

Lebenslauf von Daniel Nettersheim

Name: Daniel Nettersheim
Geburtstag, -ort: 23.05.1980, Mechernich

Schule / Wehrdienst / Ausbildung / Beruf

05.2018 – heute: W2-Professur für Translationale UroOnkologie, Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Düsseldorf, HHU-D (verbeamtet).
02.2015 – 03.2018: DFG-Forschungsprojektleiter (Modul „eigene Stelle“).
04.2013 – 04.2015: BONFOR-Nachwuchsgruppenleiter am Universitätsklinikum Bonn, Institut für Pathologie, Abteilung Entwicklungspathologie.
11.2010 – 3.2013: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Universitätsklinikum Bonn, Institut für Pathologie, Abteilung Entwicklungspathologie (Post-Doc).
10.2006 – 10.2010: Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Universitätsklinikum Bonn, Institut für Pathologie, Abteilung Entwicklungspathologie (Doktorand).
05.2005 – 10. 2006: Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Rheinbach.
10.2000 – 05.2005: Studium des Bioingenieurwesens an der FH Aachen, Abt. Jülich.
1999 – 2000: 6./- Wachbataillon des Bundesministeriums für Verteidigung, Siegburg.
1990 – 1999: Erzbischöfliches St. Angela Gymnasium, Bad Münstereifel.
1986 – 1990: Grundschule Bad Münstereifel.

Abschlüsse / Ernennungen

05.2018: Ernennung zum W2-Professor für Translationale UroOnkologie, Klinik für Urologie, Universitätsklinikum Düsseldorf, HHU-D.

- 12.2016: Habilitation an der Medizinischen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn; Privatdozent.
Fachgebiet: Molekulare Pathologie.
- 10.2006 – 10.2010: Promotionsphase an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Institut für Pathologie, Abteilung Entwicklungspathologie; Dr. rer. nat..
Promotionsfach: Molekulare Biomedizin.
- 10.2000 – 05.2005: Studium des Bioingenieurwesens an der FH Aachen, Abt. Jülich
Studienschwerpunkt: Biologische Verfahrenstechnik; Dipl. Ing. (FH).
- 1990 – 1999: Erzbischöfliches St. Angela Gymnasium, Bad Münstereifel (Abitur).

Auszeichnungen und Preise (D. Nettersheim)

- 09.2020: „Maximilian-Nitze-Preis 2020“. 72. DGU-Symposium.
- 12.2017: „C. E. Alken-Preis 2017“. 41. Jahrestreffen der C. E. Alken-Stiftung.
- 12.2016: „BONFOR-Forschungspreis 2016“. 19. BONFOR-Symposium.
- 11.2016: „AuF-Preis 2016“. 8. Symposium Urologische Forschung der Deutschen Gesellschaft für Urologie.

Auszeichnungen und Preise (Team)

- 05.2024: Vortragspreis der AG Uropathologie auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie. P. Pongratanakul.
- 03.2024: „Young Investigator Award“. BMFZ der HHU-D. M. Skowron.
- 11.2023: „MTZ®award for outstanding publication in medicine“. A. Burmeister.
- 09.2023: „1. Vortragspreis (experimentell)“. DGU-Symposium 2023. P. Pongratanakul.
- 08/2023: „Best Paper Award 2022“. AJU. M. Müller.
- 11.2022: „AuF-Preis 2022“. 13. Symposium Urologische Forschung der Deutschen Gesellschaft für Urologie. M. Kotthoff.
- 09.2022: DGU-Stipendium „Die Besten der Urologie“. D. Thomas.
- 11.2021: „Forschungspreis der Dr.-Günther- und Imme-Wille-Stiftung“. M. Skowron.
- 01.2021: „Ferdinand Eisenberger“-Stipendium der DGU. G. Wakileh.

- 09.2020: DGU-Stipendium „Die Besten der Urologie“. L. Kurz, A. Miklyeva.
- 05.2020: Vortragspreis des MedRSD-Symposiums HHU-D. L. Kurz.
- 10.2019: „AuF-Preis 2019“. 11. Symposium Urologische Forschung der Deutschen Gesellschaft für Urologie. M. Skowron.

