

## NOXXON VERÖFFENTLICHT PRÄKLINISCHE DATEN ZUR WIRKSAMKEIT (PROOF-OF-CONCEPT) DES LEAD-PRODUKTES NOX-A12 IN KOMBINATION MIT CHECKPOINT-INHIBITOREN

Neue präklinische Daten in der Fachzeitschrift *Cancer Immunology Research* zeigen, dass die Hemmung von CXCL12 durch NOX-A12 die Infiltration des Tumors durch T-Zellen verstärkt und synergetisch mit der Hemmung des PD-1-Checkpoints wirkt

**Berlin, Deutschland, 03. Oktober 2017 - NOXXON Pharma N.V. (EuroNext Growth Paris: ALNOX)**, ein Biotechnologieunternehmen mit Fokus auf der Verbesserung von Krebstherapien durch eine gezielte Einwirkung auf die Tumormikroumgebung (TME), gab heute die Veröffentlichung neuer präklinischer Daten für NOX-A12 (Olaptesed Pegol), dem Lead-Kandidaten von NOXXON in der Krebstherapie, bekannt. Die Ergebnisse belegen die Wirkung von NOX-A12 *in vitro* und im Tiermodell und bestätigen damit die Fähigkeit von NOX-A12, die Infiltration von T- und NK-Immunzellen in das Tumorgewebe zu verstärken. Durch Gabe von NOX-A12 wird die Resistenz gegen die PD-1 Checkpoint-Inhibition überwunden und beide Prinzipien können synergistisch Krebszellen zerstören. Aufbauend auf der umfangreichen klinischen Erfahrung und erhobenen Sicherheitsdaten wird das Lead-Programm NOX-A12 im Jahr 2018 erste Daten aus einer Kombinationsstudie mit Keytruda® in Patienten mit metastasiertem Darm- oder Bauchspeicheldrüsenkrebs liefern.

„Immun-Checkpoint-Inhibitoren unterstützen die T-Zell-vermittelte Abtötung von Krebszellen und induzieren bemerkenswerte Reaktionen. Da jedoch nur ein Teil der Patienten vom Vorteil einer solchen Behandlung profitiert, werden neue Strategien zur Verstärkung dieser Wirkung benötigt. Obwohl dies präklinische Daten sind, glauben wir, dass die Ergebnisse dieser Studie das Potential von NOX-A12 in Kombinationstherapien zur Verbesserung von Ergebnissen in mehreren onkologischen Indikationen bestätigen“, sagte Dr. Aram Mangasarian, CEO von NOXXON. „Das Ziel unserer aktuellen klinischen Studie ist, diese Ergebnisse zu reproduzieren und eine deutliche therapeutische Wirkung in Patienten mit Darm- oder Bauchspeicheldrüsenkrebs zu erzielen.“

Die präklinische Studie mit dem Titel „Increasing tumor-infiltrating T cells through inhibition of CXCL12 with NOX-A12 synergizes with PD-1 blockade“ zielte auf die Evaluierung des Potentials von NOX-A12 als Kombinationstherapieansatz zur Verbesserung von Therapien mit Checkpoint-Inhibitoren. Insbesondere wurde in der Studie untersucht, ob die durch NOX-A12 vermittelte Hemmung des Chemokins CXCL12, einem Schüsselfaktor der TME-bedingten Immunsuppression, die Infiltration von Lymphozyten in den Tumor verstärkt und dadurch die effektive Abtötung von Krebszellen in Kombination mit Checkpoint-Inhibitoren ermöglicht. Unter Verwendung dreidimensionaler Zellkulturmodelle, die solide Tumore mit einer CXCL12-reichen TME imitieren, konnte gezeigt werden, dass NOX-A12 die Infiltration von T- und NK-Zellen dosisabhängig verstärkt. Checkpoint-Hemmung durch NOX-A12 und PD-1 verstärkte im Modell die T-Zellaktivierung synergetisch, was darauf hinweist, dass beide Wirkstoffe einander ergänzen. Anschließend wurden die Ergebnisse *in vivo* in einem Darmkrebsmodell in der Maus validiert, in dem die Verabreichung von NOX-A12 zu einer erheblichen Verbesserung der anti-PD-1-Therapie führte. Zusammengefasst zeigen die Ergebnisse, dass die Hemmung von CXCL12 das Immunprivileg der TME durch die Bereinigung des Weges für Immuneffektorzellen in den Tumor aufheben kann und dass NOX-A12 ein wichtiger

