

# Lebenslauf Prof. Dr. med. Olaf Witt

## Aktuelle Position

Leiter des Zentrum für Individualisierte Pädiatrische Onkologie (ZIPO)  
Klinik für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie  
Nationales Centrum für Tumorerkrankungen (NCT)  
& Abteilungsleiter KKE Pädiatrische Onkologie  
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg (DKFZ)  
Email: [o.witt@dkfz.de](mailto:o.witt@dkfz.de)



## Ausbildung

1987 - 1993	Studium der Humanmedizin in Münster, Hamburg, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, MI, USA
1989 - 1991	Doktorarbeit Institut für Physiologische Chemie und Pathobiochemie, Universität Münster, Promotion 1994

## Klinischer und wissenschaftlicher Werdegang

Seit 2005	W3- Professor für Pädiatrische Onkologie Universität Heidelberg und Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
2006	Erwerb der Zusatzbezeichnung Pädiatrische Onkologie und Hämatologie
2003 - 2005	Oberarzt Pädiatrische Onkologie und Hämatologie, Kinderklinik Göttingen
2002 - 2003	Gastwissenschaftler Abteilung Funktionelle Genomik, DKFZ
2001	Habilitation and Venia Legendi für das Fach Pädiatrie, Universität Göttingen
1997 - 2002	Facharztausbildung Universitätskinderklinik Göttingen. Erwerb des Facharztes für Pädiatrie und Neonatologie
1995 - 1997	Postdoktorand Abteilung Molekularbiologie, Zentrum für Biochemie und Molekulare Zellbiologie, Universität Göttingen

## Preise und Auszeichnungen

Bayer Healthcare Award for Collaborative Innovation, 2011  
Kind-Philipp Forschungspreis für Pädiatrische Onkologie der GPOH, 2000  
Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft, 1995

## Klinische Studien

- Studienleiter INFORM-Register (Individualized Treatment For Children with Relapsed Malignancies), Ko-Koordinator des INFORM-Programmes (zusammen mit Prof. S. Pfister, Prof. P. Lichter, Prof. A. Eggert)
- Studienleiter Phase I/II multizentrische Studie "Vorinostat in Children" (Sponsor Universitätsklinikum Heidelberg)

- Designerter Studienleiter (zusammen mit PD Dr. Hernáiz Driever) der SIOP/GPOH-Therapieoptimierungstudie für niedriggradige Gliome (LGG) 201X (LOGGIC EUROPE), Ko-Koordinator der SIOP-LGG Preclinical Working Group
- Studienleiter für Deutschland der internationalen multizentrischen randomisierten Phase III Studie “Everolimus in TSC/SEGA” (Sponsor Novartis) sowie der Phase EFFCETS-Studie (Sponsor Novartis)
- Ko-Koordinator des Pediatric Targeted Therapy (PTT)-Registers
- Studienkommissionsmitglied ITCC-Studie “European Proof-of-Concept Therapeutic Stratification Trial of Molecular Anomalies in Relapsed or Refractory Tumors in children (ESMART)
- Studienkommissionsmitglied der GPOH/SIOP Studien HIT HGG, HIT REZ, PNET5, I-HIT-MED
- Mitglied des GPOH Phase I/II Konsortiums

## Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH), International Society of Pediatric Oncology and Hematology (SIOP), Innovative Therapy for Children with Cancer (ITCC), Deutsches Konsortium für Translationale Onkologie (DKTK), European Association of Cancer Research (EACR), Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin (DGKJM),

## Klinische und Experimentelle Forschungsgebiete

Personalisierte Pädiatrische Onkologie: Targetidentifizierung und zielgerichtete Therapie in rezidierten Tumorerkrankungen, Entwicklung von molekular informierten Phase I-III klinischen Studien, Molekular- und Zellbiologie Pädiatrischer Hirntumore und Neuroblastome, Epigenetische Therapie

## Auswahl Publikationen

Aus > 100 peer-reviewed publications

Rettig I, Koeneke E, Trippel F, Mueller WC, Burhenne J, Kopp-Schneider A, Fabian J, Schober A, Fernekorn U, von Deimling A, Deubzer HE, Milde T, **Witt O**, Oehme I. Selective inhibition of HDAC8 decreases neuroblastoma growth in vitro and in vivo and enhances retinoic acid-mediated differentiation. **Cell Death Dis.** 2015 Feb 19;6:e1657. doi: 10.1038/cddis.2015.24

