

## Anti-SARS-CoV-2

Anti-SARS-CoV-2 Hyperimmune Immunglobulin

|                                 |  |                        |               |
|---------------------------------|--|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Emergency-Call, Emergency-Call Coronavirus 2020, PROD-Covid_19 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 08.04.2020   | <b>Projektende</b>     | 31.10.2020    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2020 - 2020  | <b>Projektlaufzeit</b> | 7 Monate      |
| <b>Keywords</b>                 |  |                        |               |

### Projektbeschreibung

Vielversprechender Therapieansatz

COVID-19 stellt uns vor nie dagewesene Herausforderungen. Takeda (Baxalta Innovations GmbH) ist führender Partner in einer beispiellosen Allianz von weltweit führenden Plasmaunternehmen, die sich der Sammlung von Plasma, der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb von plasma-basierten Produkten verschrieben hat. Gemeinsam arbeiten wir an der Entwicklung einer aus Plasma gewonnenen Therapie, namens CoVlg-19 [Corona Virus Immunglobulin (Ig)]. Es handelt sich dabei um ein sogenanntes hyperimmunes Globulin (H-Ig), welches konstant hohe Mengen an Antikörpern gegen das neue Coronavirus enthält. Das H-Ig wird aus dem Plasma von Menschen hergestellt, die von Covid-19 genesen sind. Dieses gespendete Plasma, bekannt als Rekonvaleszenzplasma, enthält Antikörper, die dem Immunsystem eines Erkrankten helfen könnten, das neue Coronavirus zu bekämpfen. Unser Verfahren reinigt das Plasma, um Viren zu entfernen oder zu inaktivieren, und standardisiert es so, dass es in jeder Einheit ein konsistenter Level an virusspezifischen Antikörpern enthalten ist.

Während H-Ig nur eine von mehreren möglichen Behandlungsoptionen auf die Pandemie ist, glauben wir, dass es das Potenzial hat, eine der frühesten skalierbaren Behandlungsoptionen für Menschen zu sein, bei denen das Risiko schwerwiegender Komplikationen durch Covid-19 besteht. Das Timing hängt von vielen Faktoren ab, aber im besten Fall könnte es in diesem Jahr verfügbar sein, was es zu einer der frühesten genehmigten skalierbaren Behandlungsoptionen machen würde.

Spender dringend benötigt

Der erste und wichtigste Schritt bei der Entwicklung dieser potenziellen Behandlung ist das Sammeln von ausreichend Rekonvaleszenzplasma, weil dieses nicht in einem Labor oder mit künstlichen Methoden hergestellt werden kann. Wir brauchen dringend Plasmaspenden von Menschen, die sich von Covid-19 erholt haben. Die Spende ist ein sicherer und einfacher Prozess, der einen historischen Unterschied in der Covid-19 Pandemie machen kann.

Details zur Spende finden Sie unter [www.plasmazentrum.at/covid-lebensretter-werden/](http://www.plasmazentrum.at/covid-lebensretter-werden/).

## **Abstract**

### Promising Treatment

COVID-19 is an unprecedented challenge. Takeda (Baxalta Innovations GmbH) is a leading partner in an unprecedented partnership of world-leading plasma companies, spanning plasma collection, development, production, and distribution. We are working on developing a plasma-derived therapy, called CoVIg-19 [CoronaVirus Immunoglobulin (Ig)], which is a hyperimmune globulin (H-Ig), that contains consistently high levels of antibodies to the new coronavirus. H-Ig is made by pooling, processing and concentrating plasma donated by people who recovered from Covid-19. This donated plasma, known as convalescent plasma, contains antibodies that could help the immune system fight the new coronavirus. Our process purifies it to remove or inactivate any viruses and standardizes it, so it has a consistent level of virus-specific antibodies in each unit.

While H-Ig is just one of several needed responses to the pandemic, believe it has the potential to be one of the earliest scalable treatment options for people at risk for serious complications from Covid-19. The timing depends on many factors, but in the best-case scenario, it could be available this year, which would make it one of the earliest approved scalable treatment options.

### Donors Needed

The first and most important step in developing this potential treatment is collecting enough convalescent plasma. Because convalescent plasma cannot be made in a lab or by artificial methods, we urgently need plasma donations from people who have recovered from Covid-19. Donation is a safe and simple process that could make an historic difference.

Details can be found on <http://www.plasmazentrum.at/covid-lebensretter-werden/>.

## **Projektpartner**

- Baxalta Innovations GmbH