**Curriculum vitae**

| | |
|---|---|
| Name | Holle, Johannes |
| Akademischer Grad | Dr. med. |
| Geburtsdatum/-ort | 29.01.1985 in Tübingen (Deutschland) |

**Klinischer Werdegang**

| | |
|---|---|
| 2011 | Staatsexamen (Universität Ulm) und Approbation als Arzt |
| 2017 | Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin (Charité – Universitätsmedizin Berlin) |
| 2019 | Zusatzbezeichnung Intensivmedizin (Charité – Universitätsmedizin Berlin) |
| 2022 | Zusatzbezeichnung Pädiatrische Nephrologie (Charité – Universitätsmedizin Berlin) |
| 2024 | Oberarzt, Pädiatrische Nephrologie (Charité – Universitätsmedizin Berlin) |
| Seit 2025 | Oberarzt, Pädiatrische Nephrologie (Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Tübingen) |

**Wissenschaftlicher Werdegang**

| | |
|---|---|
| 2014 | Promotion in der Molekularbiologie der HNO Klinik, Universität Ulm: „Isolation und Charakterisierung humaner Mesenchymaler Stammzellen aus Speicheldrüsen und ihre Differenzierung in Azinuszellen“ (magna cum laude) |
| 2020-2022 | Post doctoral Training, “Immune-microbial dynamics in cardiorenal disease” (Dr. N. Wilck), Experimental and Clinical Research Center (ECRC), Charité & Max Delbrück Center for Molecular Medicine in the Helmholtz Association |
| Seit 2022 | Clinician Scientist (Charité – Universitätsmedizin Berlin und Universitätsklinikum Tübingen) |

**Preise und Stipendien**

| | |
|---|---|
| 2011 | Karl-Kling Preis, Universität Ulm, bestes medizinisches Staatsexamen, 2011 |
| 2021 | DZHK excellence program (rotation grant: „Attenuating cardiovascular risk by targeting microbial metabolism and premature T cell aging in CKD”) |
| 2023 | Herrman Seippel Preis (Forschungspreis Kinderheilkunde) als Ko-Antragsteller in Kooperation mit den Universitätskliniken Essen und Heidelberg |

**Forschungsnetzwerke**

- Ko-Projektleiter: Investigating health-to-disease transition using a multi-omics approach focusing on inflammation and existing cohorts of healthy and diseased patients (IMMEDIATE), EU Horizon 2022, European Union
- Wissenschaftler: European Study Consortium for Chronic Kidney Disorders Affecting Pediatric Patients (ESCAPE), Germany

**Berufsassoziierte Tätigkeiten und Qualifikationen**

- Good clinical practice (GCP) Grund- und Aufbaukurs, Update (zuletzt 2023)
- Good scientific practice (2025)

- Basiskurs Tierexperimentierkunde (FELASA B, 2020)
- Antibiotic-Stewardship (ABS), ABS-beauftragter Arzt (DGPI, 2017)
- Regelmäßige Gutachtertätigkeit für u.a. Kidney International Reports, Clinical Journal of the American Society of Nephrology, Molecular and Cellular Pediatrics, Pediatric Nephrology, Frontiers in Pediatrics
- Mitarbeit in den Leitlinien der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (AWMF, für Hämolytisch-Urämisches Syndrom im Kindesalter und Glomerulonephritis)
- Aktives Mitglied in den Fachgesellschaften: Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin, Gesellschaft für Pädiatrische Nephrologie, Deutsche Gesellschaft für Nephrologie, American Society of Nephrology, European Society of Pediatric Nephrology
- Betreuung von medizinischen und naturwissenschaftlichen Doktorand:innen, Lehre im Rahmen des medizinischen Curriculums sowie im Bachelostudiengang Pflege (Charité)

**Ausgewählte Publikationen**


- **Holle J**, Querfeld U, Kirchner M, Anninos A, Okun J, Thurn-Valsassina D, Bayazit A, Niemirska A, Canpolat N, Bulut IK, Duzova A, Anarat A, Shroff R, Bilginer Y, Caliskan S, Candan C, Harambat J, Ozcakar ZB, Soylemezoglu O, Tschumi S, Habbig S, Yilmaz E, Balat A, Zurowska A, Cakar N, Kranz B, Ertan P, Melk A, Azukaitis K, Schaefer F. Indoxyl sulfate associates with cardiovascular phenotype in children with chronic kidney disease. Pediatric Nephrology. December 2019; 34:2571-2582. doi: 10.1007/s00467-019-04331-6
- **Holle J**, Kirchner M, Okun J, Bayazit AK, Obrycki L, Canpolat N, Bulut IK, Azukaitis K, Duzova A, Ranchin B, Shroff R, Candan C, Oh J, Klaus G, Lugani F, Gimpel C, Buscher R, Yilmaz A, Baskin E, Erdogan H, Zaloszyc A, Ozcelik G, Drozdz D, Jankauskiene A, Nobili F, Melk A, Querfeld U, Schaefer F. Serum indoxyl sulfate concentrations associate with progression of chronic kidney disease in children. PLoS One. October 2020; 15:e0240446. doi: 10.1371/journal.pone.0240446
- **Holle J**, Bartolomaeus H, Loeber U, Behrens F, Bartolomaeus T, Anandakumar H, Wimmer MI, Vu DL, Kuhring M, Brüning U, Maifeld A, Geisberger S, Kempa S, Schumacher F, Kleuser B, Bufler P, Querfeld U, Kitschke S, Engler E, Kuhrt LD, Drechsel O, Eckhardt KU, Forslund SK, Thürmer A, McParland V, Kirwan JA, Wilck N, Müller D. Inflammation in children with chronic kidney disease linked to gut dysbiosis and metabolite imbalance. Journal of the American Society of Nephrology. December 2022;33(12):2259-2275. doi: 10.1681/ASN.2022030378
- **Holle J**, Reitmeir R, Behrens F, Singh D, Schindler D, Potapenko O, McParland V, Anandakumar H, Kanzelmeyer N, Sommerer C, Hartleif S, Andrassy J, Heemann U, Neuenhahn M, Forslund S, Gerhard M, Oh J, Wilck N, Löber U, Bartolomaeus H. Gut microbiome alterations precede graft rejection in kidney transplantation patients. American Journal of Transplantation. 2025 Feb 18:S1600-6135(25)00093-0. doi:10.1016/j.ajt.2025.02.010
- Behrens F, **Holle J**, Chen Chia-Yu, Ginsbach LF, Krause BC, Brüning U, Kriegel FL, Kaiser T, Szijarto IA, Anandakumar H, Lehmann K, Schumacher F, Durek P, Heinrich FF, Borchardz AA, Peters L, Michalik L, Querfeld U, Bufler P, Luch A, Kleuser B, Kirwan JA, Forslund SK, Thumfart J, Müller D, Wilck N, Mashregi MF, Löber U, Bartolomaeus H, Kübler WM, Simmons S. Endothelial extracellular vesicles as potential mediators of impaired angiogenesis and cardiovascular disease in chronic kidney disease. Journal of extracellular vesicles. Mar 2025;14(3):e70062. doi:10.1002/jev2.70062