

Das Wiener Biotech Unternehmen Panoptes Pharma GmbH ist in Besitz eines vielversprechenden Wirkstoffs gegen COVID-19.

Im Gegensatz zu den meisten bisher im Test befindlichen Wirkstoffen hat PP-001 nicht nur antivirale Eigenschaften, es wirkt auch entzündungshemmend.

PP-001 hemmt ein zelluläres Enzym namens DHODH. Dadurch kommt es zu zweierlei Wirkungen: Erstens wird die Vermehrung von Viren in menschlichen Zellen reduziert. Die befallene Zelle kann nicht mehr genug der RNA-Bausteine herstellen, die für eine rasche Virusreplikation nötig sind. Zweitens reduziert es die Ausschüttung von Botenstoffen (Zytokinen), die bei schweren COVID-19-Fällen zu einer überschießenden Immunantwort führen. Diese zu heftige Immunantwort führt zu den tödlichen Lungenentzündungen und multiplem Organversagen. Vereinfacht gesagt soll PP-001 die Virusvermehrung hemmen und gleichzeitig die Entstehung der Lungenentzündung verhindern.

Das Besondere an PP-001 ist, dass der duale Mechanismus auch dann funktioniert, wenn das Virus mutiert.

Panoptes Pharma GmbH hat den Wirkstoff PP-001 gegen schwere, entzündliche Augenerkrankungen erforscht und schon in klinischen Phase 2 Studien getestet. Bisher wurde der Wirkstoff über die Augen (Spritze und Tropfen) verabreicht und ist gut verträglich.

Panoptes Pharma GmbH konnte nachweisen, dass durch die Behandlung mit PP-001 eine übermäßige Ausschüttung von bestimmten Zytokinen gehemmt wird. Dies stimmt optimistisch.

Denn neueste Covid-19 Untersuchungen zeigen, dass durch das Virus ausgelöste überschießende Immunsystem für die gefährlichen Schäden an der Lunge und anderen Organen verantwortlich ist.

Das erfolgsversprechende Wirkprinzip der DHODH-Hemmung auf den Coronavirus SARS-CoV-2 wurde am 12. März 2020 von einer Forschergruppe in Wuhan, China publiziert ([Xiong et al. 2020](#)).

„Wir sind überzeugt, dass der duale Wirkmechanismus von PP-001 besonders gut zur Behandlung von COVID-19 geeignet ist. PP-001 wurde erfolgreich gegen eine Vielzahl anderer bösartiger Viren getestet. Zu ihnen gehört z.B. das Ebola-Virus, das Marburg-Virus, Hepatitis-C, und auch HIV“, erklärt CEO Franz Obermayr.

Mit klinischen Untersuchungen zur Wirksamkeit gegen COVID-19 könnte in Kürze begonnen werden. Der Wirkstoff ist vorhanden.

Für Rückfragen:

Dr. Franz Obermayr, CEO
Panoptes Pharma Ges.m.b.H.
Phone: +43 664 855 7369
Mailto: Franz.Obermayr@panoptes-pharma.com