

Células madre de placenta contra el coronavirus

La llamada “tormenta de citoquinas” , una reacción inmunológica exagerada que induce el cuadro neumónico conducente en muchos casos a la muerte de los infectados por SRARS-CoV-2 durante la COVID-19, es el enemigo a batir mientras no se encuentre una vacuna eficaz contra esta pandemia, lo que llevará, en el mejor de los casos, no menos de un año.

Por esta razón, centros médico-científicos de muchos países tratan de encontrar fármacos que frenen esta reacción fisiopatológica desproporcionada.

Se ha intentado con corticoides, con hidroxiclороquina, con azitromicina, con diversos antivirales como remdesevir, ritonavir o lopinavir, siendo los resultados de estas tentativas terapéuticas muy desiguales y discordantes de unos centros a otros.

En estos días se ha comunicado que **Pluristem**, un prestigioso laboratorio israelita de biotecnología con sede en Haifa, ha preparado células madre PLX de placenta que han sido perfundidas en seis pacientes con COVID 19 complicada con graves cuadros neumónicos, los cuales han superado el cuadro neumónico y han podido ser extubados.

Los pacientes, tratados con estas células madre durante una semana, estaban ingresados en tres hospitales diferentes. Cuatro de los seis presentaban además graves complicaciones cardio-renales.

Yaky Yanay, director de los laboratorios Pluristem, explicó que las células PLX son de tipo mesenquimal alógenas con reconocidas propiedades inmunomoduladoras ya que regulan la actividad de los linfocitos T y los macrófagos M2 evitando reacciones inmunológicas exageradas previniendo así la peligrosa “tormenta de citoquinas” y revirtiendo la reacción exagerada del sistema inmune para de esta forma reducir los síntomas de grave insuficiencia respiratoria debida a la neumonía aguda severa (SARS) de COVID-19.

Los investigadores israelitas se animaron a proponer esta opción terapéutica en la neumonía por coronavirus, al haber observado en experimentación animal efectos beneficiosos sobre la fibrosis pulmonar y hipertensión pulmonar, así como en otras lesiones fibrosantes de localización renal y hepática.

Centros médicos de Europa y EEUU se preparan poner en marcha ensayos clínicos multicéntricos para verificar el alcance terapéutico de las células PLX placentarias en COVID-19. El tiempo dará su respuesta.