



26.09.2022

curriculum vitae

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Christoph Lange

Funktion

- Medizinischer Direktor am Forschungszentrum Borstel
- Professor (W3) für Respiratory Medicine & International Health an der Universität zu Lübeck
- Associated Professor am Baylor College of Medicine, Texas Children's Hospital, Houston, TX, USA
- Leiter der Forschergruppe Klinische Infektiologie am Forschungszentrum Borstel.
- Leiter der klinischen Tuberkuloseeinheit im Deutschen Zentrum für Infektionsforschung
- Leitung der Medizinischen Infrastrukturen (Pathologie, MVZ, Studienzentrum und Biobank) am Forschungszentrum Borstel

Forschungs-/Tätigkeitsprofil

- Forschungsschwerpunkt auf dem Gebiet der Tuberkulose (Antibiotika-Resistenz, Epidemiologie, Prävention, Diagnostik und Therapie)
- Stichworte: Biomarker, Kohortenstudien, M/XDR-TB, Osteuropa, personalisierte Medizin, südliches Afrika, TBNET

Berufliche Meilensteine

2022	Facharzt für Innere Medizin und Infektiologie
2018-	Medizinischer Direktor des Forschungszentrums Borstel
2017-2021	Chefarzt der Medizinische Klinik des Forschungszentrums Borstel
2014-	Professor (W3) für International Health/Infectious Diseases (umgewidmet 2018 in: Respiratory Medicine & International Health) an der Universität zu Lübeck
2009-2017	Leitender Oberarzt, Medizinische Klinik des Forschungszentrums Borstel
2004	Habilitation in Innerer Medizin
2001-2009	Schwerpunktbezeichnung in Pneumologie (2003) und Zusatzbezeichnungen in Infektiologie (2006), Allergologie (2008), Intensivmedizin (2008) und Schlafmedizin (2009); Ausbildung an der Medizinische Klinik des Forschungszentrums Borstel
2001	Facharzt Innere Medizin
1999-2001	Fellowship in Klinischer Infektiologie (CWRU, Cleveland, Ohio, USA)
1995-1999	Ausbildung in Innerer Medizin (UCT Kapstadt, KKH Preetz und KKH Rendsburg)
1995	Promotion (Dr. med.)
1994	3. Medizinisches Staatsexamen (Universität Witten Herdecke)
1988	Biologie Diplom (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

Ämter und Funktionen außerhalb des FZB

2021-	Ass. Professor, Baylor College of Medicine, Texas Children's Hospital, Houston, TX, USA
2018-	Mitglied im Lenkungsausschuß der Exzellenzclusters „Precision Medicine“ der Universität zu Kiel
2018-2021	Foreign Adjunct Professor, Arctic Tuberculosis Center, University Umeå, Sweden
2015-	Mitglied im Lenkungsausschuß der Akademie des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF)
2014-2019	Foreign Adjunct Professor, Karolinska Institut, Stockholm, Schweden

2013-2017	Adjunct Professor of Medicine, University of Namibia, Windhoek, Namibia
2013-	Vorstand der Schleswig-Holsteinischen Gesellschaft zur Verhütung und Bekämpfung der Tuberkulose und der Lungenkrankheiten e.V., stellv. Vorsitzender
2012-	Adjunct Professor of Medicine, USMF, Chisinau, Republik Moldau
2011-2014	Sprecher: Respiratory Infections Assembly, European Respiratory Society
2006-	Mitglied des Steering Committees der Tuberculosis Network European Trialsgroup (TBNET), Sprecher von 2006-2012
2005-	Mitglied der Ethikkommission der Ärztekammer Schleswig-Holstein, stellv. Vorsitzender seit 2013

Aktuelle Projekte

2021-2027	EU-IMI UNITE4TB, Klinischer Ko-Leiter
2019-2025	Excellence Cluster Personalized Medicine, CD3; WP Ko-Leiter
2019-2023	EDCTP: ClicTB; WP Leiter
2017-2021	EU H2020: anTBiotic; WP Leiter
2016-2025	DZIF ClinTB; Leiter
2016-2025	DZIF TTU TB: Personalized Medicine; Ko-Koordinator

