

10.12.2021 - 09:01 Uhr

## Sichtbare Erfolge durch delNS-basierte Immuntherapie von equinen Sarkoiden



vor Behandlung



nach Behandlung

© 2021 Jindra et al

Wien (ots) -

...eröffnen neue Möglichkeiten für die Krebstherapie beim Menschen

WissenschaftlerInnen des Wiener Biotechnologie-Unternehmens *BlueSky Immunotherapies GmbH* haben ihre virale Vektorplattform delNS zur Therapie von Sarkoiden bei Pferden genutzt. Zusammen mit dem onkologischen Team der Veterinärmedizinischen Universität Wien rund um Dr. Sabine Brandt und dem Sarkoidspezialisten Edmund Hainisch wurden sensationelle Erfolge erzielt, die weitere Möglichkeiten bei der Entwicklung von innovativen und den Körper schonenden Krebstherapien beim Menschen aufzeigen.

Sarkoide (siehe Bilder im Anhang) sind lokal aggressive Hauttumoren. Sie werden durch die Tumorantigene E6 und E7 des bovinen Papillomavirus verursacht und haben massive Auswirkungen auf die Gesundheit und das Wohlbefinden der betroffenen Tiere. Herkömmliche Therapien wie die chirurgische Entfernung oder Chemotherapie wirken nur beschränkt und führen meist zu erneutem Auftreten der Tumoren.

Wie in der letzten Ausgabe von PLoS ONE<sup>1</sup> veröffentlicht, konnten mit delNS/E6E7 behandelte Sarkoide gänzlich und nachhaltig eliminiert werden. Darüber hinaus wurden durch die starke, systemische, delNS-vermittelte Immunstimulierung auch nicht-injizierte Sarkoide eliminiert. Gleichzeitig konnte gezeigt werden, dass das Papillomavirus, welches die Sarkoide verursacht, eliminiert wurde.

Das Biotechnologie-Unternehmen *BlueSky Immunotherapies GmbH* hat mit seiner firmeneigenen delNS Technologie eine virale Vektorplattform zur Induktion von Interferon und Expression von Tumorantigenen geschaffen. Auf delNS basierende Vektoren besitzen viele Eigenschaften zur Überwindung der immunsuppressiven Umgebung von Tumoren:

delNS Vektoren

- induzieren eine starke Interferonantwort

(Interferone sind [Proteine](#), die eine immunstimulierende, vor allem antivirale und antitumorale Wirkung entfalten.)

- aktivieren T-Zellen, dendritische Zellen und natürliche Killerzellen (wesentliche Zellen für das Immunsystem)
- hemmen immunsuppressive Zellen

Für die lokale Behandlung (direkte Injektion in die Tumoren) der Pferde wurden zwei Typen von delNS Vektoren konstruiert, hergestellt und verwendet. Die klinische Studie wurde über einen Zeitraum von drei Jahren an 29 Pferden mit unterschiedlichen Behandlungsschemata durchgeführt. Bei 20 Pferdepatienten wurde eine sichtbare und sehr starke Rückbildung der Sarkoide erreicht, 10 Pferdepatienten zeigten eine 100 % Rückbildung der Sarkoide (siehe Bilder). *„Mit der kompletten Eliminierung von sehr aggressiven und schwer heilbaren equinen Sarkoiden ist ein weiterer wichtiger Beweis für das Potenzial unserer delNS Plattform gelungen. Wir sind daher optimistisch, auch in den derzeit laufenden klinischen Studien an Frauen mit Tumoren in der Zervix signifikante Heilungserfolge zu erzielen bzw. diese Tumoren ebenfalls zu eliminieren“*, erklärt Thomas Muster, CEO von BlueSky Immunotherapies.

Zusammenfassung der 2021 erzielten Ergebnisse:

- Vollständige Regression, d.h. komplette Rückbildung des Tumors: 10 Pferde
- Regression läuft: 10 Pferde
- vorübergehende Regression: 3 Pferde
- keine Rückbildung: 6 Pferde

## Unternehmen

Der Schwerpunkt des Unternehmens *BlueSky Immunotherapies GmbH* liegt auf der Nutzung eigener Plattform-Technologien, welche antivirale und antitumorale Reaktionen aktivieren. Diese Eigenschaften kommen bei der Entwicklung von Immuntherapien der nächsten Generation gegen Infektionskrankheiten und Krebs zum Einsatz.

Pressekontakt:

UNTERNEHMEN:

BlueSky Immunotherapies GmbH  
1060 Wien, Mariahilfer Straße 101/1/21

UnivDoz Dr. DI Thomas Muster, CEO

[www.bluesky-itx.com](http://www.bluesky-itx.com)  
[office@bluesky-itx.com](mailto:office@bluesky-itx.com)  
Tel.: +43 664 1888028

PRESSE & RÜCKFRAGEN:

Isolde M. Bergmann  
[Isolde.Bergmann@gmail.com](mailto:Isolde.Bergmann@gmail.com)  
Tel.: +43 699 12278607

## Medieninhalte



vor Behandlung

BILD zu OTS - Equine Sarkoide vor und nach der Behandlung



nach Behandlung

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100081266/100882605> abgerufen werden.