

ESTUDIOS POBLACIONALES Y EN RECEPTORES DE TRASPLANTES PARA MEJORAR LA ATENCIÓN A PACIENTES CON COVID-19

El Instituto de Biomedicina de Sevilla – IBiS/Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Macarena/US/CSIC plantea estudios de cohortes en la población general y en receptores de trasplantes de órgano sólido, para identificar factores clínicos, virológicos e inmunitarios útiles en infección por SARS-COV-2.

Sevilla, 30 de septiembre de 2020



Miembros del Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas

El Grupo de Enfermedades Infecciosas del IBiS está trabajando desde la segunda quincena de febrero de 2020 en una línea de investigación sobre la COVID-19, junto con la Unidad de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva (UCEIMP) del Hospital Universitario Virgen del Rocío. Esta línea está financiada por el Instituto de Salud Carlos III, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de dos proyectos (COV20/00370 y COV20/00580) presentados en la convocatoria de "Solicitud urgente de expresiones de interés para la financiación extraordinaria de proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19".

En este marco, se ha realizado un estudio de cohortes entre el Grupo de Enfermedades Infecciosas, la UCEIMP y las Unidades Clínicas de Urgencias y de Cuidados Intensivos del Hospital

Universitario Virgen del Rocío, con el objetivo de identificar factores predictores de evolución desfavorable en los pacientes adultos con COVID-19 que necesitan ingreso en el Hospital, evolución desfavorable definida por la necesidad de cuidados intensivos y/o fallecimiento, en las primeras horas tras el ingreso del paciente en el Hospital. El objetivo global es de traslación inmediata a la práctica clínica, de forma que la identificación de los pacientes que pueden evolucionar desfavorablemente permite instaurar desde el comienzo, en cada paciente y de una manera personalizada, el mejor tratamiento para evitar dicha evolución desfavorable. Este estudio, aprobado por el Comité Ético de los Hospitales Universitarios Virgen Macarena y Virgen del Rocío, se ha llevado a cabo sobre 244 pacientes hospitalizados por COVID-19 y seguidos durante 28 días.

El análisis de los datos, con metodología avanzada, ha permitido identificar cinco variables, presentes en las primeras horas del ingreso, independientemente asociadas a la evolución desfavorable, las cuales son la hipoxemia con SatO₂ inferior al 95%, la presencia de neutrofilia y trombocitopenia, y los valores elevados de deshidrogenasa láctica y de la proteína C reactiva. El modelo predictivo, el cual ha sido validado internamente en la cohorte tras su desarrollo, presenta una especificidad del 90,1% y un valor predictivo negativo del 87,4%. Y, además, es de una gran aplicabilidad para el tratamiento de los pacientes, por cuanto todas las variables son obtenibles con datos clínicos y con la analítica urgente estándar, utilizada en la práctica clínica para la atención de los pacientes con COVID-19.

Referencia:

Este trabajo ha sido aceptado recientemente para su publicación: Salto-Alejandro S, Roca-Oporto C, Martín-Gutiérrez G, Avilés MD, Gómez-González C, Navarro-Amuedo MD, Praena-Segovia J, Molina J, Paniagua-García M, García-Delgado H, Domínguez-Petit A, Pachón J, Cisneros JM, on behalf of the Virgen del Rocío Hospital COVID-19 working team. A quick prediction tool for unfavourable outcome in COVID-19 inpatients: Development and internal validation. Journal of Infection, Published online: September 24 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2020.09.023>