukämienstiftung mit einem Fördervolumen von insgesamt 60.000€ unterstützt.
---	--

Publikationen

https://pubmed/Rhein_Mathias