

## **Humaner Antikörper gegen COVID-19 bereit für klinische Tests**

18.11.2020 Braunschweig

CORAT Therapeutics Geschäftsführer Dr. Andreas Herrmann meldet heute den Abschluss der Produktionskampagne, mit der die erste größere Charge COR-101 für klinische Tests mit Patienten bereitgestellt wird. COR-101 ist ein in Braunschweig entwickelter, vollständig humaner Antikörper, der den Zelleintritt des SARS-CoV-2 effizient blockiert und dadurch die Vermehrung der Coronaviren verhindert. Da COR-101 das Virus direkt angreift, wird sich seine klinische Anwendung darauf konzentrieren, den bereits infizierten Patienten zu helfen, die nicht durch Impfung vor einer Infektion geschützt werden konnten, da dies der dringendste medizinische Bedarf in der Pandemie ist. Es wird jedoch erwartet, dass COR-101 auch die Nicht-Infizierten schützen wird - dies soll in einem zweiten Schritt getestet werden.

Menschliche Antikörper sind Moleküle, die unser eigener Körper zur Bekämpfung von Infektionen selbst produziert. COR-101 ist einer dieser Antikörper. Die CORAT Therapeutics stellt ihn durch biotechnologische Methoden in großen Mengen her. Durch direkte Neutralisierung der Coronaviren soll er auch Patienten helfen, die nicht rechtzeitig genug eigene Antikörper bilden können.

Dr. Andreas Herrmann fügt hinzu: „Wir sind überaus glücklich und möchten allen danken, die dazu beigetragen haben, dass dies so schnell geschehen konnte. Angesichts schnell steigender akuter Fallzahlen möchte CORAT eine Möglichkeit zur direkten Behandlung von COVID-19-Erkrankten schaffen, um allen zu helfen, die bereits infiziert sind oder bei denen die Impfung nicht wirkt. Wir hoffen, dass die klinischen Studien nun sehr bald beginnen können“.

Der Produktionsprozess basiert auf stabil exprimierenden CHO-Zellpools. Dieser neue Weg der Bioprozessentwicklung wurde zum ersten Mal beschritten und ermöglichte die Herstellung des klinischen Testmaterials in wesentlich kürzerer Zeit als bei der herkömmlichen Antikörperproduktion. Prof. Holger Ziehr, Leiter des Bereichs Pharmazeutische Biotechnologie am Fraunhofer ITEM am Standort Braunschweig, der die Herstellung des klinischen Antikörpers leitet, kommentiert: „Dank der hervorragenden Zusammenarbeit zwischen allen Partnern und den Genehmigungsbehörden konnten wir ein neuartiges und innovatives Produktionsverfahren entwickeln, das viele Monate einspart. Was wir hier gelernt haben, wird sicherlich auch die effizientere Entwicklung von Medikamenten in der Zukunft beflügeln“.

Der Beginn klinischer Studien mit COR-101 ist für Anfang nächsten Jahres geplant.



*Mitarbeiter des Fraunhofer ITEM haben die Abfüllung der ersten größeren GMP-Herstellungskampagne des COVID-19 Gegenmittels COR-101 beendet, hergestellt mit einer innovativen Zellpool-Technologie, die eine wesentlich schnellere Produktion ermöglichte (Foto: Fraunhofer ITEM, Prof. Holger Ziehr).*

Die CORAT Therapeutics GmbH hat ihren Sitz in Braunschweig, ist eine Tochtergesellschaft der Yumab GmbH und wurde mit Unterstützung des Landes Niedersachsen und privater Investoren gegründet. CORAT entwickelt mithilfe von Phagen-Display vollständig menschliche Antikörper als passive Impfstoffe für die Behandlung und den Schutz vor Infektionskrankheiten.

Weitere Informationen:  
Dr. Andreas Herrmann,  
CORAT Therapeutics GmbH  
Inhoffenstr. 7  
38124 Braunschweig  
corat-therapeutics.com  
Tel. 0152 2404 7488  
hello@corat-therapeutics.com