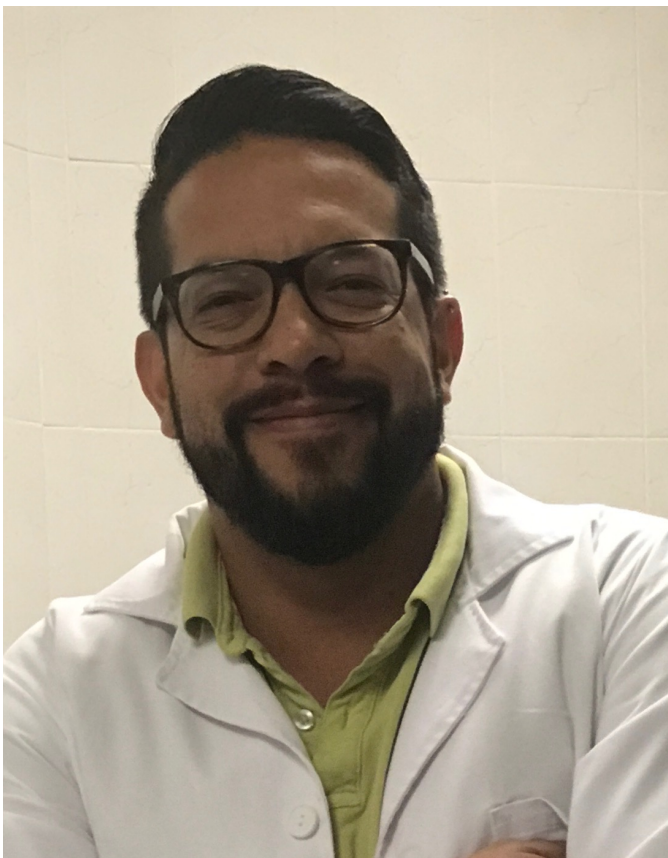




ZESERGIO MELO JEREZ

INVESTIGADOR ASOCIADO-CONACYT



DOCTOR EN CIENCIAS

ÁREA CIENCIAS MÉDICAS

LÍNEAS DE
INVESTIGACIÓN

TRASPLANTE DE ÓRGANOS

FISIOLOGÍA RENAL

ENFERMEDAD RENAL

REGULACIÓN ENDOCRINA

DE LA FUNCIÓN RENAL

EXPERTO EN FISIOLOGÍA HUMANA

ARTÍCULOS PUBLICADOS

[Valor diagnóstico, pronóstico y terapéutico de los perfiles de expresión de ARN no codificantes en el trasplante renal.](#) Franco-Acevedo A, Melo Z, Echavarria R. Diagnóstico (Basilea). 2020 22 de enero; 10 (2). pii: E60. doi: 10.3390 / diagnostics10020060. Revisión.

[El preacondicionamiento anestésico aumenta la expresión del gen sirtuin 2 en un modelo de lesión por isquemia-reperfusión renal.](#) Echavarría R, García D, Figueroa F, Franco-Acevedo A, Palomino J, Portilla-Debuen E, Goldaraz-Monraz MP, Moreno-Carranza B, Melo Z. Minerva Urol Nefrol . 2020 abr; 72 (2): 243-249. doi: 10.23736 / S0393-2249.19.03361-7. Epub 2019 11 de noviembre.

[Preacondicionamiento de opioides sobre la función renal y la lesión por isquemia-reperfusión: una revisión narrativa.](#) Palomino J, Echavarría R , Franco-Acevedo A, Moreno-Carranza B, Melo Z. Medicina (Kaunas) . 23 de agosto de 2019; 55 (9). pii: E522. doi: 10.3390 / medicina55090522. Revisión.

[Trampas extracelulares de neutrófilos en el establecimiento y progresión de enfermedades renales.](#) Salazar-Gonzalez H, Zepeda-Hernandez A, Melo Z, Saavedra-Mayorga DE, Echavarría R . Medicina (Kaunas) . 2019 2 de agosto; 55 (8). pii: E431. doi: 10.3390 / medicina55080431. Revisión.

[La vasoinhibina suprime la diferenciación inducida por el factor de crecimiento nervioso y la supervivencia de las células de feocromocitoma PC12.](#) Melo Z , Castillo X, Moreno-Carranza B, Ledesma-Colunga MG, Arnold E, López-Casillas F, Ruíz-Herrera X, Clapp C, Martínez de la Escalera G. Neuroendocrinología . 2019; 109 (2): 152-164. doi: 10.1159 / 000499507. Epub 2019 15 de mayo.

[Roles novedosos de los ARN no codificantes en la señalización de opioides y la cardioprotección.](#) Melo Z, Ishida C, Goldaraz MP, Rojo R, Echavarría R. ARN no codificante. 17 de septiembre de 2018; 4 (3). pii: E22. doi: 10.3390 / ncna4030022. Revisión.

[La vasoinhibina suprime los efectos neurotróficos de VEGF y NGF en las neuronas sensoriales primarias de ratas recién nacidas.](#) Castillo X, Melo Z , Varela-Echavarría A, Tamariz E, Aroña RM, Arnold E, Clapp C, Martínez de la Escalera G. Neuroendocrinología . 2018; 106 (3): 221-233. doi: 10.1159 / 000477768. Epub 2017 2 de junio.

[With no lysine L-WNK1 isoforms are negative regulators of the K+-Cl- cotransporters.](#) Mercado A, de Los Heros P, Melo Z, Chávez-Canales M, Murillo-de-Ozores AR, Moreno E, Bazúa-Valenti S, Vázquez N, Hadchouel J, Gamba G. Am J Physiol Cell Physiol. 2016 Jul 1;311(1):C54-66. doi: 10.1152/ajpcell.00193.2015.

