

# Prof. Dr. Kirsten R. Müller-Vahl

---

## Lebenslauf

### Persönliche Daten

Titel, Vorname, Nachname:	Prof. Dr. Kirsten R. Müller-Vahl
Adresse:	Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie, Medizinischen Hochschule Hannover Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover
E-Mail:	Mueller-vahl.kirsten@mh-hannover.de
Aktuelle Position:	Geschäftsführende Oberärztin

### Wissenschaftliche Schwerpunkte

Tourette-Syndrom und andere Tic-Störungen  
Dissoziative Bewegungsstörungen  
Cannabis als Medizin

### Beruflicher Werdegang

1990	Dissertation („Das Angiotensin-Converting-Enzym bei Cholestasen“), Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie des Zentrums Innere Medizin und Dermatologie der MHH unter Betreuung von Frau Prof. Dr. E. Schmidt
Juli 1990-Dez. 1991	„Ärztin im Praktikum“ in der Neurologischen Klinik der MHH
Feb. 1991-Jan. 1993	Assistenzärztin in der Neurologischen Klinik der MHH
Mai 1993-Dez. 1993	Assistenzärztin in der Neurologischen Klinik des Agnes-Karll-Krankenhauses Laatzen
Jan. 1994-Dez. 1996	Assistenzärztin in der Neurologischen Klinik der MHH
seit 1994	Leiterin der Tourette-Sprechstunde der MHH
Jan. 1997-Feb. 2006	Assistenzärztin in der Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie der MHH

Januar 1999	Fachärztin für Neurologie
2003	Habilitation ("Treatment of patients with Tourette syndrome with delta9-THC")
Februar 2006	Fachärztin für Psychiatrie
seit März 2006	Oberärztin in der Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie der MHH
seit 2008	außerplanmäßige (apl.) Professorin für Psychiatrie
seit Dezember 2018	Geschäftsführende Oberärztin der Klinik für Psychiatrie, Sozialpsychiatrie und Psychotherapie der MHH

## Forschungsprofil

DGN: Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Neurologie, Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie, Hrg: H. C. Diener, C. Weimar: Müller-Vahl KR, „Tics“, S1- Leitlinie (2012)

Angemeldetes Leitlinienvorhaben: Registernummer 028 – 025: Gemeinsame Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie (DGKJP), der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde e.V. (DGPPN), der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN) und der Deutschen Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin e.V. (DGKJ): S3-Leitlinie Tic-Störungen, Roessner V, Müller-Vahl KR: <https://www.awmf.org/leitlinien/detail/anmeldung/1/II/028-025.html>

Autorin von Leitlinien

DGPPN: Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde e.V.: State of the Art: Tic-Störungen und Tourette-Syndrom. Müller-Vahl K, Neuner I. In: Therapie psychischer Erkrankungen 2019, Voderholzer U, Hohagen F (Hrg), 2018, 14. Auflage, Urban & Fischer in Elsevier, München. S. 407-411.

ESSTS: European Society for the Study of Tourette Syndrome: European clinical guidelines for Tourette syndrome and other tic disorders. (i) Erstautorin: Part IV: Deep Brain Stimulation. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2011 Apr;20(4):209-17, (ii) Co-Autorin: Part I: Assessment. Eur Child Adolesc Psychiatry 2011 Apr;20(4):155-71, (iii) Co-Autorin: Part II: Pharmacological treatment. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2011 Apr;20(4):173-96, (iv) Co-Autorin: Part III: Behavioural and psychosocial interventions. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2011 Apr;20(4):197-207

ESSTS: Update der Guidelines der European Society for the Study of Tourette Syndrome: European clinical guidelines for Tourette syndrome and other tic disorders. Editor, First, Co- und Last Author

AAN: American Academy of Neurology, Pringsheim T, Holler-Managan Y, Okun MS, Jankovic J, Piacentini J, Cavanna AE, Martino D, Müller-Vahl K, Woods DW, Robinson M, Jarvie E, Roessner V, Oskoui M. Comprehensive systematic review summary: Treatment of tics in people with Tourette syndrome and chronic tic disorders. *Neurology*. 2019 May 7;92(19):907-915  
Pringsheim T, Okun MS, Müller-Vahl K, Martino D, Jankovic J, Cavanna AE, Woods, DW, Robinson M, Jarvie E, Roessner V, Oskoui M, Holler-Managan Y, Piacentini J. Practice guideline recommendations summary: Treatment of tics in people with Tourette syndrome and chronic tic disorders. *Neurology*. 2019 May 7;92(19):896-906

TAA: Tourette Association of America: Position Statement on the Use of Medical Cannabis and Cannabis-Based Medicines for Tourette Syndrome and Tic Disorders, 2019: Anavi-Goffer S, Bloch M, Budman C, Coffey B, Coffman K, Jimenez-Shahed J, Malaty I, Muller-Vahl K, Sandor P, Shineman D, Walkup J, Weizman J.

