

Plitidepsina, un antitumoral con posibilidades terapéuticas frente al COVID-19

La Agencia Española del Medicamento ha autorizado a un laboratorio a realizar ensayos clínicos preliminares con su compuesto Plitidipsina, para el tratamiento del Covid-19. Los ensayos, en fase 2, se llevarán a cabo en tres hospitales madrileños, sobre un total de 27 pacientes.

Plitidepsina, estuvo inicialmente indicado para el tratamiento del mieloma múltiple, un tipo de cáncer hematológico con base de desarrollo en la médula ósea. No obstante, su uso fue rechazado en 2017 por la Agencia Europea del Medicamento (AEM), aunque sí está autorizado en Australia, y se encuentra en fase de aprobación en Taiwán, Nueva Zelanda o Corea del Sur.

El ensayo clínico propuesto está aún en fase preliminar, como indica el reducido número de pacientes sujetos a estudio. Se administrarán tres dosis distintas a este reducido grupo de enfermos, para evaluar la eficacia y la seguridad del fármaco. Si los resultados fueran positivos, y en función de la decisión de la agencia reguladora, se continuarán los ensayos con un número mayor de pacientes a los que se aplicaría la dosis óptima.

Plitidepsina actúa bloqueando la proteína eEF1A, presente en las células humanas, y que es utilizada por SARS-Cov-2 para reproducirse e infectar a otras células. Mediante este bloqueo, se evita la reproducción del virus de la célula haciendo inviable su diseminación.

Según han manifestado virólogos de prestigio como Luis Enjuanes y Mariano Esteba del CSIC, la eficacia “in vitro” del fármaco frente al coronavirus es total. Queda por probar si esa capacidad destructiva se produce también “in vivo”, es decir en el paciente infectado por SARS-CoV-2 que ha desarrollado la COVID-19

El laboratorio ya había realizado, con éxito, pruebas *in vitro* sobre otro coronavirus humano HCoV-229E, con un mecanismo de multiplicación y propagación similar al SARS-CoV-2, causante de la Covid-19, y que usa la misma proteína para multiplicarse.

El laboratorio ha solicitado a la AEM un “fast track” para utilizar Plitidepsina como parte del arsenal terapéutico para combatir el coronavirus. El “fast track” es un proceso de aprobación rápida de medicamentos que se utiliza en casos extremos, como la actual expansión mundial de la Covid-19.

Son ya muchos los medicamentos que se están ensayando contra este coronavirus en tanto seguimos esperando la tan ansiada vacuna que no llegará, según los expertos, hasta dentro de un año.