

COFONI-PROJEKTE IM ÜBERBLICK:

ERFORSCHUNG VON WIRKSTOFFEN GEGEN SARS-CoV-2

CRISPR/Cas13-vermittelte antivirale Therapie gegen SARS-CoV-2 und seine Varianten: eine neuartige Technologie zur Bekämpfung des viralen Genoms.

Prof. Dr. Elisabeth Zeisberg (UMG), Prof. Dr. Michael Zeisberg (UMG), Prof. Dr. Gerd Hasenfuß (UMG), PD Dr. Xingbo Xu (UMG), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ), Prof. Dr. Rabea Hinkel (DPZ, TiHo), Prof. Dr. Dr. Albert Osterhaus (TiHo).

Projektstart: 1. Februar 2022

Aktivität humaner breit neutralisierender Antikörper in einem SARS-CoV-2 Primatenmodell.

Prof. Dr. Thomas Schulz (MHH), Prof. Dr. Thomas Krey (MHH), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ).

Projektstart: 1. Februar 2022

Präklinische Entwicklung eines monoklonalen Antikörpers gegen SARS-CoV-2.

Prof. Dr. Ulrich Kalinke (TWINCORE), Prof. Dr. Axel Schambach (MHH), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ).

Projektstart: 1. März 2022

Synergistische Hemmung der Replikation von SARS-CoV-2 durch Pyrimidinanaloga und Inhibitoren der Pyrimidinsynthese.

Prof. Dr. Matthias Dobbstein (UMG), Prof. Dr. Maren von Köckritz-Blickwede (TiHo), Prof. Dr. Asisa Volz (TiHo).

Projektstart: 1. März 2022

Nsp15-Inhibitoren zur Verhinderung künftiger viraler Pandemien (Nsp15 VIPA).

Prof. Dr. Oliver Plettenburg (Leibniz Universität Hannover), Prof. Dr. Mark Brönstrup (HZI), Prof. Dr. Ulrich Kalinke (TWINCORE), Prof. Dr. Maren von Köckritz-Blickwede (TiHo).

Projektstart: 1. April 2022

Vorhersage von Immunevasions-Mutanten (PREMUS).

Prof. Dr. Stefan Dübel (TU Braunschweig), Prof. Dr. Michael Hust (TU Braunschweig), Prof. Dr. Luka Čičin-Šain (HZI), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ).

Projektstart: 1. April 2022

KRANKHEITSURSACHEN UND LANGZEITFOLGEN EINER COVID-19-ERKRANKUNG

LISE – Langfristige Immunantwort älterer Individuen gegen SARS-CoV-2.

Prof. Dr. Jochen Hühn (HZI), Prof. Dr. Reinhold Förster (MHH), Prof. Dr. Yang Li, (CiiM), Prof. Dr. Thomas Illig (HUB), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ), Dr. Lennart Rösner (MHH), Prof. Dr. Thomas Werfel (MHH).

Projektstart: 1. Februar 2022

Aufklärung der genetischen Regulierung der Immunantwort auf eine SARS-CoV-2-Infektion mit Hilfe von Einzelzell-omics-Ansätzen.

Prof. Dr. Yang Li, (CiiM), Prof. Dr. Markus Cornberg (MHH).

Projektstart: 1. Februar 2022

Untersuchung von zirkulären RNAs als Mediatoren der SARS-CoV-2 Infektion im kardiovaskulären System.

Prof. Dr. Thomas Thum (MHH), Prof. Dr. Ulrich Kalinke (TWINCORE).

Projektstart: 1. Februar 2022

LOCO-PIN: Long COVID pneumologische, immunologische und neurologische Untersuchungen zu neuen Behandlungsoptionen.

Prof. Dr. Tobias Welte (MHH), Prof. Dr. Christine Falk (MHH), Prof. Dr. Sabine Blaschke (UMG), Prof. Dr. Günter Höglinger (MHH), Prof. Dr. Thomas Pietschmann (TWINCORE), Dr. Tobias Overbeck (UMG).

Projektstart: 1. März 2022

Die Rolle der TMPRSS2-Proteolyse bei der Ausbreitung von SARS-CoV-2 in Zellen des Respirationstrakts und *in vivo*.

Prof. Dr. Luka Čičin-Šain (HZI), Prof. Dr. Stefan Pöhlmann (DPZ), Prof. Dr. Martin Ulrich (MHH), Prof. Dr. Armin Braun (Fraunhofer ITEM).

Projektstart: 1. März 2022

Mechanismen der kurz- und langfristigen Auswirkungen einer SARS-CoV-2-Infektion auf die Integrität der Epithelien der Atemwege.

Prof. Dr. Wolfgang Baumgärtner (TiHo), Dr. Malgorzata Ciurkiewicz (TiHo), Prof. Dr. Klaus Schughart (HZI), Dr. Robert Geffers (HZI), Prof. Dr. Maren von Köckritz-Blickwede (TiHo), Prof. Dr. Asisa Volz (TiHo).

Projektstart: 1. April 2022

Die Rolle des Lungenmikrobioms bei SARS-CoV-2-Infektionen.

Prof. Dr. Francesca Odoardi (UMG), Prof. Dr. Alexander Flügel (UMG), Prof. Dr. Wolfgang Baumgärtner (TiHo), Prof. Dr. Asisa Volz (TiHo), PD Dr. Nicole de Buhr (TiHo).

Projektstart: 1. Juli 2022

PROJEKTPARTNER

Deutsches Primatenzentrum (DPZ) – Leibniz-Institut für Primatenforschung, Fraunhofer-Instituts für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM), Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Leibniz Universität Hannover, Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo), Technische Universität Braunschweig, Universitätsmedizin Göttingen (UMG), Zentrum für Individualisierte Infektionsmedizin (CiiM; gemeinsame Initiative von HZI und MHH) und TWINCORE, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung (gemeinsame Einrichtung von MHH und HZI).