Program Consultant for Global Task Force On Dosing and Administration of Medical Cannabis in Patients With Chronic Pain Program. 2020

#### Kongressorganisation

1997: 1. Deutscher Tourette-Kongress, MHH  
2003: Jubiläumskongress 10 Jahre Tourette-Gesellschaft Deutschland, 11./12.10.2003, MHH  
2008: "Wider das Stigma – ADHS, Tic und Zwang im Spiegel von Gesellschaft und Forschung", 9. bis 11. Oktober 2008, MHH  
2019: 12th European Conference on Tourette Syndrome and Tic Disorders, ESSTS, 15.-17.5.2019, MHH  
2019: Conference president of the 10th Conference on Cannabinoids in Medicine of the International Association for Cannabinoid Medicines (IACM), 31.10.-2.11.2019, Berlin  
Mitglied des Organisationskomitees/wissenschaftlichen Komitees zahlreicher Nationaler und internationaler Konferenzen von TGD e.V., ESSTS, ACM, IACM

#### Editorial boards

Editor für *Frontiers Research Topic: The Neurobiology and Genetics of Gilles de la Tourette Syndrome*  
Associate editor of the journal "Cannabis and Cannabinoid Research"  
Editorial board member of the journal "Medical Cannabis and Cannabinoids"

Gutachtertätigkeit für  
Kommissionen /Review boards

Österreichische Gesellschaft der Wissenschaften  
APART: Austrian Programme for Advanced Research and  
Technology  
Toronto Western Research Institute  
Neurological Foundation of New Zealand  
Medical Research Council UK  
Forschungskommission Medizin Universität Lübeck  
Swedish Research Council  
ZonMv: Programme Translational Research, The Netherlands  
International OCD Foundation  
PSI Foundation: Health Research Grant, Canada  
Gutachterin für Tenure Track position von Prof. Paul Sandor,  
University of Toronto, Kanada  
Gutachterin zur Berufung als Full Professor von Prof. I. Bar-Gad,  
Bar Han University, Tel Aviv, Israel  
University of Amsterdam: Gutachterin für Thesis  
Universität Zürich: Gutachterin in: Academic Career Development  
Program Filling the Gap  
Welcome Trust, UK  
DFG

Abgeschlossene Promotionen (als  
Erstbetreuerin)

Annett Koblenz: Einfluss einer Einmalgabe von THC auf kognitive  
Funktionen und Befindlichkeit bei Patienten mit Gilles de la  
Tourette-Syndrom (2002)  
Lars Makowski: Gilles de la Tourette-Syndrom: klinische  
Charakteristika von 360 Patienten (2005)  
Claudia Wenzel: Die Bedeutung oligoklonaler Banden im Liquor  
bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom (2009)  
Sarah Bornmann: Hirnveränderungen bei Patienten mit Tourette-  
Syndrom inklusive OCD and ADHS – eine strukturelle  
voxelbasierte MRT-Studie (2010)  
Deborah Schäfer: Schützt das Gilles de la Tourette-Syndrom vor  
tardiven Dyskinesien (2010)  
Alexander Glahn: Die Pathophysiologie der Zwangsstörung: Eine  
strukturelle multimodale MRT-Studie (2012)  
Nadine Buddensiek: Strukturelle Gehirnveränderungen bei  
erwachsenen ADHS-Patienten (2013)  
Morounke Trillini: Persönlichkeitsakzentuierungen bei Patienten  
mit Gilles de la Tourette-Syndrom (2015)  
Laura Riemann: Tic-Unterdrückung und Rebound-Phänomen bei  
Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom (2016)  
Ahmad Kanaan: Pathological glutamatergic neurotransmission in  
Gilles de la Tourette syndrome (2017)  
Sarah Gerasch: Aripiprazole Improves Associated Comorbid  
Conditions in Addition to Tics in Adult Patients with Gilles de la  
Tourette syndrome (2018)  
Ewgeni Jakubovski: Systematischer Review und Metaanalyse:  
Dosisabhängigkeit selektiver Serotonin-Wiederaufnahmehemmer  
(SSRI) bei der Behandlung von Angststörungen und über  
Diagnosegrenzen hinweg (2019)

Gesa Löber: DNA-Methylierungen bei Patienten mit Tourette-Syndrom (2020)

