

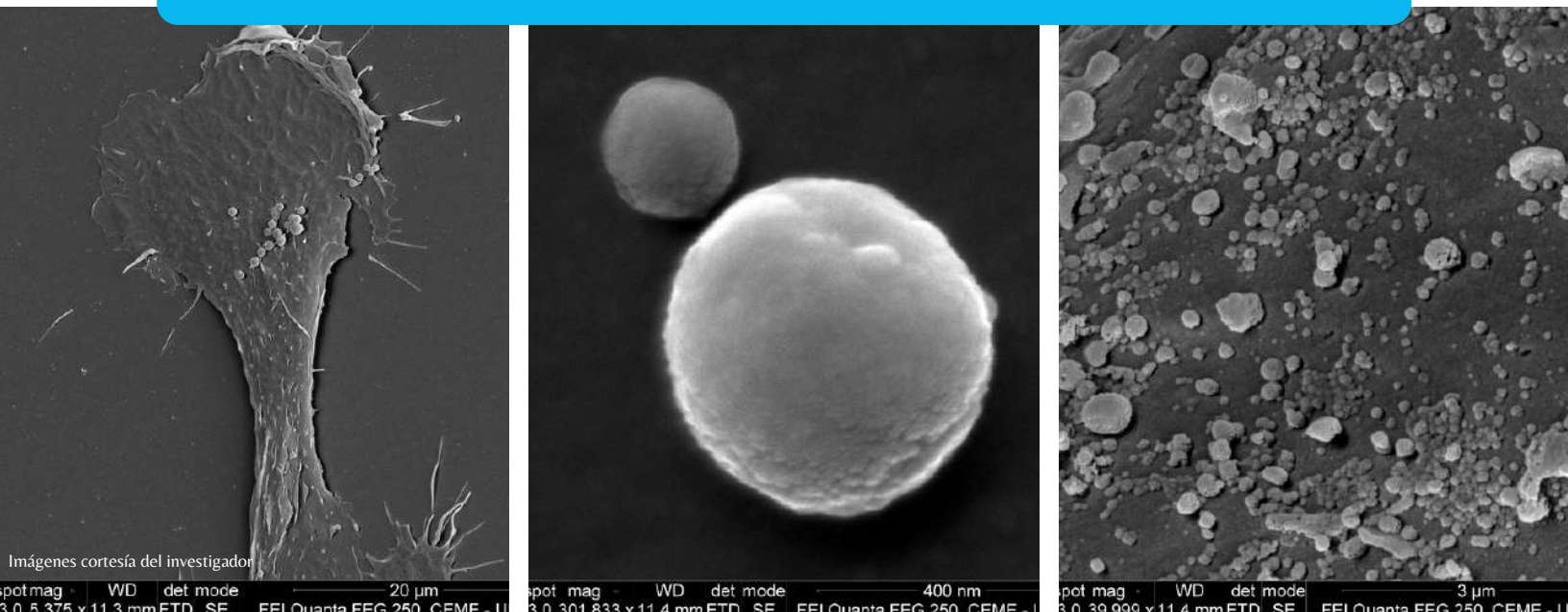
La **FUNDACIÓN ALEJANDRO ÁNGEL ESCOBAR** en este 2020 cumple 65 años de estar otorgando los Premios Nacionales de **CIENCIAS y SOLIDARIDAD**



“En la mayoría de los casos el nivel de los trabajos presentados en 2020 fue extraordinario y la dificultad fue premiar a los mejores entre los mejores”: Jurados 2020

MENCIÓN DE HONOR ALEJANDRO ÁNGEL ESCOBAR

CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES



PAPEL FISIOLÓGICO DE LAS VESÍCULAS DERIVADAS DE LOS MACRÓFAGOS M2 EN LA ENFERMEDAD RENAL AGUDA

Autor

Juan Sebastian Henao Agudelo

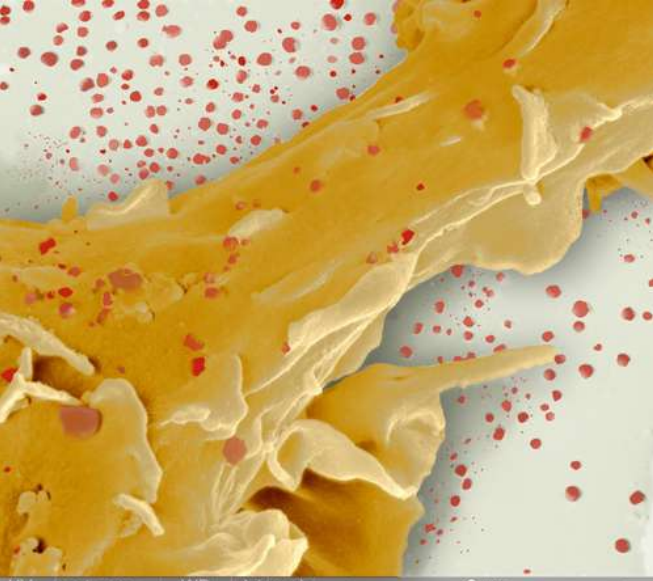
Docente Unidad Central del Valle del Cauca - **UCEVA**

Caleño nacido en 1987. Bacteriólogo y Laboratorista Clínico de la Universidad del Valle, Cali.

Esta investigación es la tesis con la que obtuvo en 2019 el título de Doctor en Ciencias, presentada al Programa de Posgrado en Nefrología de la Universidad Federal de Sao Paulo-Escuela Paulista de Medicina.



Imágenes cortesía del investigador



HV spot mag WD det mode 3 µm
0.00 kV 3.0 40.000 x 11.4 mm ETD SE FEI Quanta FEG 250 CEME - UNIFESP
Imágenes cortesía del investigador

Este trabajo presenta el potencial inmunoregulator de las vesículas extracelulares derivadas de macrófagos M2 (células del sistema inmune que se forman en respuesta a una infección) sobre macrófagos propiamente inflamatorios, y describe su interacción y efecto sobre el parénquima (tejido) renal inflamado de animales sometidos a modelos preclínicos de lesión renal aguda.

¿Por qué es importante?

Porque se apoyó en técnicas de punta como uso de bioinformática, uso de microscopía electrónica de transmisión y de barradura, así como uso de equipos especializados para cuantificar vesículas extracelulares (NanoSighth).

Por primera vez se muestra con alto grado de calidad científica, la biogénesis de las vesículas en macrófagos, procesos de inmunomodulación mediado por vesículas y fotografías inéditas de las vesículas derivada de macrófagos.

Por presentar un diseño novedoso y generar un modelo potencial para tratar una entidad clínica específica como es la insuficiencia renal aguda, así como la posibilidad de replicarse para el tratamiento de otras enfermedades.

Jurados categoría Ciencias Exactas Físicas y Naturales



Diego Alejandro Torres



Carlos Alberto Rivera



Carlos Arturo Guerrero



Guillermo Rudas Lleras