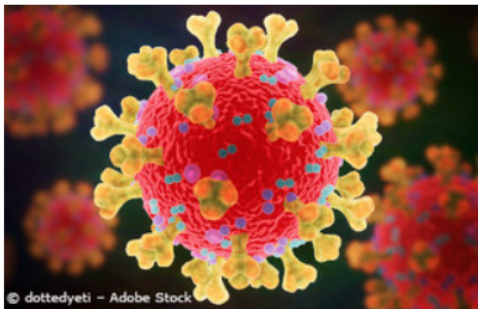


Peptide agent against COVID-19

03. February 2021

EU funding for clinical trial in severe COVID-19 patients at the clinic of LMU Munich



Not only the development of vaccines, but also research into more effective drugs to treat COVID-19 is making progress. A study on peptide-based active substances is currently underway at the LMU Munich Hospital in Großhadern. The head of the Department of Anaesthesiology and DZL-PI Prof. Bernhard Zwißler is leading the clinical trial for the study in Germany.

The patients are treated with a specific active substance based on a chemically synthesised part of a human protein. The active substance with the International nonproprietary name (INN) solnatide had shown positive effects in the treatment of lung diseases in other clinical studies. The current study at nine European centres or clinics is now extending the investigations to COVID-19 patients. For this purpose, the SOLNATIDE project consortium from four countries was able to acquire EU funding, totaling about one and a half million euros. The clinical implementation of the study in COVID-19 patients requiring intensive care is taking place at the LMU Hospital under the direction of PD Dr. Sandra Frank.

Since it is administered as an aerosol by inhalation, the active ingredient reaches the damaged lung tissue directly, where it can exert its effect and subsequently make it easier for patients to breathe. Patients with severe COVID-19 who have developed acute respiratory distress syndrome (ARDS) and require invasive ventilation are treated. As a specialised ARDS centre, the anaesthesiological intensive care units at Klinikum Großhadern also regularly accept ARDS patients from hospitals in the region for further therapy.

Treating COVID-19 patients in ARDS centres?

In another study at the LMU Klinikum, Prof. Zwißler's team investigated whether severe COVID-19 patients benefit from treatment in a specialised ARDS centre. The result suggests that this is the case. The study showed a significantly lower mortality rate compared to Germany as a whole. The study authors therefore recommend treating critically ill COVID-19 patients in an ARDS centre as long as sufficient resources are available.

Further information:

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7768596/ (German)

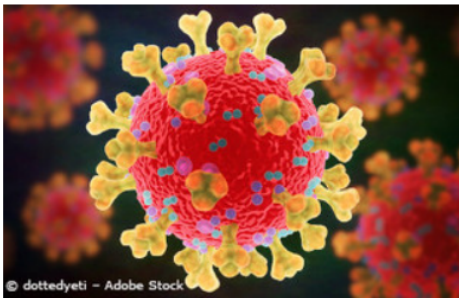
www.solnatide.eu

The SOLNATIDE project has received funding from the EU special H2020 program "Advancing knowledge for the clinical and public health response to the 2019-nCoV epidemic (call ID: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020) under the grant no. 101003595.

Peptid-Wirkstoff gegen COVID-19

03. Februar 2021

EU fördert klinische Studie an schwer COVID-19-Erkrankten am Klinikum der Universität München



Nicht nur die Entwicklung von Impfstoffen, auch die Forschung an wirksameren Medikamenten zur Behandlung von Covid-19 geht voran. Am Klinikum der LMU München in Großhadern läuft aktuell eine Studie zu peptidbasierten Wirkstoffen. Der Direktor der dortigen Klinik für Anästhesiologie und DZL-PI Prof. Bernhard Zwißler leitet die klinische Prüfung für die Studie in Deutschland.

Die Patienten werden dabei mit einem bestimmten Wirkstoff behandelt, basierend auf einem chemisch synthetisierten Teilstück eines humanen Proteins. Der Wirkstoff mit dem internationalen Freinamen (INN) solnatide hatte in anderen klinischen Studien positive Effekte bei der Behandlung von Lungenerkrankungen gezeigt. Die aktuelle Studie an neun europaweiten Zentren bzw. Kliniken weitet die Untersuchungen nun auf COVID-19 Patienten aus. Hierfür konnte das SOLNATIDE Projekt-Konsortium aus vier Ländern eine EU-Förderung über insgesamt rund eineinhalb Millionen Euro einwerben. Die klinische Durchführung der Studie an intensivpflichtigen COVID-19 Erkrankten findet am LMU Klinikum unter der Leitung von PD Dr. Sandra Frank statt.

Da er als Aerosol inhalativ verabreicht wird, gelangt der Wirkstoff direkt zum geschädigten Lungengewebe und kann dort seine Wirkung entfalten und in Folge den Patienten das Atmen erleichtern. Es werden dabei schwerst an COVID-19 erkrankte Patienten behandelt, die ein akutes Lungenversagen (ARDS) entwickelt haben und invasiv beatmet werden müssen. Als spezialisiertes ARDS-Zentrum übernehmen die anästhesiologischen Intensivstationen am Klinikum Großhadern auch regelmäßig ARDS-Patienten aus Kliniken der Region zur weiteren Therapie.

COVID-19-Patienten in ARDS-Zentren behandeln?

In einer weiteren Studie am LMU Klinikum untersuchte das Team um Prof. Zwißler, ob schwer COVID-19-Erkrankte von der Behandlung im spezialisierten ARDS-Zentrum profitieren. Das Ergebnis legt nahe, dass dies der Fall ist. Die Studie ergab eine deutlich niedrigere Sterblichkeitsrate im Vergleich zur gesamtdeutschen Situation. Die Studienautoren empfehlen deswegen, schwerstkranken COVID-19-Patienten in einem ARDS-Zentrum zu behandeln, solange ausreichende Ressourcen verfügbar sind.

Weitere Infos:

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7768596/

www.solnatide.eu

Das SOLNATIDE Projekt wurde durch das EU H2020 Programm "Advancing knowledge for the clinical and public health response to the 2019-nCoV epidemic" (call ID: SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020) durch Grant No. 101003595 finanziert.