

Título del Proyecto	<b>Biomarcadores epigenéticos en sepsis para la predicción de los fenómenos de inmunosupresión a largo término y las comorbilidades futuras en supervivientes</b>
Nº de expediente asignado	PI19/00994
Abstract	<p>La sepsis es un problema de salud global grave y sigue siendo la causa principal de muerte por infección, ya que representa a más de 30 millones de personas y produce más de 6 millones de muertes al año. Los sistemas de salud deben apoyar a los supervivientes con secuelas después de la sepsis, que incluyen Enfermedad Crónica Crítica (CCI) y el síndrome inflamatorio-inmunosupresor y catabólico persistente (PICS), que aumenta la mortalidad y las comorbilidades en los sobrevivientes de sepsis. Existe un conocimiento escaso sobre los eventos inmunosupresores que ocurren después de la sepsis y cómo estos comprometen el estado fisiológico de los supervivientes a un episodio de sepsis. Por lo tanto, hay una necesidad de nuevos métodos para evaluar el sistema inmune y predecir las futuras comorbilidades. En este proyecto FIS, utilizaremos una aproximación epigenómica para caracterizar el estado del sistema inmune (inmunidad innata y adaptativa) mediante técnicas high-throughput para analizar el metiloma (mediante arrays de metilación EPIC850K) y el miRNome (mediante SmallRNA-seq). Con esta estrategia aumentaremos nuestra comprensión de los mecanismos inmunológicos e inflamatorios que ocurren durante la sepsis y conducen a un fenotipo inmunosupresor en los supervivientes de la sepsis. Además, evaluaremos la calidad de vida de estos pacientes durante dos años de seguimiento. Con esta información, construiremos algoritmos basados en machine-learning utilizando biomarcadores epigenéticos y datos clínicos para predecir la evolución clínica de los pacientes sépticos a corto y largo plazo, contribuyendo así a la implementación de la medicina predictiva y de precisión en las Unidades de Cuidados Intensivos.</p>

Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Convocatoria:	Proyectos de Investigación en Salud – Conv. AES 2019
Importe de la ayuda	111.320€
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2020-31/12/2022
	Estas ayudas están financiadas por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciadas por FEDER, Programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020 “Una manera de hacer Europa”
	  <p><i>"Una manera de hacer Europa"</i></p>
Enlaces:	<a href="https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=17121">https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=17121</a>