Fabian J, Lodrini M, Oehme I, Schier MC, Thole TM, Hielscher T, Kopp-Schneider A, Opitz L, Capper D, von Deimling A, Wiegand I, Milde T, Mahlke U, Westermann F, Popanda O, Roels F, Hero B, Berthold F, Fischer M, Kulozik AE, **Witt O**, Deubzer HE. GRHL1 acts as tumor suppressor in neuroblastoma and is negatively regulated by MYCN and HDAC3. **Cancer Res.** 2014 May 1;74(9):2604-16. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-13-1904. Epub 2014 Jan 13

Oehme I, Linke JP, Böck BC, Milde T, Lodrini M, Hartenstein B, Wiegand I, Eckert C, Roth W, Kool M, Kaden S, Gröne HJ, Schulte JH, Lindner S, Hamacher-Brady A, Brady NR, Deubzer HE, **Witt O**. Histone deacetylase 10 promotes autophagy-mediated cell survival. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2013 Jul 9;110(28): E2592-601

Franz, DN, Belousova, E, Sparagana, S, Bebin, EM, Frost, M, Kuperman, R, **Witt, O**, Kohrman MH, Flamini, JR, Wu, JY, Curatolo, P, de Vries, PJ, Whittemore, VH, Thiele, EA, Ford, JP, Shah, G, Cauwe, I H, Lebwohl, D, Sahmoud, T, Jozwiak, S, Efficacy and safety of everolimus for subependymal giant cell astrocytomas associated with tuberous sclerosis complex (EXIST-1): a multicentre, randomised, placebo-controlled phase 3 trial, **Lancet** 381, 125-132

Schwartzentruber J, Korshunov A, ..., **Witt O**, ..., Pfister SM, Jabado N. Driver mutations in histone H3.3 and chromatin remodelling genes in paediatric glioblastoma. **Nature**. 2012 Jan 29;482(7384):226-31.

**Witt O**, Milde T, Deubzer HE, Oehme I, Witt R, Kulozik A, Eisenmenger A, Abel U, Karapanagiotou-Schenkel I. Phase I/II Intra-patient Dose Escalation Study of Vorinostat in Children with Relapsed Solid Tumor, Lymphoma or Leukemia. **Klin Padiatr**. 2012 Oct;224(6):398-403.

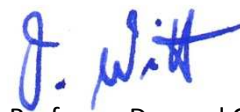
Milde T, Lodrini M, Savelyeva L, Korshunov A, Kool M, Brueckner LM, Antunes AS, Oehme I, Pekrun A, Pfister SM, Kulozik AE, **Witt O**, Deubzer HE. HD-MB03 is a novel Group 3 medulloblastoma model demonstrating sensitivity to histone deacetylase inhibitor treatment. **J Neurooncol**. 2012 Dec;110(3):335-48.

Milde T, Kleber S, Korshunov A, Witt H, Hielscher T, Koch P, Kopp HG, Jugold M, Deubzer HE, Oehme I, Lodrini M, Gröne HJ, Benner A, Brüstle O, Gilbertson RJ, von Deimling A, Kulozik AE, Pfister SM, Martin-Villalba A, **Witt O**. A novel human high-risk ependymoma stem cell model reveals the differentiation-inducing potential of the histone deacetylase inhibitor Vorinostat. **Acta Neuropathol**. 2011 Nov;122(5):637-50.

Milde T, Oehme I, Korshunov A, Kopp-Schneider A, Remke M, Northcott P, Deubzer HE, Lodrini M, Taylor MD, von Deimling A, Pfister S, **Witt O**. HDAC5 and HDAC9 in medulloblastoma: novel markers for risk stratification and role in tumor cell growth. **Clin Cancer Res**. 2010 Jun 15;16(12):3240-52.

Oehme I, Deubzer H. E., Wegener D., Pickert D., Linke J. P., Hero B., Kopp-Schneider A., Westermann F., Ulrich S. M., von Deimling A., **Witt O**. (2009). Histone deacetylase 8 in neuroblastoma tumorigenesis. **Clin Cancer Res** 15, 91-99

Heidelberg, 12.1.2016



Professor Dr. med Olaf Witt