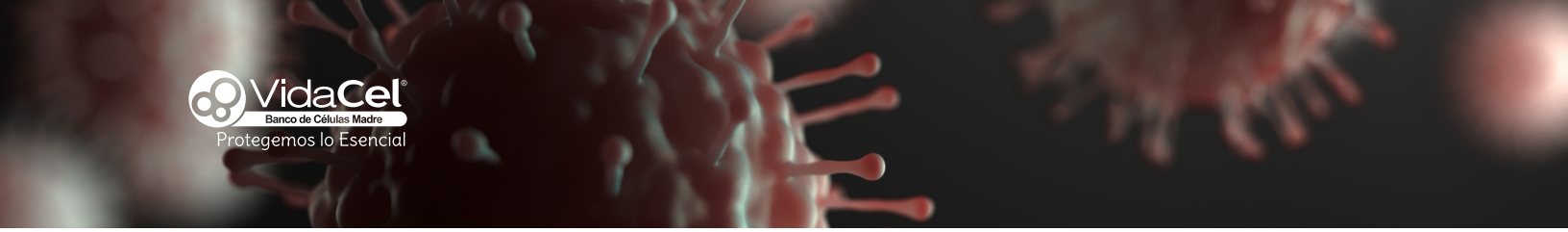

Casos graves de COVID-19 se han tratado con células madre

Existe un estudio realizado en China, que contó con la colaboración de más de 20 universidades y centros de salud de Asia, Europa y Norte América, que concluye que el uso de células madre es seguro y efectivo para el tratamiento de pacientes con neumonía por COVID-19.

Si bien se realizó en siete pacientes, el gobierno chino ha anunciado la recuperación de 64 pacientes afectados por el virus con el tratamiento mencionado. La administración de células madre en dosis de 1 millón /kg peso por vía endovenosa, tras dos a tres días logró revertir la gravedad de los pacientes más comprometidos.

Actualmente no hay drogas ni vacunas capaces de prevenir o curar esta enfermedad, por lo que existe una gran necesidad insatisfecha de tratamientos efectivos, especialmente en el abordaje de los estados más críticos, cuyas complicaciones respiratorias pueden ocasionar el deceso de los afectados.

Los casos de muerte son el resultado de una neumonía severa, desencadenada por una tormenta de citoquinas inflamatorias, producto de la hiperactividad del sistema inmune y que alteran progresivamente la función pulmonar con cuadros de edema, distreses respiratorios y diversos grados de neumonía.

Ante la falta de vacunas y tratamientos para un virus que ya ha cobrado la vida de miles de personas, y a partir de los estudios publicados, consideramos que las células madre pueden ser de beneficio para la recuperabilidad de los casos más graves.

Las células madre, gracias a sus poderosas capacidades inmunoregulatorias, son capaces de revertir los dramáticos efectos de esta tormenta inflamatoria, disminuyendo drásticamente los niveles de estas citoquinas para recuperar la función pulmonar.
El estudio se encuentra disponible en el siguiente enlace:

https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/vidacel.cl/wp-content/uploads/2020/03/18170950/Transplantation-of-ACE2-Mesenchymal-Stem-Cells-Improves-the-Outcome-of-Patients-with-COVID-19-Pneumonia_2020-1.pdf

Es importante señalar que el estudio mencionado en China abrió paso para que otros países tales como España, Israel y EE. UU. iniciaran sus propias investigaciones y ensayos clínicos. Para más información, visitar los siguientes enlaces:

https://www.painphysicianjournal.com/current/pdf?article=NzAyNA%3D%3D

http://psych.chinaxiv.org/user/download.htm?id=30285&filetype=pdf

https://clinicaltrials.gov/ct2/results?cond=covid-19&term=stem+cell&cntry=&state=&city=&dist=

https://www.abc.es/sociedad/abci-celulas-madre-espanolas-para-salvar-pulmones-ahoga-coronavirus-202003260235_noticia.html

https://www.elplural.com/sociedad/hospitales-universidades-espanolas-investigan-farmaco-pacientes-graves-coronavirus_236193102_amp?__twitter_impression=true

https://www.jpost.com/HEALTH-SCIENCE/Israeli-cell-therapy-to-treat-acute-COVID-19-patients-prevent-ARDS-621016