

## Pressemitteilung

28. April 2020

Hamburg City Health Studie: Erwachsene und Kinder werden auf Antikörper untersucht

# UKE erforscht COVID-19-Immunität von Hamburger Kindern und Erwachsenen

Die Hamburg City Health Study (HCHS) des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (UKE) wird von Mittwoch, 29. April, an wieder verstärkt auf Hamburgerinnen und Hamburger zugehen und Untersuchungen durchführen. Insbesondere wird jetzt auch die Immunität der Hamburger Bevölkerung gegen den SARS-CoV-2-Erreger in einer breitangelegten Studie erforscht. So soll über den Zeitraum April 2020 bis Dezember 2021 ein Überblick über die Entwicklung der „stillen“ Infektionen mit dem neuartigen Corona-Virus, also die Infektionen ohne Symptome, und die „Durchseuchung“ der Hamburger Bevölkerung entstehen. Viele Tausend ausgewählte Hamburgerinnen und Hamburger, Erwachsene und Kinder, werden gezielt angeschrieben und gebeten, an der Untersuchung teilzunehmen. Erste Ergebnisse sollen bereits in diesem Jahr vorliegen.

„Die Hamburg City Health Study ist die größte lokale Gesundheitsstudie der Welt. Sie bietet eine einzigartige Plattform, um am Beispiel einer streng repräsentativ ermittelten und in sämtlichen medizinischen und sozialen Details bekannten Kohorte wissenschaftliche Erkenntnisse rund um das neuartige Corona-Virus gewinnen zu können. Wir haben mit der HCHS außerdem die Chance, die Entwicklung des Virus unter den Bedingungen einer Großstadt beobachten und binnen kurzer Zeit erste Erkenntnisse zu bekommen. Diese können für politische Entscheidungen von erheblicher Bedeutung sein. Untersucht werden dabei auch Kinder, die zu den Hauptbetroffenen der aktuellen Einschränkungen zählen. Ich danke dem UKE dafür, den drängenden Fragen der Corona-Pandemie in der Studie nachzugehen!“, so Katharina Fegebank, Senatorin für Wissenschaft, Forschung und Gleichstellung.

„Wir haben uns im UKE früh entschieden, die verschiedenen Dimensionen der für die Pandemie relevanten Forschung zu koordinieren und sind begeistert von der Chance, mit diesem breitangelegten Studienprojekt die Stadt Hamburg auf diesem Feld sichtbar zu machen“, erklärt Prof. Dr. Blanche Schwappach-Pignataro, Dekanin der medizinischen Fakultät und Mitglied im Vorstand des UKE.

„Wir wollen einen wissenschaftlichen Beitrag leisten, um die Datenbasis zur Corona-Pandemie zu optimieren. Hierfür ist das Beobachten und Monitoren der vermutlich mit einer Dunkelziffer versehenen ‚Durchseuchung‘ der Bevölkerung von herausragender Bedeutung. Die HCHS ist derzeit die einzige großangelegte Gesundheitsstudie, die sich auf eine Großstadtbevölkerung bezieht. Sie kann

durch ihre unmittelbare Umsetzung basierend auf etablierten Strukturen und Biobanken einen erheblichen Beitrag zur Beobachtung und gegebenenfalls auch Steuerung der Pandemie in Hamburg sowie bundesweit leisten“, sagt Prof. Dr. Stefan Blankenberg, Ärztlicher Leiter des Universitären Herz- und Gefäßzentrums des UKE und Studienleiter HCHS.

Die HCHS will zum einen bereits vorliegende Biobank-Proben aus dem Zeitraum Oktober 2019 bis März 2020 auf das Vorliegen von Antikörpern testen. Zum anderen soll durch die kontinuierliche Untersuchung von Hamburgerinnen und Hamburgern in Echtzeit die Entwicklung der Immunität der Hamburger Bevölkerung gegen den SARS-CoV-2-Erreger aufgezeigt werden.

Die Forschungsarbeiten der HCHS werden durch die UKE-Studie bei Blutspenderinnen und Blutspender ergänzt. Hier werden Proben von Blutspenderinnen und Blutspendern aus dem Jahr 2017 und aktuelle Blutspenderproben auf das Vorliegen von Antikörpern gegen SARS-CoV-2 getestet.