Lena Kayser: Validierung und erste klinische Anwendung des „Rage Attack Questionnaire-RAQ (2020)

Ann-Sophie Höing: DNA-Methylierungen dopaminerger Gene bei Patienten mit Tourette-Syndrom im Verlauf (KlinStrucMed)

Charlotte Baumgärtel: Untersuchung antineuronaler Antikörper im Liquor bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom (KlinStrucMed, publiziert)

Leonie Milosev: Behandlung von Patienten mit Tourette-Syndrom mit Cannabis-basierten Medikamenten: Eine monozentrische, retrospektive Beobachtungsstudie (publiziert)

Martina Haas: YGTSS: The psychometric quality of the gold standard for tic assessment based on EMTICS data (paper submitted)

Jana Essing: Untersuchungen zum Vorgefühl von Tics bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom (KlinStrucMed, Publikation in Vorbereitung)

Rica Riechmann: Überarbeitung der „Modified Rush Video-Based Tic Rating Scale“ zur Messung der Tic-Schwere bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom

Jan Otte: Untersuchung von Tics, Vorgefühl, Zwängen und Non-Just-Right-Gefühl bei Patienten mit Tourette Syndrom

Nikolas Psathakis: Verlauf des Tourette-Syndroms im Erwachsenenalter

Heike Lampe-Goessling: Untersuchungen zu autoaggressiven Handlungen bei Patienten/innen mit Tourette-Syndrom anhand eines neu gestalteten Fragebogens

Katja Kunert: Patientenwahrnehmung des freien Willens sowie des Vorgefühls im Rahmen von Tic-Störungen und die Veränderung der Wahrnehmung durch Comprehensive Behavioral Intervention (CBIT)

Eva Becher: Online-Befragung zur Behandlung mit Cannabisblüten In Kooperation mit der ACM)

Anna Pisarenko: Untersuchungen Fahrtsicherheit unter einer Behandlung mit Cannabis- basierten Medikamenten. Eine Untersuchung zu der randomisierten, doppel-blinden und Placebo kontrollierten Studie CANNA–TICS

Lisa Palm: Untersuchung von Wutausbrüchen in einer psychiatrisch-psychosomatischen Patientengruppe im Vergleich zu einer gesunden Kontrollstichprobe anhand des Rage Attack Questionnaire (RAQ)

Carolin Fremer: Internet-induzierte Massenhysterie „Gewitter im Kopf“

Selin Kiskaya-Kayikci: Einfluss des Premonitory urge vor Tics auf die Lebensqualität von Patienten mit Tourette-Syndrom

Rosa Wegener: Validierung der deutsch-sprachigen Version des Gilles de la Tourette-Quality of Life-Questionnaires (GTS-QOL)

