



## **CytoTools schließt Kooperationsvertrag zur Entwicklung von Inhalationstherapie bei Virusinfektionen wie COVID-19 und Influenza ab**

- **Kooperation mit Medizintechnik-Spezialisten für inhalative Anwendungen**
- **Zulassung nach Arzneimittelverordnung mit frühzeitiger Auslizenzierung angestrebt**
- **Abschluss der weiteren Entwicklungsschritte bis Ende dritten Quartals geplant**

**Darmstadt, 26. April 2021 – Die CytoTools AG (ISIN DE000A0KFRJ1)**, einer Biotechnologie Holding mit Spezialisierung auf Pharma- und Medizinprodukte, wird bei der Entwicklung ihres neuartigen Therapieansatzes bei Virusinfektionen wie COVID-19 und Influenza mit dem MedTech-Spezialisten Activoris Medizintechnik GmbH aus Gemünden, Deutschland, kooperieren. Nach abgeschlossener Projektplanung haben beide Gesellschaften einen entsprechenden Partnerschaftsvertrag unterzeichnet.

Ziel der Kooperation ist es, den nahezu nebenwirkungsfreien Wirkstoff DPOCL, der sich in anderen Indikationen als äußerst wirksam gezeigt hat, nun in einem inhalativen Therapieansatz direkt in die Lunge einzubringen. Das Projekt soll im Rahmen der Kooperation zügig auf einen auslizenzierbaren Stand gebracht werden. Zu den nun folgenden Schritten zählen zunächst die Durchführung einer Aerosolcharakterisierung zur Bestimmung des optimalen Inhalationsgerätes und der geeigneten Therapieparameter. Unmittelbar im Anschluss wird im Rahmen weiterer toxikologischer Untersuchungen die Auswirkung der inhalativen Gabe von DPOCL als Aerosol innerhalb des Organismus untersucht.

„Diese Ergebnisse bilden die Basis, um die Wirksamkeit der Therapie im Rahmen einer ersten Patientenstudie untersuchen zu können. Gleichzeitig stellen sie aber auch bereits die grundsätzlich relevanten Daten für potenziell interessierte Lizenznehmer der Therapie dar“, erklärt Dr. Dirk Kaiser, Vorstand für Forschung & Entwicklung bei CytoTools. „Wir gehen nach aktueller Planung davon aus, diesen Teil der Entwicklungsarbeit bis Ende des dritten Quartals erfolgreich abschließen zu können.“

Das Management von Activoris bringt dabei neben seiner fachlichen Kompetenz auch sein Netzwerk in die Kooperation mit ein, in dem in der Vergangenheit vergleichbare inhalative Anwendungen erfolgreich entwickelt und an internationale Pharmakonzerne veräußert wurden. „Wir freuen uns sehr über die Kooperation mit der CytoTools, in die wir unsere über 20-jährige Erfahrung aus der Inhalationstechnologie und einen nachweislichen Exit Track Record einbringen“, kommentiert Axel Fischer, CEO von Activoris. „Aus unserer Erfahrung wissen wir, wie herausfordernd es ist, einen wirksamen Therapieansatz bei viralen Infekten zu entwickeln. Mit DPOCL hat CytoTools einen Wirkstoff im Portfolio, der für den inhalativen Ansatz prädestiniert erscheint.“

Bis zum Abschluss des klinischen Proof-of-Concept geht die Projektplanung von Kosten in Höhe von rund 0,8 Mio. Euro aus. „Grundsätzlich sind wir für eine Auslizenzierung oder auch einen vollständigen Exit des Projekts jederzeit offen. Die Kosten des Projekts bewegen sich aber in einem derart



überschaubaren Rahmen und stehen gleichzeitig in einem so attraktiven Verhältnis zu dem enormen Marktpotenzial der Therapie, dass wir die Entwicklung grundsätzlich auch durch die klinischen Phasen bis hin zur Marktreife begleiten können“, ist sich Dr. Mark-André Freyberg, Vorstandsvorsitzender von CytoTools, sicher. „Mit Activoris haben wir einen überaus erfahrenen und schlagkräftigen Partner für das Projekt gewonnen, so dass wir überaus hohe Chancen sehen, den Ansatz zu einem neuen Standard in der antiviralen Therapeutik entwickeln zu können.“