Förderungen

- 05.2024 – 05.2027 Verbund-Forschungsprojekt, „10th Call Translational Oncology“; Deutsche Krebshilfe (Sprecher des Verbunds).
- 03.2023 – 03.2024 B. und Dr. K. Wegener-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts, Fortsetzungsantrag.
- 01.2023 – 12.2023 Wilhelm Sander-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts, Fortsetzungsantrag.
- 02.2021 – 02.2023 B. und Dr. K. Wegener-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 01.2021 – 01.2023 Wilhelm Sander-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 12.2020 – 12.2022 Deutsche Krebshilfe - CIO^{ABCD}; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 12.2019 – 12.2022 Forschungskommission der Med. Fak. der HHU-D; Förderung eines Forschungsprojekts (Mitantragsteller).
- 07.2019 – 07.2022 DFG-Förderung; Modul „Sachbeihilfe“.
- 11.2018 – 01.2019 Fritz Thyssen-Stiftung: Förderung einer Tagung.
- 10.2018 – 10.2021 B. und Dr. K. Wegener-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 01.2017 – 01.2019: Wilhelm Sander-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 03.2015 – 03.2018: DFG-Förderung; Modul „eigene Stelle“.
- 12.2014 – 12.2015: BONFOR-Förderinstrument 1 - Leitung einer Nachwuchsgruppe, 2. Förderung.
- 01.2015 – 01.2017: Monika Kutzner-Stiftung; Förderung eines Forschungsprojekts.
- 05.2014 – 05.2014: DAAD-Kongress- und Vortragsreiseförderung.
04. 2013 – 09.2014: BONFOR-Förderinstrument 1; Leitung einer Nachwuchsgruppe.

Ämter, Aufgaben und Sonstiges

- 04.2023 – heute: Wissenschaftliche Leitung für die Klinik für Urologie im „European Reference Network (ERN) – eUROGEN“.
- 01.2022 – heute: Vorstandsmitglied BMFZ und Sprecher Schwerpunkt „Cancer“.
- 05.2021 – heute: Berufungsbeauftragter der Med. Fakultät der HHU-D.
- 09.2020 – heute: Initiator und Stifter des „E. Nettersheim-Forschungspreises“ der HHU-D.
- 06.2020 – 06.2022: Sprecher IOP „Keimzelltumoren“ des CIO^{ABCD}.
- 10.2019 – heute: Mitglied des „Biologisch-Medizinischen Forschungszentrums“ (BMFZ) der HHU-D.
- 08.2019 – heute: Projektleiter gentech. S1/S2-Anlage, Urologisches Forschungslabor, UKD.
- 05.2019 – heute: Sprecher des „Leuchtturmprojekt Keimzelltumoren“ des CIO^{ABCD}.
- 01.2019 – heute: Initiator und Organisator des „Düsseldorfer Testis Cancer Day“ seit 2019.
- 01.2019 – heute: Beauftragter für Biologische Sicherheit (BBS) in gentechn. Anlagen des UKD.
- 11.2018 – heute: Vorstandsmitglied und Zweiter Sprecher der „Düsseldorf School of Oncology“.
- 08.2018 – 08.2019: Stellv. Projektleiter gentechnische S1/S2-Anlage, Urologisches Forschungslabor, UKD.
- 06.2018 – 01.2020: Leiter der Forschungsgruppe „Hoden- und Peniskarzinom“, GeSRU Academics.
- 01.2018 – 09.2021: Leiter der Forschungsgruppe „UroFors“, GeSRU Academics.
- 10.2017 – 06.2018: Stellv. Leiter der Forschungsgruppe „Hoden- und Peniskarzinom“, GeSRU Academics.
- 01.2017 – 04.2018: Mitglied der Prüfungskommission des Bachelor-Studiengangs „Molekulare Biomedizin“, Universität Bonn.
- 02.2016 – 05.2018: Stellv. Projektleiter gentechnische S1/S2-Anlage, Institut für Pathologie, UKB.
- 10.2014 – 05.2018: Stellv. Projektleiter Tierversuchsanlage, Pathologie, UKB.

„Peer-review“-Tätigkeiten (Fachjournale)

- 2014 – heute: European Urology, Nature Reviews Urology, PLoS Genetics, British Journal of Cancer, Cell Death & Disease, Epigenetics, Cancer Letters, Epigenomics, Theranostics, Scientific Reports, Human Reproduction, Andrology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Translational Oncology, EMBO Open, Cell

Cycle, Bioengineered, BBA - Reviews on Cancer, Oncotarget, Gene, Oncology Research and Treatment, PLoS ONE.

„Peer-review“-Tätigkeiten (Förderorganisationen)

2018 – heute: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Forschungsgruppe, Sachbeihilfe, Forschungsstipendium)
Deutsche Krebshilfe (Forschungsprojektförderung)
Deutsche Gesellschaft für Urologie (Eisenberger-Stipendium)
UC San Diego (external reviewer for evaluation of professorship)

Wissenschaftliche Organisationen

Deutsche Gesellschaft für Urologie (DGU)
German Testicular Cancer Study Group (GTCSG)
Malignant Germ Cell International Consortium (MaGIC)
European Reference Network - eUROGEN
Biomedizinisches Forschungszentrum der HHU-D
European Association of Cancer Research (EACR)
UroFors - Naturwissenschaftende in der Urologie
Stem Cell Network NRW

Nicht-wissenschaftliche Organisationen

Gesellschaft der Freunde und Förderer der Heinrich-Heine-Universität
Mildred Scheel-Kreis der Deutschen Krebshilfe
Deutsche Knochenmark-Spenderdatei (DKMS)
World Wide Fund for Nature (WWF)

