

Nota de prensa

25 de mayo de 2020

Sant Pau inicia un estudio para evaluar el riesgo de trombosis en pacientes con COVID-19

Este es uno de los más de 20 proyectos sobre Covid-19 que el Instituto de Investigación de Sant Pau ha iniciado recientemente

El objetivo final del proyecto es reducir la mortalidad de los pacientes afectados por el nuevo coronavirus a través del estudio genómico, epigenómico, del plasma y otros datos clínicos para crear modelos predictivos de la severidad de la enfermedad

- El trabajo, llamado PRECIS-COVID19, se centrará en la estratificación de los pacientes según su riesgo de sufrir trombosis para que los profesionales asistenciales puedan decidir cuáles son las necesidades terapéuticas de los pacientes
- El estudio también puede aportar resultados que faciliten información para obtener nuevas vías terapéuticas, como por ejemplo actuar directamente sobre la inflamación o la inmunidad del paciente

Barcelona 25 de mayo de 2020. - Un equipo de investigadores, liderado por el Dr. José Manuel Soria del Grupo de Investigación en Genómica de las Enfermedades Complejas del Instituto de Investigación de Sant Pau (IIB Sant Pau), ha iniciado el estudio PRECIS-COVID19 con el objetivo de reducir la mortalidad de los pacientes afectados por la Covid-19 a través del estudio de la información genómica, epigenómica, del plasma y otros datos clínicos para crear modelos predictivos informáticos.

El estudio PRECIS-COVID19 se realiza con la colaboración del Dr. Juan Carlos Souto, consultor de la Unidad de Hemostasia del Servicio de Hematología, y del Dr. Ángel F.

Remacha, jefe de la Sección de Hematología del mismo Servicio del Hospital de Sant Pau, que ya han iniciado la recogida de muestras para este trabajo.

El proyecto de investigación de Sant Pau cuenta con la colaboración de investigadores del Instituto Karolinska de Suecia y del Hospital Universitario de Leiden, en los Países Bajos.

Predecir las necesidades profilácticas en COVID-19

El Dr. Soria considera importante estratificar a los pacientes con Covid-19 según su riesgo de sufrir trombosis para que los profesionales asistenciales puedan decidir cuáles son las necesidades de profilaxis y las dosis. Su recomendación se basa en las informaciones emitidas por la Sociedad Internacional de Trombosis y Hemostasia (ISTH) que aconsejan estudiar más profundamente las evidencias publicadas sobre pacientes afectados en Wuhan, China, que indicaban que más del 70% de muertes por el nuevo coronavirus presentaban disfunciones en la coagulación de la sangre, con el consecuente riesgo de trombosis en los pulmones y en otros órganos (corazón, hígado y riñones) que puede causar la muerte.

El Grupo de Investigación en Genómica de las Enfermedades Complejas del Instituto de Investigación de Sant Pau (IIB Sant Pau), hace más de 25 años que estudia la trombosis con una orientación preventiva. Por esta razón, ante la pandemia, las evidencias en los casos graves del mismo Hospital de Sant Pau y los estudios internacionales, los investigadores de este grupo de investigación idearon este proyecto basado en la inmunotrombosis (interacción entre inmunidad, inflamación y coagulación) .

El Dr. Soria considera muy relevante como rasgo de partida, un estudio de seguimiento de pacientes realizado en los Países Bajos donde se demuestra que más del 30% de los pacientes con Covid-19 presentaban trombosis a los siete días. Una revisión del estudio demuestra que a las dos semanas la proporción sube al 49%. Se da la relevante circunstancia de que todos los pacientes estaban sometidos a tromboprofilaxi (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32381264/>)

En la tromboprofilaxis se utiliza habitualmente la heparina, pero el Dr. Soria no descarta encontrar con el estudio PRECIS-COVID19 alguna otra vía que facilite información para obtener nuevas vías terapéuticas, como por ejemplo actuar directamente sobre la inflamación e, incluso, sobre la inmunidad.

Estudios recientes del Grupo de Investigación de Sant Pau

El Grupo de Investigación en Genómica de Enfermedades Complejas del Instituto de Investigación del Hospital de Sant Pau - IIB Sant Pau publicó recientemente y por primera vez en el mundo, la descripción de los mecanismos epigenéticos implicados en el riesgo de sufrir un cuadro trombótico.

<https://www.ahajournals.org/doi/epub/10.1161/ATVBAHA.120.314092>

El estudio analizó concretamente los microRNA, elementos encargados de regular la expresión de nuestros genes ante determinadas circunstancias concretas, y estableció un perfil de expresión de microRNAs (biomarcadores) como factor de riesgo de trombosis que permiten establecer un patrón que detecta la predisposición genética de un enfermo para desarrollar cuadros trombóticos.

Asociación "ACTIVA'TT contra la trombosis"

Los doctores Soria y Souto son miembros fundadores de la asociación "ACTIVA'TT contra la trombosis", la cual trabaja con el Instituto de Investigación de Sant Pau y con el Hospital de Sant Pau, para mejorar el diagnóstico, la prevención, el tratamiento y la educación social hacia estas importantes patologías.

El Grupo de Investigación de Sant Pau, a través de esta asociación y de campañas de micromecenazgo tiene la intención de recaudar fondos para finalizar este trabajo de investigación.

www.activatt.com

Más información:

Abraham del Moral
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Jefe de prensa
adelmoralp@santpau.cat
T. 93 553 78 30