

Alianza para buscar dianas terapéuticas para tratar la pérdida de musculatura en pacientes que han sufrido COVID-19 grave

- *El Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas y la Universitat Pompeu Fabra han firmado un convenio de colaboración con la empresa biotecnológica REGENERON, con el National Institute of Health de los Estados Unidos y la Universidad de Kentucky para analizar la afectación muscular en estos enfermos*
- *Se compararán muestras de biopsias de músculo de pacientes COVID-19 que han pasado por la UCI, con las de pacientes críticos con otras patologías y pacientes sanos, para encontrar el origen de la afectación y posibles biomarcadores que faciliten el tratamiento*
- *Se calcula que el 35% de las personas que han sufrido la infección por SARS-CoV-2 y han necesitado ingresar en la UCI presentan estas secuelas*

Barcelona, 9 de junio de 2022. – Investigadores del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas y del Hospital del Mar, con investigadores de la Universitat Pompeu Fabra, participarán en un estudio que quiere **descubrir potenciales dianas terapéuticas** para tratar los importantes **problemas musculares** que presentan las personas que han sufrido una COVID-19 grave. Para hacerlo, participarán en el proyecto *Retrospective Study of Biomarkers in Skeletal Muscle of Severely Effected COVID-19 Patients*, del cual también forman parte la empresa biotecnológica norteamericana REGENERON, el National Institute of Health de los Estados Unidos y la Universidad de Kentucky.

Es calcula que **el 35% de los pacientes** que han sufrido una COVID-19 severa y que han necesitado ingresar en la UCI, sufren, entre otros efectos secundarios de la infección, pérdida de fuerza muscular. Es el tercer síntoma más frecuente en la fase aguda de la enfermedad. Además, el 47% de las personas con COVID persistente relatan fatiga y una de cada cuatro, dolor muscular.

El investigador principal del proyecto, coordinador del Grupo de investigación en Miogénesis, inflamación y función muscular del IMIM-Hospital del Mar, jefe de servicio emérito del Servicio de Neumología del Hospital del Mar y decano de la Facultad de Ciencias de la Salud y de la Vida de la UPF, el Dr. Joaquim Gea, apunta el motivo. **"Lo que hemos visto con el análisis hecho por los especialistas en Anatomía Patológica, es que hay mucha afectación de los vasos sanguíneos del tejido muscular. El virus, o la inflamación que provoca la infección, destruye las células endoteliales de estos vasos sanguíneos. Esto provoca fibrosis y dificultades para alimentar las fibras musculares"**. Participan en el proyecto como investigadores, la Dra. Judith Marín-Corral, médica adjunta del Servicio de Medicina Intensiva del Hospital del Mar, el Dr. Joan Ramon Masclans, jefe de este servicio, y el Dr. Sergi Pascual, médico adjunto del Servicio de Neumología. El convenio firmado entre las partes permitirá profundizar en la investigación en este campo.

Para hacerlo, se analizarán muestras de biopsias musculares de cincuenta pacientes COVID-19 que han necesitado ingresar en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital del Mar. Se compararán con las de otros treinta pacientes también ingresados en la UCI por otras patologías y con las de un tercer grupo de personas sanas. REGENERON se encargará del estudio molecular de las muestras para intentar encontrar cuál es el mecanismo que provoca la degradación de la musculatura y potenciales biomarcadores que puedan funcionar como dianas terapéuticas, a partir de la revisión de estos resultados efectuada por los investigadores. Hay que recordar que, en estos momentos, no hay ningún tratamiento para las alteraciones musculares secundarias a la COVID-19. El proyecto tiene una duración prevista de cuatro años.

Más información



Institut Hospital del Mar
d'Investigacions Mèdiques

Nota de premsa

Servicio de Comunicación IMIM/Hospital del Mar: Marta Calsina 933160680
<mailto:mcalsina@imim.es>, David Collantes 932483537 dcollantes@psmar.cat