Publikationsverzeichnis von Daniel Nettersheim

1. Originalarbeiten

- Pongratanakul, P, Bremmer F, Pauls S, Poschmann G, Kresbach C, Parmaksiz F, Skowron MA, Fuß J, Stephan A, Paffenholz P, Stühler K, Schüller U, Ströbel P, Heidenreich A, Che Y, Albers P, **Nettersheim D**. *Assessing the risk to develop a growing teratoma syndrome based on molecular and epigenetic subtyping as well as novel secreted biomarkers*. *Cancer Lett.* 585, 216673 (2024).
- Bremmer F, Pongratanakul P, Skowron M, Che Y, Richter A, Küffer S, Reuter-Jessen K, Bohnenberger H, Pauls S, Kresbach C, Schüller U, Stühler K, Ströbel P, Albers P, **Nettersheim D**. *Characterizing the mutational burden, DNA methylation landscape, and proteome of germ cell tumor-related somatic-type malignancies to identify the tissue-of-origin, mechanisms of therapy resistance, and druggable targets*. *British Journal of Cancer*, 09.2023.
- Söhngen C, Thomas DJ, Skowron MA, Bremmer F, Eckstein M, Stefanski A, Driessen MD, Wakileh GA, Stühler K, Altevoigt P, Theodorescu D, Klapdor R, Schambach A, **Nettersheim D**. *CD24 targeting with NK-CAR immunotherapy in testis, prostate, renal and (luminal-type) bladder cancer and identification of direct CD24 interaction partners*. *The FEBS Journal*, 05.2023.
- Bremmer F, Lubk L, Ströbel P, **Nettersheim D**. *Updating germ cell tumour pathogenesis - the ability of seminomas for FOXA2-driven extra-embryonic differentiation*. *Histopathology*, 09.2023.
- Funke K, Einsfelder U, Hansen A, Arévalo L, Schneider S, **Nettersheim D**, Stein V, Schorle H. *Genome-scale CRISPR screen reveals neddylation to contribute to cisplatin resistance of testicular germ cell tumours*. *British Journal of Cancer*, 06.2023.
- Skowron MA, Kotthoff M, Bremmer F, Ruhnke K, Parmaksiz F, Richter A, Küffer S, Reuter-Jessen K, Pauls S, Stefanski A, Ströbel P, Stühler K, **Nettersheim D**. *Targeting CLDN6 in germ cell tumors by an antibody-drug-conjugate and studying therapy resistance of yolk-sac tumors to identify and screen specific therapeutic options*. *Molecular Medicine*. 03.2023.
- Burmeister A, Stephan A, Alves Avelar LA, Müller MR, Seiwert A, Höfmann A, Fischer F, Torres-Gomez H, Hoffmann MJ, Niegisch G, Bremmer F, Petzsch P, Köhrer K, Albers P, Kurz T, Skowron MA, **Nettersheim D**. *The establishment and molecular evaluation of novel (dual) HDAC / BET inhibitors as therapeutic options for germ cell tumors and other urological malignancies*. *Molecular Cancer Therapeutics*. 08.2022.
- Skowron MA, Eul K, Stephan A, Ludwig GF, Wakileh GA, Bister A, Söhngen C, Raba K, Petzsch P, Poschmann G, Kuffour EO, Degrandi D, Ali S, Wiek C, Hanenberg H, Münk C, Stühler K, Köhrer K, Mass E, **Nettersheim D**. *Profiling the 3D interaction of germ cell tumor and microenvironmental cells on transcriptome and secretome level*. *Molecular Oncology*. 07.2022.
- Brandt MP, Ruf C, Dieckmann KP, Syring I, Ruckes C, Nestler T, Schmelz HU, Dotzauer R, Hiester A, Albers P, **Nettersheim D**, Bolenz C, Loosen SH, Heidenreich A, Pfister D, Haferkamp A, Zengerling F, Paffenholz P. *Clinical characteristics, treatment patterns and relapse in patients with clinical stage IS testicular cancer*. *World Journal of Urology* 02.2022.