therapeutischer Ansatz zur Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten von Checkpoint-Inhibitoren bei Krebspatienten sein kann.

Die in der aktuellen Ausgabe von *Cancer Immunology Research* publizierten Ergebnisse sind in der Onlineversion des Journals unter folgendem Link abrufbar:

<http://cancerimmunolres.aacrjournals.org/cgi/content/abstract/2326-6066.CIR-16-0303>

#### **Weitere Informationen:**

##### **NOXXON Pharma N.V.**

Aram Mangasarian, Ph.D., Chief Executive Officer

Tel. +49 (0) 30 726 247 0

[amangasarian@noxxon.com](mailto:amangasarian@noxxon.com)

##### **MC Services AG**

Raimund Gabriel, Managing Partner

Tel. +49 (0) 89 210228 0

[noxxon@mc-services.eu](mailto:noxxon@mc-services.eu)

##### **MacDougall Biomedical**

Gretchen Schweitzer oder Stephanie May

Tel. +49 (0) 89 2424 3494 oder +49 (0) 172 861 8540

[gschweitzer@macbiocom.com](mailto:gschweitzer@macbiocom.com)

#### **Über NOXXON**

Die auf Onkologie fokussierte Pipeline von NOXXON wirkt auf den Krebs-Immunitätszyklus durch Durchbrechen der Tumor-Schutzbarriere, die Blockierung der Tumorreparatur und die Exposition verborgener Tumorzellen. Durch die Neutralisierung von Chemokinen in der Tumormikroumgebung wirkt der Ansatz von NOXXON in Kombination mit anderen Behandlungsmethoden schwächend auf die Tumorabwehr gegen das Immunsystem und ermöglicht eine größere therapeutische Wirkung. Auf Basis von umfangreichen klinischen Erfahrungs- und Sicherheitsdaten wird das Lead-Programm NOX-A12 im Jahr 2018 erste Daten aus einer Kombinationsstudie mit Keytruda® in Patienten mit metastasiertem Darm- oder Bauchspeicheldrüsenkrebs liefern. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.noxxon.com](http://www.noxxon.com)



<https://www.linkedin.com/company/noxxon-pharma-ag>



[https://twitter.com/noxxon\\_pharma](https://twitter.com/noxxon_pharma)

## **Risikohinweis zu den Zukunftsaussagen**

Bestimmte Angaben in dieser Meldung beinhalten zukunftsgerichtete Ausdrücke oder die entsprechenden Ausdrücke mit Verneinung oder hiervon abweichende Versionen oder vergleichbare Terminologien, diese werden als zukunftsgerichtete Aussagen (forward-looking statements) bezeichnet. Zusätzlich beinhalten sämtliche hier gegebenen Informationen, die sich auf geplante oder zukünftige Ergebnisse von Geschäftsbereichen, Finanzkennzahlen, Entwicklungen der finanziellen Situation oder andere Finanzaussagen oder statistische Angaben beziehen, solche in die Zukunft gerichtete Aussagen. Das Unternehmen weist vorausschauende Investoren darauf hin, sich nicht auf diese Zukunftsaussagen als Vorhersagen über die tatsächlichen zukünftigen Ereignisse zu verlassen. Das Unternehmen verpflichtet sich nicht, und lehnt jegliche Haftung dafür ab, in die Zukunft gerichtete Aussagen zu aktualisieren, die nur den Stand am Tage der Veröffentlichung wiedergeben.