In den Ende 2020 durchgeführten Zellkulturexperimenten der Universitätsarbeitsgruppe Medizinische Virologie des Universitätsklinikums Frankfurt wurde die Wirksamkeit von DPOCL auf den Virus Sars-CoV-2 in Kombination mit humanen CaCo-2-Zellen bereits untersucht. Hierbei wurde eine dosisabhängige Wirkung festgestellt, die mit der höchsten Dosis eine über 90-prozentige Wirksamkeit bestätigt und die viruzide Wirksamkeit von DPOCL nachgewiesen.

In internen Versuchsreihen des Unternehmens mit handelsüblichen Inhalatoren wurde auch die Verneblung von DPOCL in Salzlösung bereits erfolgreich getestet. Es ist daher davon auszugehen, dass sich die positiven Ergebnisse auch im Rahmen der durchzuführenden Humanstudie replizieren lassen. Damit wäre eine Bekämpfung des Virus direkt in der Lunge oder im Bereich der Bronchien sowie der oberen Atemwege, also an der Eintrittsbarriere des Virus in den Körper, zu einem sehr frühen Zeitpunkt möglich. Die gute Verträglichkeit der Wirkstofflösung bietet den Vorteil, dass mit einer vergleichsweise komplikationsfreien Behandlung bereits zu einem sehr frühen Zeitpunkt einer Infektion begonnen werden kann.

Weitere Informationen zur CytoTools AG, ihren verbundenen Tochtergesellschaften sowie der Wirkstoffpipeline der Holding stehen auf der Website des Unternehmens unter [www.cytotools.de](http://www.cytotools.de) bereit.

## **Kontakt:**

CytoTools AG

Ingo Middelmanne

Investor Relations

Mobil +49-174-9091190

E-Mail: [middelmenne@cytotools.de](mailto:middelmenne@cytotools.de)

## **Über CytoTools:**

Die CytoTools AG ist eine deutsche Biotechnologie Holding, die Ergebnisse aus der zellbiologischen Grundlagenforschung zu Zellwachstum und programmiertem Zelltod in neuartige Therapieformen zur ursächlichen Krankheitsbehandlung und Heilung umsetzt. CytoTools vielseitige Produktpipeline beinhaltet selbstentwickelte chemische Verbindungen und Biopharmazeutika, die das Potential haben, neue Behandlungsmöglichkeiten in der Dermatologie, Kardiologie, Urologie und Onkologie zu bieten.

# CORPORATE NEWS



CytoTools



**activoris**  
Creating. MedTech. Value.

CytoTools ist als Technologieholding und Beteiligungsunternehmen strukturiert und hält Beteiligungen an den Tochterfirmen DermaTools Biotech GmbH (65 %) und CytoPharma GmbH (50 %).

## **Über Activoris Medizintechnik:**

Die Activoris Medizintechnik GmbH in Gemünden (Wohra) ist ein spezialisierter MedTech- und Pharma-Dienstleister mit besonderer Expertise im Bereich respiratorischer Therapien und Inhalation. Die Kunden sind etablierte Unternehmen als auch innovative Startups aus der BioTech-, MedTech- und Pharmabranche, die durch die Outsourcing-Services der Activoris höhere Flexibilität, Kosteneffizienz und schnelleren Marktzugang erreichen. Weitere Informationen zum Unternehmen stehen auf der Website der Gesellschaft unter [www.activoris.com](http://www.activoris.com) zur Verfügung.

## *Disclaimer*

*Diese Mitteilung enthält bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen. Diese spiegeln die Meinung von CytoTools zum Datum dieser Mitteilung wider. Die von CytoTools tatsächlich erzielten Ergebnisse können von den Feststellungen in den zukunftsbezogenen Aussagen erheblich abweichen. CytoTools ist nicht verpflichtet, in die Zukunft gerichtete Aussagen zu aktualisieren.*