- Fichtner A, Bohnenberger H, Elakad O, Richter A, Lenz C, Oing C, Ströbel P, Kueffer S, **Nettersheim D**, Bremmer F. *Proteomic profiling of cisplatin-resistant and cisplatin-sensitive germ cell tumour cell lines using quantitative mass spectrometry*. World Journal of Urology 02.2022.
- Müller MR, Burmeister A, Skowron MA, Stephan A, Bremmer F, Wakileh GA, Petzsch P, Köhrer K, Albers P, **Nettersheim D**. *Therapeutical interference with the epigenetic landscape of germ cell tumors: a comparative drug study and new mechanistical insights*. Clinical Epigenetics 01.2022
- Miranda-Gonçalves V, Lobo J, Guimarães-Teixeira, Barros-Silva D, Guimarães R, Cantante M, Braga I, Maurício J, Oing C, Honecker F, **Nettersheim D**, Looijenga LHJ, Henrique R and Jerónimo C. *The component of the m6A writer complex VIRMA is implicated in aggressive tumor phenotype, DNA damage response and cisplatin resistance in germ cell tumors*. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 12.2021.
- Fichtner A, Richter A, Filmar S, Kircher S, Rosenwald A, Küffer, **Nettersheim D**, Oing C, Marx S, Ströbel P & Bremmer F. *Primary mediastinal germ cell tumours: an immunohistochemical and molecular diagnostic approach*. Histopathology 09.2021.
- Skowron MA, Becker TK, Kurz L, Jostes S, Bremmer F, Fronhoffs F, Funke K, Wakileh GA, Müller MR, Burmesiter A, Lenz T, Stefanski A, Stühler K, Petzsch P, Köhrer K, Altevogt P, Albers A, Kristiansen G, Schorle H, **Nettersheim D**. *The signal transducer CD24 suppresses the germ cell program and promotes an ectodermal rather than mesodermal cell fate in embryonal carcinomas*. Mol Oncol 09.2021.
- Fink C, Baal N, Wilhelm J, Sarode P, Weigel R, Schumacher V, **Nettersheim D**, Schorle H, Schröck C, Bergmann M, Kliesch S, Kressin M, Savai R. *On the origin of germ cell neoplasia in situ: Dedifferentiation of human adult Sertoli cells in cross talk with seminoma cells in vitro*. Neoplasia (United States) 2021.
- Wruck W, Bremmer F, Kotthoff M, Fichtner A, Skowron MA, Schönberger S, Calaminus G, Vokuhl C, Pfister D, Heidenreich A, Albers A, Adjaye J, **Nettersheim D**. *The pioneer and differentiation factor FOXA2 is a key driver of yolk-sac tumor formation and a new biomarker for pediatric and adult yolk-sac tumors*. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 02.2021.
- Skowron MA, Hiester A, Paffenholz P, Nestler T, Heidenreich A, Albers P, **Nettersheim D**. *Aktuelle Entwicklungen und Behandlungsmöglichkeiten für das Growing-Teratoma-Syndrom. Current developments and treatment options in the management of growing teratoma syndrome*. Der Onkologe 12.2020.
- Bokemeyer C, Skowron MA, Peters MA, **Nettersheim D** & Oing C. *Cisplatinrefraktäre Keimzelltumoren - molekulare Grundlagen und klinische Konzepte*. Der Onkologe 12.2020.
- Welter H, Herrmann C, Fröhlich T, Flenkenthaler F, Eubler K, Schorle H, **Nettersheim D**, Mayerhofer A, Müller-Taubenberger A. *Filamin A Orchestrates Cytoskeletal Structure, Cell Migration and Stem Cell Characteristics in Human Seminoma TCam-2*. Cells 11.2020.
- Lobo J, Guimarães-Teixeira C, Barros-Silva D, Miranda-Gonçalves V, Camilo V, Guimarães R, Cantante M, Braga I, Maurício J, Oing C, Honecker F, **Nettersheim D**, Looijenga LHJ, Henrique R, Jerónimo C. *Efficacy of HDAC Inhibitors Belinostat and Panobinostat against Cisplatin-Sensitive and Cisplatin-Resistant Testicular Germ Cell Tumors*. Cancers. 10.2020.