Preise/Auszeichnungen

2018	Memento Forschungspreis für vernachlässigte Erkrankungen (Ärzte ohne Grenzen, Brot für die Welt, DAHW und Buko Pharmainitiative)
2017	Spinoza Chair of Medicine, Universität Amsterdam, Niederlande
2017	Fellow of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
2014	Fellow of the European Respiratory Society
2015	Wissenschaftspreis des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft
2013	Doctor honoris causa, USMF, Chisinau, Rep. Moldau

Ausgewählte Publikationen 2020-2022

Abidi S, et al. Standardised shorter regimens versus individualised longer regimens for multidrug-resistant TB. **Eur Respir J.** 2020 Mar 20;55(3):1901467. doi: 10.1183/13993003.01467-2019.

Andres S, et al. Bedaquiline-resistant Tuberculosis: Dark Clouds on the Horizon. **Am J Respir Crit Care Med.** 2020 Feb 13. doi: 10.1164/rccm.201909-1819LE.

Bergeron A et al. European Conference on Infections in Leukaemia group. Mycobacterial infections in adults with haematological malignancies and haematopoietic stem cell transplants: guidelines from the 8th European Conference on Infections in Leukaemia. **Lancet Infect Dis.** 2022 May 27:S1473-3099(22)00227-4. doi: 10.1016/S1473-3099(22)00227-4.

Bernardes JP, et al. HCA Lung Biological Network and the Deutsche COVID-19 Omics Initiative (DeCOI). Longitudinal multi-omics analysis of peripheral blood identifies responses of plasmablasts, megakaryocytes and erythroid cells as specific hallmarks of severe COVID-19. **Immunity.** 2020 Dec 15;53(6):1296-1314.e9. doi: 10.1016/j.immuni.2020.11.017. Epub 2020 Nov 26.

Bisson GP, et al. Mortality in Adults with MDR-TB and HIV by ART and TB Drug Use: Individual Patient Data Meta-Analysis. **Lancet.** 2020 Aug 8;396(10248):402-411. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31316-7.

Chesov D, et al. Impact of bedaquiline on treatment outcomes of multidrug-resistant tuberculosis in a high-burden country. **Eur Respir J** 2020 doi: 10.1183/13993003.02544-2020.

Chesov E, et al. Emergence of bedaquiline resistance in a high tuberculosis burden country. **Eur Respir J.** 2022 Mar 24;59(3):2100621. doi: 10.1183/13993003.00621-2021.

Correa-Macedo W, et al. Epigenetic impairment and blunted transcriptional response to Mycobacterium tuberculosis of alveolar macrophages from persons living with HIV. **J Clin Invest.** 2021 Sep 2:148013. doi: 10.1172/JCI148013.

COVID-19 Host Genetics Initiative. Mapping the human genetic architecture of COVID-19. **Nature.** 2021 Jul 8. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x. PMID: 34237774.

Daley CL, et al. Treatment of Nontuberculous Mycobacterial Pulmonary Disease: An Official ATS/ERS/ESCMID/IDSA Clinical Practice Guideline: Executive Summary. **Clin Infect Dis.** 2020 Jul 6:ciaa241. doi: 10.1093/cid/ciaa241.

DiNardo AR, et al. Tuberculosis endotypes to guide stratified host-directed therapy. **Med (N Y).** 2021 Mar 12;2(3):217-232. doi: 10.1016/j.medj.2020.11.003. Epub 2021 Jan

