

## **Belano Medical AG (WKN: A3H2UW): Neuer antiviraler und antibakterieller Wirkstoff gegen Halsentzündungen**

### **Studie belegt Wirkung auch gegen Scharlach-Erreger und Corona-Viren**

- **Studie belegt: Der neue antivirale und antibakterielle Wirkstoff gegen Halsentzündungen der Belano MEDICAL AG wirkt auch gegen Scharlach-Erreger und Corona Viren**
- **Studie vom wissenschaftlichen Fachmagazin „Beneficial Microbes“ geprüft**
- **Mehr als 600 Millionen Menschen weltweit leiden jährlich unter Infektionen in Hals oder Rachen**
- **Mindestens 517.000 Todesfälle jährlich**
- **Studie veröffentlicht unter <https://doi.org/10.3920/BM2021.0103>**

**Hennigsdorf b. Berlin, 15. Februar 2022** – Die BELANO medical AG hat in einem aufwändigen biotechnologischen Verfahren einen natürlichen Wirkstoff gegen ein weiteres schädliches Bakterium identifiziert und nutzbar gemacht. Konkret geht es um das zu den Streptokokken zählende Bakterium *Streptococcus pyogenes*, das den Großteil aller bakteriellen Hals- und Rachenentzündungen verursacht und als Auslöser von Scharlach-Erkrankungen gilt.

### **Über 600 Millionen Menschen weltweit betroffen**

Schätzungen zufolge leiden jedes Jahr mehr als 600 Millionen Menschen weltweit an durch *S. pyogenes* verursachten Infektionen in Hals oder Rachen (Pharyngitis). Hinzu kommen mindestens 517.000 Todesfälle jährlich aufgrund von invasiven Infektionen und deren Folgeerkrankungen.

„Das Besondere an diesem mikrobiellen Wirkstoff ist, dass er sowohl antibakteriell als auch antiviral, also gegen bestimmte Erkältungsviren wirksam sein kann“, betont Prof. Dr. Christine Lang, Vorstand Forschung und Entwicklung der BELANO medical AG.

### **Antivirale Wirkung durch Studie nachgewiesen**

Der neue Wirkstoff basiert auf einem Milchsäurebakterien-Stamm mit der Bezeichnung *Lactobacillus crispatus* DSM25988. Wissenschaftler von BELANO medical haben den Stamm in einem patentierten Labor-Verfahren aus mehreren hundert Milchsäure-Bakterien-stämmen als optimal wirkungsvoll identifiziert. Das Milchsäurebakterium verhindert das Anheften von *S. pyogenes* an menschliche Schleimhautzellen oder Epithelzellen. Dafür bindet es sich an den pathogenen Keim und maskiert dessen Oberfläche.

### **Beispiel SARS-CoV2**

Der Nachweis der antiviralen Wirkung des *Lactobacillus crispatus* DSM25988 gelang mit Hilfe eines in-vitro Zellmodells. Hier zeigte sich am Beispiel von SARS-CoV2 Proteinen (Covid oder Corona Spike Proteine), dass *L. crispatus* einen Befall von Epithelzellen durch Viren erfolgreich ausschließt.

### **Halspastille salvans® als Medizinprodukt**

Der Laktobazillus-Stamm wurde in eine Halspastille als Medizinprodukt eingearbeitet, die unter dem Namen salvans® auf dem Markt vertrieben wird. Erfolgreich getestet wurden die salvans Pastillen in einer klinischen Studie mit 44 Teilnehmern, die bis zu 14 Tage lang an einer Halsentzündung litten. „Wir konnten feststellen, dass sich klassische Symptome einer Halsentzündung wie Heiserkeit, Schluckbeschwerden oder Kratzen im Hals evident abschwächten“, so Christine Lang.

### **Gesamte Studie verfügbar**

Die gesamte Studie und die Details zur Durchführung der in-vitro- und in-vivo-Tests wurden vom wissenschaftlichen Fachmagazin „Beneficial Microbes“ geprüft und im Februar unter <https://doi.org/10.3920/BM2021.0103> veröffentlicht.

### **Über die BELANO medical AG:**

*Die BELANO medical AG ist ein Biotechnologie-Unternehmen, das die Ergebnisse aus der Erforschung positiv wirkender Mikroorganismen für Medizin- und Pflegeprodukte nutzt. Dabei werden neuartige Therapieansätze für medizinische Hautpflege, zur Prävention von Krankheiten und zur Unterstützung von Heilungsprozessen entwickelt und vermarktet. Auf diese Weise sollen neue Therapie-Optionen für bisher nicht befriedigend behandelbare Erkrankungen und Indikationen entstehen. Ziel ist es, diese patentgeschützten Wirkstoffe und deren Produkte für jeden Menschen verfügbar zu machen. Das Unternehmen setzt dabei auf die nationale und internationale Zusammenarbeit mit Distributoren und anderen Partnern. Neben der Ausweitung der strategischen Partnerschaften, hat die Belano eine Wandelanleihe (WKN: A3H2UW; ISIN: DE000A3H2UW2) begeben, um das eigene operative Geschäft weiter voranzutreiben.*

*Diese Veröffentlichung stellt weder ein Angebot zum Verkauf noch eine Aufforderung zum Kauf von Wertpapieren dar.*

### **Unternehmenskontakt**

Belano Medical AG  
COO Johannes Lang  
+49 3302 86 37 995  
johannes.lang@belanomedical.de  
<https://belanomedical.com/investor-relations/>