Aktuell betreute DoktorandInnen  
/ Masterarbeiten

Eingeworbene Drittmittel:  
abgeschlossene Projekte

1. Multicenterstudie: Therapie des M. Parkinson mit Tolcapone. Dengler R, Müller-Vahl KR, Ridaio Alonso M, Kolbe H, Industrie, DM 110.000,-
2. Behandlung der Spastik mit Botulinumtoxin-A. Müller-Vahl KR, Dengler R, Industrie, DM 50.000,-
3. Behandlung des Tourette-Syndroms mit delta-9-Tetrahydrocannabinol. Müller-Vahl KR, Schneider U, American Tourette Association, \$ 16.000,-
4. Untersuchung des Cannabinoid-Rezeptorgens bei Patienten mit Tourette-Syndrom. Stuhmann-Spangenberg M, Müller-Vahl KR, Gesellschaft der Freunde der Medizinischen Hochschule Hannover, DM 13.000,-
5. Doppel-blind, placebo-kontrollierte Studie zur Behandlung von Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom mit delta-9-Tetrahydrocannabinol ( $\Delta$ -9-THC). Müller-Vahl KR, Hochschulinterne Leistungsförderung (HiLF) (Anschubfinanzierung von neuen Forschungsvorhaben), DM 46.896,-
6. Studie des Cannabinoidrezeptorsystems – in vivo Darstellung im ZNS und molekulargenetische Untersuchungen bei Patienten mit Tourette Syndrom, Entwicklung hochaffiner Radioliganden. Prof. Dr. G. Berding, Abteilung für Nuklearmedizin, MHH, Dr. KR Müller-Vahl, Prof. Dr. U. Schneider, Abteilung Klinische Psychiatrie und Psychotherapie, Prof. Dr. M. Stuhmann, Institut für Humangenetik der MHH. Hochschulinterne Leistungsförderung (HiLF) (Anschubfinanzierung von neuen Forschungsvorhaben), € 24.590,-
7. Strukturelle kernspintomographische Untersuchung des Gehirns mittels Voxel-based Morphometry, Magnetisation Transfer Imaging und Diffusion Tensor Imaging bei Patienten mit Gilles de la Tourette-Syndrom, Zwangsstörung und Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Syndrom. Müller-Vahl KR, Buddensiek N, Bents S, Glahn A, Peschel T, Ohlmeier M., Grosskreuz J. Tourette Syndrome Association, Inc., USA, \$ 68.000,00
8. Untersuchung der Serotonin-Transporter-Bindung mittels [ $^{123}$ I]ADAM SPECT bei Patienten mit Tourette-Syndrom und Zwangserkrankung vor und während der Behandlung mit dem selektiven Serotonin-Wiederaufnahme-Hemmer Escitalopram; Mitarbeiter: Müller-Vahl KR, Buddensiek N, Wenzel C, Buchert R, Donnerstag F, Berding G.; a) Lundbeck GmbH, b) Bayer Schering Pharma AG; a) € 105.544,00, b) € 18.277,00
9. Klinische, multizentrische Studie zur Erhebung der Lebensqualität und Krankheitskosten bei Patienten mit Tourette-Syndrom; Müller-Vahl KR, Münchau A, Müller N, Balzer-Geldsetzer M, Platen M, Dodel R; a) BMBF, Fördernummer 01GI0401 (Kompetenznetzwerk Parkinson-Syndrome Teilprojekt 8 „Ökonomische Evaluation der Parkinson-Erkrankung), b) Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.; a) Förderung des Projektes in Marburg, b) € 5.000,00 (Förderung des Teilprojektes an der MHH)
10. Förderung verschiedener Projekte zum Tourette-Syndrom; Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.; Müller-Vahl KR, € 5.000,00

11. Behandlung von Patienten mit generalisierter Dystonie mit delts-9- Tetrahydrocannabinol (THC); Müller-Vahl KR, Dengler R, Peschel T, Schrader C; THC pharm; Umfang der Förderung: € 11.600,00
12. Molekulargenetische, zytogenetische und immunologische Untersuchungen zum Tourette-Syndrom (TS). Müller-Vahl KR, Möller JC, Tackenberg B, Heinzl-Gutenbrunner M, Burmester R, Oertel WH, Bandmann O; BMBF Fördernummer 01GS0118 und 01GS0168 (Nationales Genomprojekt); € 5.000,00 (für das Teilprojekt an der MHH)
13. Einfluss von Ernährung auf Symptom des Tourette-Syndroms; Müller-Vahl KR, Buddensiek N, Geomelas M; Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.; € 2.000,00
14. Häufigkeit tardiver Dyskinesien nach Neuroleptikabehandlung bei Patienten mit Tourette-Syndrom; Müller-Vahl KR, Wenzel C; Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.; € 2.000,00
15. Impact of Placebo Assignment in Clinical Trials of Tourette Syndrome Tourette- Placebo; Müller-Vahl KR, Goetz CG, González M, Singer H, Scahill L, Leckman J, Hoekstra P, Mahone M, Cubo E.; Fundación Burgos por la Investigación de la Salud, Unidad de Investigación, Hospital General Yagüe, G- 09254616, 09005 Burgos; € 1.000,00 (für das Teilprojekt an der MHH, Gesamtförderung: 48.620,00)
16. European Network for the Study of Gilles de la Tourette Syndrome: GTS COST Action BM0905. Müller-Vahl K, Paaschou P, Partners from 19 different European countries, EU Framework Programme COST (European Cooperation in Science and Technology)
17. European Multicentre Tics in Children Studies (EMTICS), Müller-Vahl K, Hoekstra P, Kooperation mit 27 europäischen Partnern, Förderung: EU: FP7- HEALTH-2011 No. 278367, € 133.000
18. Marie Curie Initial Training Network: FP7-PEOPLE-2012-ITN No. 316978 (Interdisciplinary training network for Tourette Syndrome; structuring European Training capacities for neurodevelopmental disorders, TS-EUROTRAIN), Müller-Vahl K, €249.000
19. Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study Evaluating the Safety and Efficacy of Fixed-dose Once-weekly Oral Aripiprazole in Children and Adolescents with Tourette's Disorder, Müller-Vahl K, Otsuka Pharma GmbH,
20. A Randomized, Placebo-Controlled, Titration Study of ABX-1431 in Adult Patients with Tourette Syndrome or Chronic Motor Tic Disorder Phase 1: PN015. Müller-Vahl K, Abide Therapeutics, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA, 92121, 2018-2020, € 163.265,65 (Fördersumme MHH)
21. A Randomized, Placebo-Controlled, Titration Study of ABX-1431 in Adult Patients with Tourette Syndrome or Chronic Motor Tic Disorder Phase 1: PN018 Müller-Vahl K, Abide Therapeutics, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA, 92121, 2018-2020 (Fördersumme MHH: € 163.265,65)