- Fichtner A, Richter A, Filmar S, Gaisa NT, Schweyer S, Reis H, **Nettersheim D**, Oing C, Gayer F, Leha A, Knüffer S, Ströberl P, Kaulfuß S, Bremmer F. *The detection of isochromosome i[12p] in malignant germ cell tumours and tumours with somatic malignant transformation using qPCR*. *Histopathology*. 09.2020.
- Cox A, Zhao C, Tolkach J, **Nettersheim D**, Schmidt D, Kristiansen G, Hauser S, Müller SC, Ritter M, Hauser S, Ellinger J. *Knockdown of Myoferlin Suppresses Migration and Invasion in Clear-Cell Renal-Cell Carcinoma*. *Anticancer Research* 06.2020.
- Cox A, Zhao C, Tolkach J, **Nettersheim D**, Schmidt D, Kristiansen G, Hauser S, Müller SC, Ritter M, Ellinger J. *The contrasting roles of Dysferlin during tumor progression in renal cell carcinoma*. *Urologic Oncology*. 05.2020.
- Schönberger S, Kraft D, **Nettersheim D**, Schorle H, Casati A, Craveiro R, Mohseni M, Calaminus G, Dilloo D. *Targeting EpCAM by a Bispecific Trifunctional Antibody Exerts Profound Cytotoxic Efficacy in Germ Cell Tumor Cell Lines*. *Cancers*. 2020, May.
- Skowron MA, Vermeulen M, Winkelhausen A, Becker T, Bremmer F, Petzsch P, Schönberger S, Calaminus G, Köhrer K, Albers P, **Nettersheim D**. *CDK4/6 inhibition presents as a therapeutic option for (cisplatin-resistant) germ cell tumors and induces cell cycle arrest and apoptosis via canonical and non-canonical mechanisms*. *British Journal of Cancer*. 2020. May.
- Kurz L, Miklyaeva A, Skowron MA, Overbeck N, Poschmann G, Becker T, Eul K, Kurz T, Schönberger S, Calaminus G, Stühler K, Dykhuizen E, Albers P, **Nettersheim D**. *ARID1A regulates transcription and the epigenetic landscape via POLE and DMAP1 while ARID1A deficiency or pharmacological inhibition sensitizes germ cell tumor cells to ATR inhibition*. *Cancers*. 2020, May.
- Jostes S, Fellermeier M, Merges G, Kristiansen G, **Nettersheim D*** and Schorle H*. *Unique and redundant roles of SOX2 and SOX17 in regulating the germ cell tumour fate*. *Int J Cancer*. 2019 Oct 3 *contributed equally
- Nettersheim D**, Vadder S, Jostes S, Heimsoeth A, Schorle H. *TCam-2 Cells Deficient for SOX2 and FOXA2 Are Blocked in Differentiation and Maintain a Seminoma-Like Cell Fate In Vivo*. *Cancers*. 2019, May 25
- Nettersheim D**, Berger D, Jostes S, Kristiansen K, Schorle H. *N6-Methyladenosine detected in RNA of testicular germ cell tumors is controlled by METTL3, ALKBH5, YTHDC1/F1/F2, and HNRNPC as writers, erasers, and readers*. *Andrology*. 2019 Feb.
- Nettersheim D**, Berger D, Jostes S, Skowron M, Schorle H. *Deciphering the molecular effects of romidepsin on germ cell tumours: DHRS2 is involved in cell cycle arrest but not apoptosis or induction of romidepsin effectors*. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2018 Nov.
- Schönberger S, van Beekum C, Götz B, **Nettersheim D**, Schorle H, Schneider DT, Casati A, Craveiro RB, Calaminus G, Dilloo D. *Brentuximab vedotin exerts profound antiproliferative and pro-apoptotic efficacy in CD30-positive as well as cocultured CD30-negative germ cell tumour cell lines*. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 09.2017.
- Reinhardt J, Landsberg J, Schmid-Burgk JL, Bibiloni Ramis B, Bald T, Glodde N, Lopez-Ramos D, Young A, Ngio SF, **Nettersheim D**, Schorle H, Quast T, Kolanus W, Schadendorf D, Long GV, Madore J, Scolyer RA, Ribas A, Smyth MJ, Tumei PC, Tuting T, Hölzel M. *MAPK signaling and inflammation link melanoma*

phenotype switching to induction of CD73 during immunotherapy. Cancer Research 06. 2017.

Jostes S*, **Nettersheim D***, Fellermeier M, Schneider S, Hafezi F, Honecker F, Schumacher V, Geyer M, Kristiansen G, Schorle H. *The bromodomain inhibitor JQ1 triggers growth arrest and apoptosis in testicular germ cell tumors in vitro and in vivo. Journal of Cellular and Molecular Medicine*; Dez. 2016. *contributed equally

Schneider S, Balbach M, Jikeli J, Fietz D, **Nettersheim D**, Jostes S, Schmidt R, Kressin M, Bergmann, Wachten D, Steger K, Schorle H. *Re-visiting the Protamine-2 locus: deletion, but not haploinsufficiency, renders male mice infertile. Scientific Reports* (6); Nov. 2016.

Nettersheim D, Jostes S, Fabry M, Honecker F, Schumacher V, Kirfel J, Kristiansen G, Schorle H. *A signaling cascade including ARID1A, GADD45B and DUSP1 induces apoptosis and affects the cell cycle of germ cell cancers after romidepsin treatment. Oncotarget*, 5(0); 2016 Aug 27.

Nettersheim D, Arndt I, Sharma R, Riesenberger S, Jostes S, Schneider S, et al. *The cancer/testis-antigen PRAME supports the pluripotency network and represses somatic and germ cell differentiation programs in seminomas. British Journal of Cancer. Nature Publishing Group*; 2016a Jul 21.

Nettersheim, D, Heimsoeth, A., et al., 2016. *SOX2 is essential for in vivo reprogramming of seminoma-like TCam-2 cells to an embryonal carcinoma-like fate. Oncotarget*, 5(0); 2016 Jun 07.

Sharma N, Kubaczka C, Kaiser S, **Nettersheim D**, Mughal SS, Riesenberger S, Hölzel M, Winterhager E, Schorle H. *Tpbpa mediated deletion of Tfap2c leads to deregulation of MAPK, P21, AKT and subsequent placental growth arrest. Development*, p.dev.128553. 2016.

