

Attgeno announces the collaboration with a world-leading research center for pulmonary hypertension

The collaboration with TransMIT GmbH, the technology transfer agency of Justus-Liebig-University of Giessen (JLU) involves the TransMIT-Project Division for Pulmonary Pharmacotherapy

Stockholm/Gießen, March 17, 2022 – Attgeno AB today announces a research collaboration targeting to explore Supernitro (PDNO) as a new potential treatment for pulmonary hypertension by investigating specific drug mechanisms in the pathophysiology of the disease. The collaboration with TransMIT GmbH, the technology transfer agency of Justus-Liebig-University of Giessen (JLU) involves the TransMIT-Project Division for Pulmonary Pharmacotherapy, led by Prof. Dr. Ralph Schermuly, located at JLU with its Excellence Cluster Cardio-Pulmonary Institute (CPI), Germany.

Professor Ralph Schermuly and Professor Ardeschir Ghofrani of the TransMIT-Project Division for Pulmonary Pharmacotherapy located at JLU and CPI commented: *“Advancing translational science in the field of pulmonary hypertension is critical to better explore potential new treatments. Supernitro, a novel intravenous nitric oxide-donor, might offer an innovative treatment option for patients with pulmonary hypertension.”*

“I am very happy that Attgeno enters into this research partnership with TransMIT-Project Division for Pulmonary Pharmacotherapy located at JLU and the CPI. This key cooperation will help to elucidate the full potential of Supernitro. Professor Schermuly and Professor Ghofrani have an impressive track record and have been involved in almost every new drug for pulmonary hypertension entering the market during the last 20 years”, says Per Agvald, Attgeno's co-founder and CEO.

PRESSEMITTEILUNG



For further information, please contact

Per Agvald (MD, PhD), CEO
Telephone: +46 706 457 827
E-mail: per.agvald@attgeno.com

Christofer Adding (MD, PhD), CMO
Telephone: +46 707 886 766
E-mail: christofer.adding@attgeno.com

About Attgeno

Attgeno AB is a privately held Swedish biotech company devoted to development and commercialization of innovative and effective nitric oxide-donating drugs. Its leading drug candidate Supernitro (PDNO) is currently in early (phase I/IIa) clinical development. For further information, please visit www.attgeno.com.

About Supernitro (PDNO)

Supernitro is administered as an intravenous infusion, which upon entry into the blood, has an ultra-short half-life rapidly releasing its active moiety nitric oxide (NO). As a result, most of its NO is released just through the short passage through the lung blood circulation where it reacts with the blood vessels and causes them to dilate. By the donation of NO in the lungs, Supernitro replaces the decrease in NO production that is a well-known consequence of different diseases leading to increased risk for pulmonary hypertension.

About pulmonary hypertension

Pulmonary hypertension is a condition of increased blood pressure in the arteries of the lungs. Symptoms include shortness of breath, fainting, tiredness, chest pain, swelling of the legs, and a fast heartbeat. Onset is typically gradual and prognosis poor.


The pathogenesis of pulmonary hypertension involves the narrowing of blood vessels connected to and within the lungs. This makes it harder for the heart to pump blood through the lungs, as it is much harder to make water flow through a narrow pipe as opposed to a wide one. Over time, the affected blood vessels become stiffer and thicker, in a process known as fibrosis. The mechanisms involved in this narrowing process include vasoconstriction, thrombosis, and vascular remodelling.

A promotional graphic for Supernitro. It features a central image of a person's hands holding a glowing, translucent 3D model of human lungs. The background is a soft-focus blue with various medical icons like a stethoscope, microscope, and pills. Text is overlaid on the image.

**Collaboration
with Attgeno AB**

**“SUPERNITRO,
a novel intravenous nitric
oxide-donor, might offer an
innovative treatment option
for patients with
PULMONARY HYPERTENSION.”**

Professor Ralph Schemuly
and Professor Ardeschir Ghofrani,
TransMIT-Project Division for Pulmonary
Pharmacotherapy located at Justus-Liebig-
University of Giessen

The TransMIT logo, consisting of a blue triangle above the text "TransMIT" and "Gesellschaft für Technologietransfer mbH" below it.

Notiz für die Redaktion

Die TransMIT GmbH erschließt und vermarktet im Schnittfeld von Wissenschaft und Wirtschaft seit 1996 mit rund 160 Angestellten das Innovations-Potenzial zahlreicher Wissenschaftler aus mehreren Forschungseinrichtungen in und außerhalb Hessens. Direkt aus den drei Gesellschafterhochschulen der TransMIT GmbH (Justus-Liebig-Universität Gießen, Technische Hochschule Mittelhessen und Philipps-Universität Marburg) bieten mehr als 160 TransMIT-Zentren unter professioneller wissenschaftlicher Leitung innovative Produkte, Technologien, Dienstleistungen sowie Weiterbildungsveranstaltungen aus nahezu allen Fachrichtungen an. Der Geschäftsbereich Patentverwertung identifiziert und bewertet im Kundenauftrag Produktideen und Forschungsergebnisse und bietet diese international für Lizenzierung oder Kauf an. Das betreute Portfolio umfasst dabei alle Technologiefelder deutscher Hochschulen. Ergänzt wird dieses Angebot durch Leistungen für das komplette Innovationsmanagement von der Idee bis zum marktreifen Produkt im Geschäftsbereich Managed Innovation Services (MIS), insbesondere Fördermittelberatung und Projektmanagement für kleine und mittelständische Unternehmen. Darüber hinaus initiiert und betreut das Geschäftssegment Kooperationsnetzwerke & Neue Märkte Netzwerke zwischen KMU, die sich proaktiv weiterentwickeln wollen. Die TransMIT GmbH hat bei mehreren Rankings im Auftrag verschiedener Bundesministerien jeweils den 1. Platz unter den 21 größeren Technologietransfer-Unternehmen in Deutschland erreicht und ist autorisierter Partner des BMWi-Programms „go-Inno“ sowie der Innovationsberatung des BAFA. Referenzprojekte sind u. a. das Museum „mathematikum“, das Clustermanagement für die Medizinwirtschaft „timm“ und die BMWi-Projekte „SIGNO KMU-Patentaktion“ und „-Erfinderfachauskunft“ sowie „WIPANO Unternehmen“. Aktuell ist die TransMIT GmbH federführender Partner der EU-Initiative KETBIO (Key Enabling Technologies in Biotechnology) und gehört zum Projektkonsortium des europäischen Programms zur Förderung der Biotechnologie als einer von sechs bedeutenden Schlüsseltechnologien (KETs) des EU-Rahmenprogramms für Forschung und Innovation Horizont 2020 (<https://www.ketbio.eu/>).

Ansprechpartner bei Rückfragen:

Holger Mauelshagen
Pressesprecher
Gesellschaft für Technologietransfer mbH
Kerkrader Straße 3
35394 Gießen
Telefon: +49 (641) 94364-17
Telefax: +49 (641) 94364-99
E-Mail: holger.mauelshagen@transmit.de
Internet: <https://www.transmit.de>

Prof. Dr. rer. Nat. Ralph Schermuly
TransMIT-Projektbereich für
pulmonale Pharmakotherapie
c/o JLU Gießen
Abteilung für pulmonale Pharmakotherapie
Biomedizinisches Forschungszentrum
Aulweg 130
35392 Gießen
Telefon: +49 (641) 99-424 20
E-Mail: schermuly@transmit.de