



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

[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.

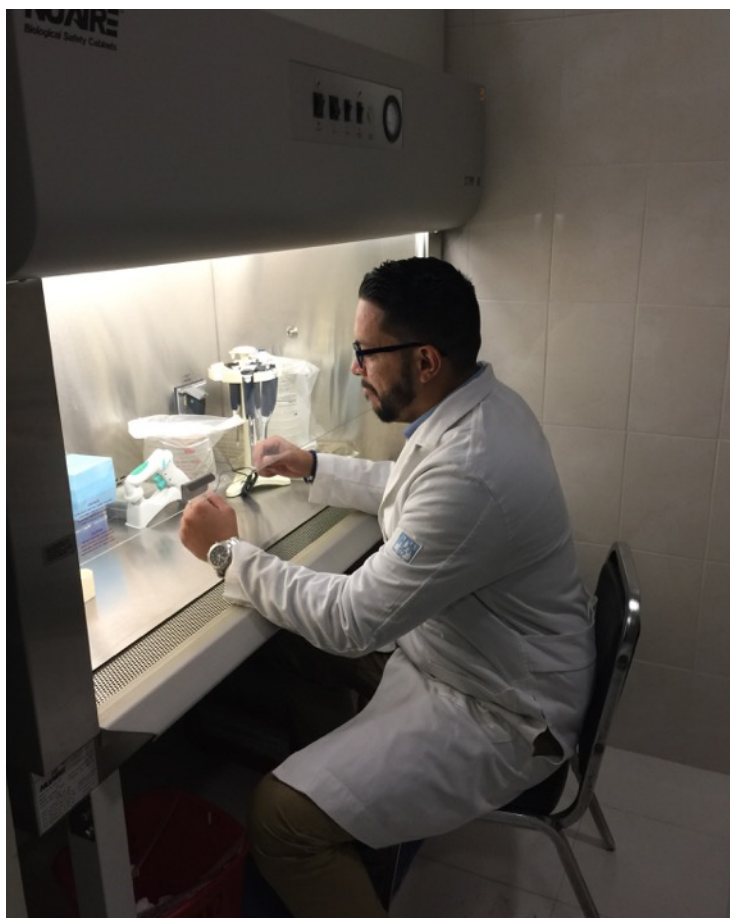
[Molecular evidence for a role for K^{\(+\)}-Cl^{\(-\)} cotransporters in the kidney.](#) Melo Z, Cruz-Rangel S, Bautista R, Vázquez N, Castañeda-Bueno M, Mount DB, Pasantes-Morales H, Mercado A, Gamba G. Am J Physiol Renal Physiol. 2013 Nov 15;305(10):F1402-11. doi: 10.1152/ajprenal.00390.2013.

[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** (desde 2016), 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.