Nettersheim D, Jostes S, Sharma R, Schneider S, Hofmann A, Ferreira HJ, et al. *BMP Inhibition in Seminomas Initiates Acquisition of Pluripotency via NODAL Signaling Resulting in Reprogramming to an Embryonal Carcinoma. PLoS Genet. Public Library of Science*; 2015 Jul;11(7):e1005415.

De Spiegelaere W, Dern-Wielocj J, Weigel R, Schumacher V, Schorle H, **Nettersheim D**, Bergmann M, Brehm R, Kliesch S, Vandekerckhove L, Fink C. *Reference Gene Validation for qRT-PCR, a Note on Different Available Software Packages. PLoS ONE*, 10(39, p.e0122525. 2015. (3,730)

Windschuttli S, **Nettersheim D**, Schlatt S, Huber A, Welter H, Schwarzer JU, Kohn FM, Schorle H, Mayerhofer A. *Are testicular mast cells involved in the regulation of germ cells in man? Andrology* 2:615-622. 2014.

Nettersheim D, Heukamp LC, Fronhoffs F, Grewe MJ, Haas N, Waha A, Honecker F, Kristiansen G & Schorle H. *Analysis of TET Expression/Activity and 5mC Oxidation during Normal and Malignant Germ Cell Development. PLoS One* 8 e82881. 2013.

Schemmer J, Arauzo-Bravo MJ, Haas N, Schafer S, Weber SN, Becker A, Eckert D, Zimmer A, **Nettersheim D** & Schorle H. *Transcription factor TFAP2C regulates major programs required for murine fetal germ cell maintenance and haploinsufficiency predisposes to teratomas in male mice. PLoS One* 8 e71113. 2013.

Moschidou D, Mukherjee S, Blundell MP, Drews K, Jones GN, Abdulrazzak H, Nowakowska B, Phoolchand A, Lay K, Ramasamy TS, Cananzi M, **Nettersheim D**, Sullivan M, Frost J, Moore G, Vermeesch JR, Fisk NM, Thrasher AJ, Atala A, Adjaye J, Schorle H, De Coppi P, Guillot PV. *Valproic acid confers functional*

pluripotency to human amniotic fluid stem cells in a transgene-free approach. Mol Ther 20:1953-1967. 2012.

Nettersheim D*, Westernstroer B*, Haas N, Leinhaas A, Brustle O, Schlatt S, Schorle H. *Establishment of a versatile seminoma model indicates cellular plasticity of germ cell tumor cells.* Genes Chromosomes Cancer 51:717-726. 2012. *contributed equally

Nettersheim D, Gillis A, Biermann K, Looijenga LH, Schorle H. *The seminoma cell line TCam-2 is sensitive to HDAC inhibitor depsipeptide but tolerates various other chemotherapeutic drugs and loss of NANOG expression.* Genes Chromosomes Cancer 50:1033-1042. 2012 Aug 24.

Nettersheim D, Gillis AJ, Looijenga LH, Schorle H. 2011. *TGF-beta1, EGF and FGF4 synergistically induce differentiation of the seminoma cell line TCam-2 into a cell type resembling mixed non-seminoma.* Int J Androl 34:e189-203. 2011 Mar 13.

Nettersheim D, Biermann K, Gillis AJ, Steger K, Looijenga LH, Schorle H. *NANOG promoter methylation and expression correlation during normal and malignant human germ cell development.* Epigenetics 6:114-122. 2011 Jan.

Weber S, Eckert D, **Nettersheim D**, Gillis AJ, Schafer S, Kuckenberger P, Ehlermann J, Werling U, Biermann K, Looijenga LH, Schorle H. *Critical function of AP-2 gamma/TCFAP2C in mouse embryonic germ cell maintenance.* Biol Reprod 82:214-223. 2010.

Eckert D, Biermann K, **Nettersheim D**, Gillis AJ, Steger K, Jack HM, Muller AM, Looijenga LH, Schorle H. *Expression of BLIMP1/PRMT5 and concurrent histone H2A/H4 arginine 3 dimethylation in fetal germ cells, CIS/IGCNU and germ cell tumors.* BMC Dev Biol 8:106. 2008.

Eckert D*, **Nettersheim D***, Heukamp LC, Kitazawa S, Biermann K, Schorle H. *TCam-2 but not JKT-1 cells resemble seminoma in cell culture.* Cell Tissue Res 331:529-538. 2008. *contributed equally

Biermann K, Goke F, **Nettersheim D**, Eckert D, Zhou H, Kahl P, Gashaw I, Schorle H, Buttner R. *c-KIT is frequently mutated in bilateral germ cell tumours and down-regulated during progression from intratubular germ cell neoplasia to seminoma.* J Pathol 213:311-318. 2007.

Biermann K, Heukamp LC, **Nettersheim D**, Steger K, Zhou H, Franke FE, Guetgemann I, Sonnack V, Brehm R, Berg J, Bastian PJ, Muller SC, Wang-3. *Embryonal germ cells and germ cell tumors.* Verh Dtsch Ges Pathol 91:39-48. (0). 2007.