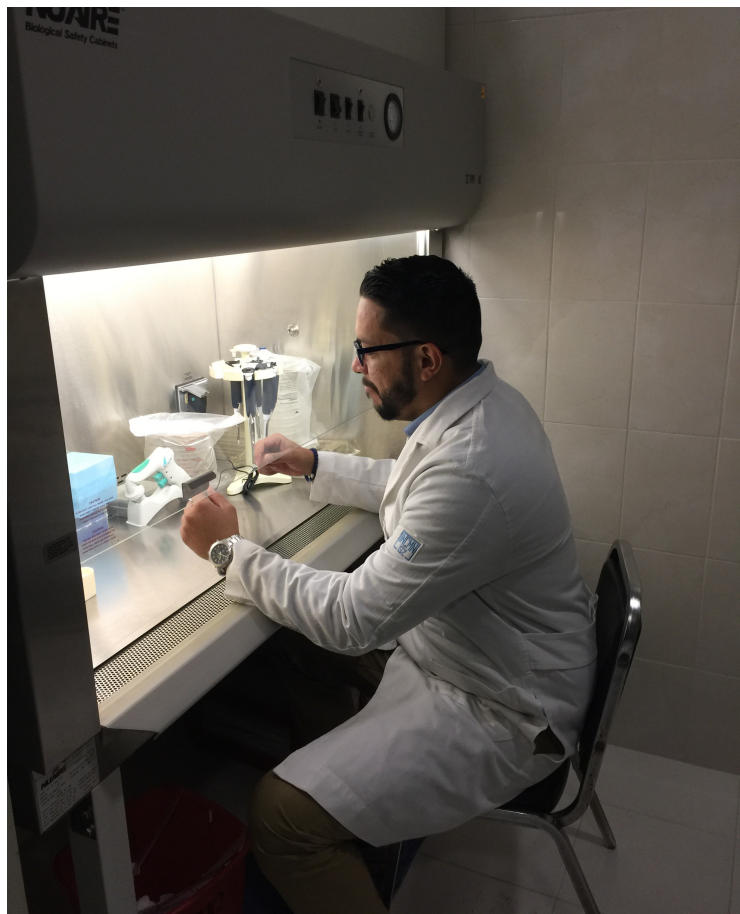
[The Effect of WNK4 on the Na⁺-Cl⁻ Cotransporter Is Modulated by Intracellular Chloride](#). Bazúa-Valenti S, Chávez-Canales M, Rojas-Vega L, González-Rodríguez X, Vázquez N, Rodríguez-Gama A, Argáiz ER, Melo Z, Plata C, Ellison DH, García-Valdés J, Hadchouel J, Gamba G. J Am Soc Nephrol. 2015 Aug;26(8):1781-6. doi: 10.1681/ASN.2014050470.

[\[Pathophysiological aspects of K⁺: Cl⁻ cotransporters\]](#). Mercado A, Melo Z. Rev Invest Clin. 2014 Mar-Apr; 66(2):173-80. Review. Spanish.

[Molecular evidence for a role for K^{\(+\)}-Cl^{\(-\)} cotransporters in the kidney](#). Melo Z, Cruz-Rangel S, Bautista R, Vázquez N, Castañeda-Bueno M, Mount DB, Pasantes-Morales H, Mercado A, Gamba G. Am J Physiol Renal Physiol. 2013 Nov 15;305(10):F1402-11. doi: 10.1152/ajprenal.00390.2013.

[N-terminal serine dephosphorylation is required for KCC3 cotransporter full activation by cell swelling](#). Melo Z, de los Heros P, Cruz-Rangel S, Vázquez N, Bobadilla NA, Pasantes-Morales H, Alessi DR, Mercado A, Gamba G. J Biol Chem. 2013 Nov 1;288(44):31468-76. doi: 10.1074/jbc.M113.475574.

[Similar effects of all WNK3 variants on SLC12 cotransporters](#). Cruz-Rangel S, Melo Z, Vázquez N, Meade P, Bobadilla NA, Pasantes-Morales H, Gamba G, Mercado A. Am J Physiol Cell Physiol. 2011 Sep;301(3):C601-8. doi: 10.1152/ajpcell.00070.2011.



CAPÍTULOS EN LIBROS

Zesergio Melo y Juliette De Avila. *Relevancia del laboratorio clínico y molecular en la salud del adulto mayor*. Gerontología, primera edición. Universidad autónoma del estado de Hidalgo. Pachuca 2011.





DISTINCIONES

- Distinción de *Investigador Nacional Nivel I*, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores – CONACYT.
- Revista “Pharmaceuticals” *Premio* de viaje para jóvenes investigadores 2016
- *Beca postdoctoral* DGAPA-UNAM 2014-2016.
- *Primer lugar* en la categoría académicos. Presentación de poster, Jornadas académicas del instituto de neurobiología UNAM, 2015.
- American Physiological Society, *meritorious research* award 2014. San Diego Ca. Abril 2014.
- *Beca* para viaje Sociedad Americana de Fisiología (APS), reunión anual de las sociedades de biología experimental, Boston MA 2013.
- SLANH *Beca* para viaje, reunión anual de la sociedad latinoamericana de nefrología e hipertensión 2012.
- *Beca* para viaje Sociedad Americana de Fisiología (APS), reunión anual de las sociedades de biología experimental, San Diego, CA 2012.
- *Beca* programa de Doctorado de excelencia CONACYT México 2010-2014.
- *Distinción* egresados del quinquenio 2007, Universidad Industrial de Santander.