Drittmittel: laufende Projekte

Randomized observer blind clinical trial to demonstrate the efficacy and safety of internet-delivered behavioral treatment for adults with tic disorders (ONLINE- TICS), Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, BMBF: 01KG1421, 2015-2020: € 1.133.569,20

Randomized double-blind placebo controlled trial to demonstrate the efficacy and safety of nabiximols in the treatment of adults with chronic tic disorders (CANNA-TICS), Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, DFG: GZ MU 1527/3-1, 2016-2020: € 1.362.554,00

Fortsetzung: CANNA-TICS, Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, DFG: GZ MU 1527/3-2, 2020-2022: € 573.579,00

Collaborative Genomic Studies of Tourette Disorder (TIC-Genetics): Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, National Institute of Mental Health (NIMH): 1R01MH115958-01 2018-2022: \$ 117.000,00 (Fördersumme MHH)

Fitness to drive, Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, Almirall Hermal GmbH, 2016-2022: € 35.000

A Multicenter, Placebo-Controlled, Double-Blind, Randomized, Parallel- Group, Phase 2b Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Ecopipam Tablets in Children and Adolescent Subjects with Tourette's Syndrome Prof. Dr. Müller-Vahl, Kirsten, Emalex Biosciences, Inc., 2019-2020: Total cost per trial subject: € 8,608.56

Marie-Curie ITN: INSPiRE-MED, Koordinator: Prof. Dr. Harald Möller, MPI Leipzig, Studienzentrum MHH: Prof. Dr. Kirsten Müller-Vahl, EU, 2020-2025: Has to be defined

## Auszeichnungen, Stipendien, Preise

1997-2003	Förderung im Rahmen des Dorothea-Erxleben-Programms des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur
2004-2005	Teilnahme am 1. Mentoring-Programm für Wissenschaftlerinnen an der MHH, gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für Wissenschaft und Kultur
2012	Wissenschaftspreis der Tourette-Gesellschaft Deutschland TGD e.V.
2017	Award of the International Association on Cannabinoids in Medicine (IACM) for Clinical Research for special achievements regarding the re-introduction of cannabis and cannabinoids as medicine

## Mitgliedschaften

seit 1994	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der „Tourette-Gesellschaft Deutschland e.V.“ (TGD)
seit 1997	Mitglied in der Tourette-Syndrome Association, Inc. (TSA), USA



seit 1999	Vorstandsmitglied der „Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin“ (ACM)
seit 1999	Mitglied in der Movement Disorder Society
2000	Gründungsmitglied der „Internationalen Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin“ (IACM)
2000-2007	2. Vorsitzende der „Internationalen Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin“ (IACM)
2003-2004	Mitglied im „International Steering Committee–Tourette Syndrome International Database Consortium (TIC)“
2007-2009	1. Vorsitzende der „Internationalen Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin“ (IACM)
seit 2008	Mitglied in der “European Society for the Study of Tourette syndrome (ESSTS)”
seit 2009	Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)
2010-2014	Deutsche Vertreterin und Mitglied im management Komitee der EU geförderten COST Action BM0905 – European Network for the Study of Gilles de la Tourette Syndrome
2011-2016	Vizepräsidentin der “European Society for the Study of Tourette syndrome” (ESSTS)
seit 2016	Mitglied im Sachverständigen Ausschuss für Betäubungsmittel in der Bundesopiumstelle des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM))
seit 2017	(einziges europäisches) Mitglied im Medical Advisory Board (MAB) der Tourette Association of America (TAA)
2017-2019	mehrfach tätig als Einzelsachverständige in Anhörungen im Deutschen Bundestag zum “Cannabis-Gesetz”
2018	Sachverständige in der Sitzung “Cannabis als Medikament und Fahreignung” in der Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST)
seit 2019	1. Vorsitzende der Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin (ACM)
seit 2019	1. Vorsitzende der „Internationalen Arbeitsgemeinschaft Cannabis als Medizin“ (IACM)
seit 2020	Präsidentin der “European Society for the Study of Tourette syndrome” (ESSTS)

## Publikationen

[Publikationen 1](#)  
[Publikationen 2](#)