2. Reviews / Übersichtsarbeiten

Skowron MA, Oing C, Bremmer F, Ströbel P, Murray MJ, Coleman N, Amatruda JF, Honecker F, Bokemeyer C, Albers P, **Nettersheim D**. *The developmental origin of cancers defines basic principles of cisplatin resistance.* Cancer Letters 09.2021.

Müller M, Skowron M, Albers P, **Nettersheim D**. *Molecular and epigenetic pathogenesis of germ cell tumors.* Special Issue "Germ cell tumors", Asian Journal of Urology. 2020.

Hiester A, **Nettersheim D**, Nini A, Lusch A, Albers P. *Management, Treatment, and Molecular Background of the Growing Teratoma Syndrome*. Urol Clin North Am. 08.2019.

Oing C, Skowron MA, Bokemeyer C, **Nettersheim D**. *Epigenetic treatment combinations to effectively target cisplatin-resistant germ cell tumors: past, present, and future considerations*. Andrology 06.2019.

Nettersheim D, Oing C, Schönberger S, Skowron M, Vermeulen M, Müller M, Watolla M, Bremmer F, Pfister D, Calaminus G, Looijenga L, Lorch A, Albers P. *Current research on pediatric and adult germ cell tumors: A report from the first "Düsseldorfer Testis Cancer Day"*. Der Urologe. 06.2019.

Jostes S, **Nettersheim D***, Schorle H*. *Epigenetic Drugs and their Molecular Targets in Testicular Germ Cell Tumors*. Nature Reviews Urology; Feb. 2019. *contributed equally

Nettersheim D, Schorle H. *Das Mikromilieu beeinflusst das Zellschicksal von Keimzelltumoren*. Biospektrum. Springer Verlag 11.2017.

Nettersheim D, Schorle H. *The plasticity of germ cell cancers and its dependence on the cellular microenvironment*. Journal of Cellular and Molecular Medicine 02.2016.

Nettersheim D, Jostes, S., Schneider S, Schorle H. *Elucidating human male germ cell development by studying germ cell cancer*. Reproduction 10.2016.

Schafer S, Anschlag J, **Nettersheim D**, Haas N, Pawig L, Schorle H. *The role of BLIMP1 and its putative downstream target TFAP2C in germ cell development and germ cell tumours*. Int J Androl 2011.

Schorle H, **Nettersheim D**. *NANOG (Nanog homeobox)*. Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 10.2012.

3. Buchkapitel

Nettersheim D, Jostes S, Schorle H. *Xenografting of Cancer Cell Lines for in vivo Screening of the Therapeutic Potential of HDAC Inhibitors*. Methods Molecular Biology, Vol. 1510. HDAC/HAT Function Assessment and Inhibitor Development. ISBN 978-1-4939-6525-0. Edition 1. Springer.

Skowron M, Hoffmann M, Watolla M, **Nettersheim D**. *Evaluation of chemotherapeutic drugs for treatment of (cisplatin-resistant) germ cell cancer cell lines*. Germ Cell Tumors. 2020.

Skowron M, Watolla M, **Nettersheim D**. *Three-dimensional cultivation of germ cell cancer cell lines as hanging drops*. Methods in Molecular Biology. Germ Cell Tumors. 2020.

Jostes S, **Nettersheim D**, Schneider S, Schorle H. *Standard Cultivation of Testicular Germ Cell Cancer Cell Lines and Establishment of CRISPR/Cas9-Knockout Lines*. Methods in Molecular Biology. Germ Cell Tumors. 2020

4. 'Editorials' zu den Publikationen und Pressemitteilungen

2023

Klinik für Urologie ist Europäisches Referenzzentrum für die Behandlung von Hodenkrebs

Pressemitteilung Universitätsklinikum Düsseldorf

<https://www.uniklinik-duesseldorf.de/ueber-uns/pressemitteilungen/detail/klinik-fuer-urologie-ist-europaeisches-referenzzentrum-fuer-die-behandlung-von-hodenkrebs>

2022

Wie die Kommunikation von Hodentumoren mit dem umliegenden Mikromilieu den Therapieerfolg beeinflusst

Pressemitteilung Wilhelm Sander-Stiftung

https://www.wilhelm-sander-stiftung.de/wp-content/uploads/2022/07/19.07.2022-Pressemitteilung-WSS_Wie-die-Kommunikation-von-Hodentumoren-mit-dem-umliegenden-Mikromilieu-den-Therapieerfolg-beeinf.pdf

Ebenfalls publiziert in:

Healthcare-ineurope.com (19.07.2022), Medizin.nrw (20.7.2022), idw-online.de (19.07.2022), UKD- und Klinik für Urologie-Homepage (19.07.2022), Campus-aktuell (28.07.2022).

