
Der mRNA Corona Impfstoff BCV-193N der baseclick Vaccine GmbH wurde im Scientific Advice Meeting beim Paul-Ehrlich-Instituts positiv bewertet und wird nun klinisch weiterentwickelt

Neuried, Deutschland, 29.10.2021 – das deutsche Unternehmen baseclick Vaccine GmbH hat dem Paul-Ehrlich-Institut in einem Scientific Advice Meeting seine präklinischen Daten präsentiert, das Outline für die Produktion seines Zucker-modifizierten mRNA Impfstoffes und die klinische Testung der Phase I vorgestellt. Das Paul-Ehrlich-Institut ist zu einer positiven Bewertung des neuartigen mRNA Impfstoffkandidaten gekommen und sieht keine Probleme in einer weiteren klinischen Entwicklung.

Im Gegensatz zu den bisherigen zugelassenen mRNA Impfstoffen handelt es sich bei den Corona Impfstoffkandidaten BCV-193N um einen unverpackten mRNA-Impfstoff, der das SARS-CoV-2 Nukleokapsid Protein (N-Protein) kodiert und mit einem Zucker verbunden ist. Der Zucker dient als Zell-Targeting-Agent und gleichzeitig zur Stabilisierung und Schutz des mRNA Impfstoffs. BCV-193N wird somit vorwiegend von immunkompetenten Zellen aufgenommen und präsentiert das immunantwort-auslösende virale Protein dem Immunsystem. Die vorwiegend ausgelöste Immunantwort ist eine T-Zell Antwort. Die T-Zellen attackieren und eliminieren bei Infektion mit SARS-CoV-2 die infizierten Zellen und unterdrücken eine weitere Infektion.

Die Zusammensetzung von BCV-193N unterscheidet sich daher in zwei Aspekten von den bisher zugelassenen mRNA Impfstoffen von BioNTech/Pfizer und Moderna, die das virale Spike Protein (S-Protein) dem Immunsystem präsentieren und in Lipid-Nanopartikeln (LNP) formuliert werden.

Nach der positiven Bewertung von BCV-193N durch das Paul-Ehrlich-Institute soll nun in einer kombinierten Sicherheits-Dosisfindungs-Studie der Impfstoff weiterentwickelt werden. **Dr. Thomas Frischmuth, CEO von baseclick GmbH** und Entwickler des neuartigen mRNA Impfstoff-Konzeptes freute sich über die positive Bewertung: „Wir freuen uns, dass die präklinischen Daten erfolgreich abgeschlossen werden konnten und dass das Paul-Ehrlich-Institut eine positive Bewertung abgegeben hat. baseclick Vaccine und unsere Kooperationspartner haben großartige Arbeit geleistet und wir werden nochmal alle Kräfte mobilisieren um die Erststudien am Menschen (First-in-Human FIH) Studie aktiv vorzubereiten.“

Über die baseclick GmbH:

Die baseclick GmbH ist ein führendes biotechnologisches Unternehmen und wurde 2008 aus der Ludwig-Maximilian-Universität München von Prof. Dr. Thomas Carell ausgründet. Mit der sogenannte "Click Chemie", entdeckt von dem Chemie Nobelpreisträger Prof. Dr. Barry Sharpless, hat die baseclick GmbH unterschiedlichste Modifikation von Nukleinsäuren zur Anwendung gebracht. Die Technologie wird in vielen Produkten, wie EdU-Zellproliferations Kits, Modifikationen von Oligonukleotiden, Markierung von Nukleotiden für die „Next Generation Sequencing“ (NGS) Methode, mRNA Präparations-Kit und für NGS Diagnostik-Applikationen angewendet. Die baseclick GmbH mit dem Sitz in Deutschland Neuried hat ihre patentierte Technologie an zahlreiche weltweit führende Unternehmen auslizenzieren. Auf Basis der umfassenden Expertise bei der Modifikation von DNA und RNA forscht die baseclick zunehmend an modernen therapeutischen Ansätzen der nächsten Generation und entwickelt Nukleinsäure basierte Medikamente. Die baseclick GmbH arbeitet Seite an Seite mit weltweit renommierten Kooperationspartnern aus der pharmazeutischen Industrie und Universitäten.

Über baseclick Vaccine GmbH:

baseclick Vaccine GmbH ist ein deutsches Unternehmen und wurde 2020 als pharmazeutische Tochtergesellschaft der baseclick GmbH gegründet. Trotz der erfolgreichen Zulassung von COVID-19 mRNA Impfstoffen muss die Verbesserung der Impfstoffe gegen infektiöse Krankheitserreger weiterverfolgt werden. Die baseclick Vaccine GmbH forscht daher an modernen Therapieansätzen auf Basis von mRNA um die Entwicklung neuartiger Impfstoffe zügig voranzutreiben. Mit der Click-Technologie, einer Biokonjugationsmethode zur Verbindung von Biomolekülen, glauben wir die Lösung gefunden zu haben.

Weitere Information finden Sie unter: <https://www.baseclick.eu/baseclick-vaccine/>

Kontakt:**baseclick Vaccine GmbH**

Floriansbogen 2-4

82061 Neuried

Germany

Phone: +49 89 9699 3404

Email: admin@baseclick.eu