### HCH.-Child: Kinder werden auf Corona-Virus getestet

In diesem Rahmen startet zeitgleich eine weitere Studie unter der Leitung von Prof. Dr. Ania C. Muntau, Direktorin der Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin, um mögliche COVID-Erkrankungen und Immunisierung bei Kindern und Jugendlichen aufzudecken. Dabei werden 600 bis 1000 Kinder und Enkel der HCH-Studienteilnehmerinnen und -Studienteilnehmer auf eine frische oder stattgehabte Infektion mit SARS-CoV-2 getestet. Für diese sogenannte HCH.-Child-Studie werden mittels Rachenabstrich und einem Antikörpertest Kinder im Alter von 0 bis zu 18 Jahren in einem wiederkehrenden Rhythmus untersucht. „Die Frage nach der Infektionsanfälligkeit von Kindern auf das Corona-Virus gibt uns zurzeit noch Rätsel auf, mit dieser Studie möchten wir herausfinden, wie viele Kinder aktuell mit SARS-CoV-2 infiziert sind oder die Infektion schon hinter sich haben. Da die Auswahl der Kinder von dem epidemiologischen Konzept der HCHS profitiert, erzielen wir auch für die Kinder eine gewisse Repräsentativität für Hamburg“, so Prof. Muntau.

### Studienteilnahme unter besonderen Hygienemaßnahmen

Für alle HCHS-Teilnehmerinnen und -Teilnehmer gelten umfangreiche Hygieneregeln. So tragen alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Studienzentrums einen Mund-Nasen-Schutz, ebenso wird dieser an alle Probandinnen und Probanden ausgegeben. Im Wartebereich werden die Abstandsregeln eingehalten. Die Teilnehmer müssen vor Studienbeginn einen Selbstbeurteilungsbogen zur Einschätzung der Symptomfreiheit beziehungsweise Immunität ausfüllen. Teilnehmende mit Symptomen einer Atemwegsinfektion oder einem ‚positiven‘ Selbstauskunftsbogen können nicht untersucht werden.

### Hamburg City Health Study

Die Hamburg City Health Study (HCHS) ist die größte lokale Gesundheitsstudie der Welt. 45.000 Hamburgerinnen und Hamburger zwischen 45 und 74 Jahren werden über Jahre intensiv untersucht, um die Risikofaktoren für häufige Erkrankungen wie Herzinfarkt, Vorhofflimmern, Schlaganfall, Demenz oder Herzinsuffizienz zu identifizieren. Das Ziel ist es, individualisierte Behandlungsmöglichkeiten und eine gezielte Prävention zu entwickeln. Dafür arbeiten mehr als 30 Kliniken und Institute des UKE in einer einzigartigen interdisziplinären Kooperation zusammen. Die Studie ist

nach einer neunmonatigen Pilotphase im Februar 2016 erfolgreich gestartet. Inzwischen sind rund 14.000 Hamburgerinnen und Hamburger untersucht worden. Weitere Informationen für Interessierte und Studienteilnehmer gibt es unter [www.uke.de/hchs](http://www.uke.de/hchs).

## Kontakt Pressestelle

Anja Brandt  
Unternehmenskommunikation  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)  
Martinistraße 52  
20246 Hamburg  
Telefon: 040 7410-57553  
[anja.brandt@uke.de](mailto:anja.brandt@uke.de)

## Das Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)

Das 1889 gegründete Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) ist eine der modernsten Kliniken Europas und mit mehr als 11.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern einer der größten Arbeitgeber in Hamburg. Gemeinsam mit seinem Universitären Herz- und Gefäßzentrum und der Martini-Klinik verfügt das UKE über mehr als 1.730 Betten und behandelt pro Jahr rund 507.000 Patientinnen und Patienten. Zu den Forschungsschwerpunkten des UKE gehören die Neurowissenschaften, die Herz-Kreislauf-Forschung, die Versorgungsforschung, die Onkologie sowie Infektionen und Entzündungen. Über die Medizinische Fakultät bildet das UKE rund 3.300 Mediziner und Zahnmediziner aus.

Wissen – Forschen – Heilen durch vernetzte Kompetenz: Das UKE. | [www.uke.de](http://www.uke.de)

Wenn Sie aus unserem Presseverteiler entfernt werden möchten, schicken Sie uns bitte eine E-Mail an [presse@uke.de](mailto:presse@uke.de). Informationen zum Datenschutz finden Sie [hier](#).