Ernennung: Professor Dr. Daniel Nettersheim erhält W2-Professur für Translationale Uroonkologische Forschung

Pressemitteilung HHU-D Medizinische Fakultät

<https://www.medizin.hhu.de/news-detailinformation/professor-dr-daniel-nettersheim-erhaelt-w2-professur-fuer-translationale-uroonkologische-forschung>

Editorial: Special Issue on Testis Cancer.

World Journal of Urology. 02.2022

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00345-022-03957-w>

2021

Schlüsselgen der Hodentumor-Entwicklung entdeckt: Düsseldorfer und Göttinger Forscher identifizieren neuen Biomarker

Pressemitteilung der Wilhelm Sander-Stiftung

https://www.wilhelm-sander-stiftung.de/wp-content/uploads/2021/02/10.02.2021_WSS_PM_Bremmer-u.-Nettersheim_Schluesselgen-der-Hodentumor-Entwicklung-entdeckt-2.pdf

2020

Prof. Daniel Nettersheim erhält den Maximilian-Nitze-Preis der DGU.

UroForum

<https://uroforum.de/prof-daniel-nettersheim-gewinnt-den-maximilian-nitze-preis-der-dgu/>

Ebenfalls publiziert in:

Biermann-Medizin (30.09.2020), Der Urologe (10.2020).

Der neue Tumormarker miRNA371a-3p im Hodentumor - Die ersten Untersuchungen zur molekularen Funktion.

Urologische Nachrichten. Sep. 2020.

2019

Epigenetischer Screening-Ansatz bei Keimzelltumoren - Hemmung von Histondeacetylasen und Bromodomänenhaltigen Proteinen bei Cisplatin-Resistenz.

Urologische Nachrichten. Sep. 2019

2018

Rektorin begrüßt Neuzugänge aus allen Fakultäten der Heinrich-Heine-Universität.

HHU News

<https://www.uni-duesseldorf.de/home/startseite/news-detailansicht-inkl-gb/article/rektorin-begruesst-neuzugaenge-aus-allen-fakultaeten-der-heinrich-heine-universitaet.html?cHash=8d0ee51fe8a45e1d929262329b110e98&fbclid=IwAR3SrPTUDyLOd4EAavzftuy0SDpOQh-dEP0-H5iROoRZQrSPi3xFYY0Jfsl>

2017

Krebsforscher am UKB ausgezeichnet.

UKB News Room. Dez. 2017.

<https://ukbnewsroom.blog/2017/12/08/krebsforscher-am-ukb-ausgezeichnet/>

Ebenfalls publiziert in:

Biermann-Medizin (14.12.2017), GA Bonn (12.12.2017), MTA-Dialog (11.12.2017).

Neuer Wirkstoff lässt Hodentumoren schrumpfen.

UKB News Room. Dez. 2016.

<https://ukbnewsroom.wordpress.com/2016/12/29/neuer-wirkstoff-laesst-hodentumoren-schrumpfen/>

Ebenfalls publiziert in:

LaborOnline (9.1.2017), Medical News Today (4.1.2017), Pharmazeutische Zeitung online (4.1.2017), Bionity.com

(3.1.2017), Aerzteblatt.de (2.1.2016), DocCheck News (2.1.2017), Augsburger Allgemeine (30.12.2016), News Medical (30.12.2016), News.am (29.12.2016), MedIndia (29.12.2016), UPI.com (28.12.2016), Health Medicine Network (28.12.2016), JuraForum (28.12.2016), AlphaGalileo (28.12.2016), Analytica-world.com (28.12.2016), EurekAlert! (28.12.2016), MedicalXpress (28.12.2016).

2016

Studie stellt Unfruchtbarkeitstest in Frage.

UKB News Room. Nov. 2016.

<https://ukbnewsroom.wordpress.com/2016/11/11/studie-stellt-unfruchtbarkeitstest-in-frage/>

Ebenfalls publiziert in:

DocCheck News (15.12.2016).

Neuhaus N. PRAME as diagnostic marker and as regulator for cell fate decisions in germ cell cancers.

Editorial. British Journal of Cancer. Nature Publishing Group; 2016 Jul 21.

<http://www.nature.com/bjc/journal/v115/n4/full/bjc2016217a.html>

Editorial: TFAP2C: a key controller of placental growth.

Development. 2016 143:e0504.

<http://dev.biologists.org/content/143/5/e0504>

2015

Kontakt zu Nicht-Hodenzellen macht Tumor aggressiv - Forscher der Uni Bonn zeigen, wie eine häufige, bösartige Form des Hodenkrebses entsteht.

UKB News Room. Jul 2015

<http://www3.uni-bonn.de/Pressemitteilungen/pressrelease.2015-07-31.2891139515>

Serie „Angestoßen“: Keimzellen im Hoden – alles eine Frage der Potenz. Pressemitteilung Kompetenznetzwerk Stammzellforschung NRW.

<http://www.stammzellen.nrw.de/aktuelles-presse/aktuelles/details/article/serie-angestossen-keimzellen-im-hoden-alles-eine-frage-der-potenz.html>