- DiNardo AR, et al. Gene expression signatures identify biologically and clinically distinct tuberculosis endotypes. **Eur Respir J.** **2022** Feb 15;2102263. doi: 10.1183/13993003.02263-2021. Online ahead of print.
- Grobbel HP, et al. Design of multidrug-resistant tuberculosis treatment regimens based on DNA sequencing. **Clin Infect Dis.** **2021** Apr 26;ciab359. doi: 10.1093/cid/ciab359.
- Günther G, et al. Availability and costs of medicines for the treatment of tuberculosis in Europe. **Clin Microbiol Infect.** **2022** Aug 10:S1198-743X(22)00394-9. doi: 10.1016/j.cmi.2022.07.026. Epub ahead of print.
- Guglielmetti L, et al. Study Group on Mycobacteria of the European Society of Microbiology and Infectious Diseases (ESGMYC), European Society of Mycobacteriology (ESM), European Respiratory Society (ERS) and; Tuberculosis Network European Trials group (TBnet). Rifampentine access in Europe: growing concerns over key tuberculosis treatment component. **Eur Respir J.** **2022** May 19;59(5):2200388. doi: 10.1183/13993003.00388-2022.
- Gupta RK, et al. Discovery and validation of a personalised risk predictor for incident tuberculosis in settings aiming towards pre-elimination (PERISKOPE-TB). **Nat Med.** **2020** Oct 19. doi: 10.1038/s41591-020-1076-0.
- Heyckendorf J, et al. Prediction of anti-tuberculosis treatment duration based on a 22-gene transcriptomic model. **Eur Respir J.** **2021** Feb 11:2003492. doi: 10.1183/13993003.03492-2020.
- Heyckendorf J, et al. Pathogen-free diagnosis of tuberculosis. **Lancet Infect Dis.** **2021** Aug;21(8):1066. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00337-6.
- Kwak N, et al. Changes in treatment and outcome for multidrug-resistant/rifampicin-resistant tuberculosis according to national income 2001–2015. **Eur Respir J.** **2020** Jun 25:2001394. doi: 10.1183/13993003.01394-2020.
- Lan Z, et al. Drug-associated adverse events in the treatment of multidrug-resistant tuberculosis: an individual patient data meta-analysis. **Lancet Respir Med.** **2020** Mar 16. pii: S2213-2600(20)30047-3. doi: 10.1016/S2213-2600(20)30047-3.
- Lange C, et al. on behalf of the expert panel group for management recommendations in NTM-PD. Consensus management recommendations for additional nontuberculous mycobacterial pulmonary diseases. **Lancet Infect Dis.** **2022** Jan 25:S1473-3099(21)00586-7. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00586-7.
- Lange C, et al. Treatments of Multidrug-Resistant Tuberculosis: Light at the End of the Tunnel. **Am J Respir Crit Care Med.** **2022** Mar 23. doi: 10.1164/rccm.202202-0393ED.
- Lange C, et al. 100 years of *Mycobacterium bovis* bacille Calmette Guérin. **Lancet Infect Dis.** **2021** Sep 7:S1473-3099(21)00403-5. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00403-5.
- Mandalakas AM, et al. Tuberculosis prevention in children: A prospective community-based study in South Africa. **Eur Respir J.** **2020** Oct 29:2003028. doi: 10.1183/13993003.03028-2020.
- Martinez L, et al. The risk of tuberculosis in children after close exposure: a systematic review and individual-participant meta-analysis. **Lancet** **2020**; Mar 21;395(10228):973-984. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30166-5.
- Martinez L, et al. Childhood BCG vaccination and risk of pulmonary and extrapulmonary tuberculosis throughout the life course: An individual-participant meta-analysis of 26 Cohort Studies. **Lancet Global Health** **2022** Sep;10(9):e1307-e1316. doi: 10.1016/S2214-109X(22)00283-2.
- Otto-Knapp R, et al. Long-term MDR/RR-TB treatment outcome by new WHO definitions in Germany. **Eur Respir J.** **2022** (in press)
- Roelens M, et al. Evidence-based definition for extensively drug-resistant tuberculosis. **Am J Respir Crit Care Med.** **2021** Jun 9. doi: 10.1164/rccm.202009-3527OC.
- Sibandze D, et al. Rapid molecular diagnostics of tuberculosis resistance by targeted stool sequencing. **Genome Med.** **2022** May 19;14(1):52. doi: 10.1186/s13073-022-01054-6.
- Tunisi S, et al. Co-administration of treatment for rifampicin-resistant TB and chronic HCV infection: A TBnet and ESGMYC study. **J Infect.** **2022** Jun;84(6):834-872. doi: 10.1016/j.jinf.2022.03.004. Epub 2022 Mar 7.
- v Braeckel E, et al. for CPAnet. Treatment outcome definitions in chronic pulmonary aspergillosis: a CPAnet consensus statement. **Eur Respir J.** **2022** Jun 9;59(6):2102950. doi: 10.1183/13993003.02950-2021.