



ANTONIO L. JUÁREZ / PHOTOGRAPHERSPORTS

La presentación del ensayo del Melcovid fue en la mañana de ayer en Granada.

## A prueba el fármaco granadino para combatir el SARS-Cov-2

● Pharmamel presenta el Melcovid, un medicamento desarrollado por la UGR que se ha empezado a probar en Madrid

**J. J. Medina** GRANADA

Melatonina, una hormona que segrega el mismo cuerpo humano y que entre otras funciones controla el ciclo del sueño, puede ser una de las soluciones para tratar con eficacia los efectos del Covid-19 en los pacientes. Alrededor de esta sustancia gira un ensayo clínico inédito llamado Melcovid, puesto en marcha por Pharmamel, una

empresa biotecnológica española radicada en Granada, y desarrollado con el apoyo del Servicio Andaluz de Salud y la Universidad de Granada.

Se trata de un nuevo tratamiento en el que se administra por vía intravenosa un fármaco basado en la melatonina que, según el equipo de científicos que lo ha desarrollado, basa su eficacia en los efectos beneficiosos de esta frente a la

sepsis, una respuesta exagerada del sistema inmunitario que está detrás de la mayoría de las muertes provocadas por el SARS-Cov-2.

El laboratorio liderado por los investigadores de la UGR, Germaine Escames y Darío Acuña, ha sido el encargado de crear este medicamento que desde ayer se prueba en pacientes afectados por Covid-19 ingresados en la UCI del Hospital La Paz de Madrid, y que se encuentra validado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

Las características de este ensayo clínico es que se trata de un estudio en fase II unicéntrico, de doble ciego, aleatorizado y controla-

do con placebo. Los investigadores confían en el éxito del Melcovid por su experiencia previa en otros ensayos clínicos con manifestaciones inflamatorias como se produce en el Covid-19.

Para entender la utilidad del tratamiento hay que tener en cuenta que la alta mortalidad de esta enfermedad se produce por una exagerada activación de la inmunidad innata, al igual que ocurre en la sepsis, así como una generación excesiva de radicales libres, dañando a los órganos y tejidos, explica Pharmamel en una nota de prensa.

En muchos casos, la muerte se produce por sepsis y fallo multior-

gánico, por lo que el fármaco de melatonina se puede convertir en un potente aliado frente al Covid-19. En ese sentido, los datos previos avalan las buenas perspectivas con las que Pharmamel inicia este ensayo clínico.

La doctora Germaine Escames explica que el ensayo “es el resultado de más de 30 años de investigación. Es muy importante porque es el primero de este tipo que se hace a nivel mundial”. Por otro lado, desvela que “la mortalidad en UCI ahora mismo es muy alta. Pensamos que, en base a todos los estudios previos, nuestro tratamiento puede ayudar a combatirla y a reducir la estancia hospitalaria”.

Por su parte, el catedrático Darío Acuña resalta que “la melatonina es una hormona natural del cuerpo humano que, más allá de regular el sueño, tiene unas propiedades antiinflamatorias y antioxidantes y sobre estas propiedades es sobre las que hemos estado trabajando”. “Este ensayo nos va a permitir entender la eficacia de melatonina y la dosis que va a ser útil contra la Covid-19, pudiendo huir así de las especulaciones de otros estudios previos”, añade el catedrático.

Ramón García, director general de Pharmamel, ha resaltado el valor de este proyecto para la compañía señalando que “actualmente estamos inmersos en procesos de negociación con diferentes partner estratégicos y multinacionales farmacéuticas para poder consolidar el proyecto”.

En definitiva, con este ensayo clínico los doctores Germaine Escames y Darío Acuña dan un paso hacia adelante en el tratamiento del Covid-19, que ha sido posible gracias a una empresa biotecnológica española y granadina como es Pharmamel. La única entidad de esta clase en Granada que ha sido autorizada para iniciar un ensayo clínico en pacientes con coronavirus. La siguiente etapa del tratamiento tendrá lugar en octubre cuando se espera iniciar la fase III del mismo.

## La UGR colabora en un tejido modificado eficaz contra el Covid

La institución universitaria participa en el proyecto de material modificado con grafeno

**R. G.** GRANADA

Un consorcio de científicos y empresas españolas, en el que participa la Universidad de Granada, trabaja en el desarrollo de nuevos tejidos profilácticos eficientes contra el coronavirus, los cuales estarán basados en ‘textiles no-tejidos’ modificados con grafeno y materiales derivados.

Concretamente, los investiga-

dores del Centro de Física de la Materia Condensada de la Universidad Autónoma de Madrid, que lidera el proyecto, están trabajando en el desarrollo de nuevas tecnologías para fabricar máscaras de protección y, en general, tejidos más seguros para evitar el contagio por patógenos infecciosos y más concretamente por partículas víricas.

El equipo se propone desarrollar una nueva tecnología para la fabricación de tejidos basada en modificar textiles tipo “tejido no-tejido”.

El caso paradigmático sería el polipropileno no tejido, que es el material utilizado en la mayoría

de los filtros de mascarillas actuales.

“Pretendemos incorporar materiales bidimensionales como grafeno y/o derivados de este, por ejemplo óxido de grafeno, y generar así una barrera antiviral especializada en SARS-CoV-2”, explican los autores del proyecto, entre los que se encuentran investigadores del Grupo de Física de la Atmósfera del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía de la Universidad de Granada.

Para ello usarán “un proceso sencillo y escalable”, basado en una patente desarrollada en el grupo de investigación que per-



UGR

Investigadores que han participado en el proyecto.

mite generar ‘tintas de grafeno’. El objetivo es desarrollar una tecnología que ayude a mejorar la efectividad y comodidad de las

máscaras y, en general, de textiles profilácticos diseñados contra el virus SARS-CoV-2, pero adaptable a otros virus.