

Dr. Jonatan Barrera Chimal

Investigador Titular "A" TC

Sistema Nacional de Investigadores, nivel I



Grados obtenidos

Licenciado en Investigación Biomédica Básica, UNAM

Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM

Postdoctorado, INSERM, Paris, Francia

Líneas de investigación

-Efectos cardiovasculares de la enfermedad renal crónica.

-Estrategias para la prevención del desarrollo de fibrosis y disfunción del trasplante renal.

Correo electrónico

jbarrera@iibiomedicas.unam.mx

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-0711-5092>

Publicaciones insignia

- 1) Barrera-Chimal J, Jaisser F. Pathophysiologic mechanisms in diabetic kidney disease: A focus on current and future therapeutic targets. *Diabetes Obes Metab, Suppl* 1:16-31, 2020. FI: 5.90
- 2) Tarjus A, González-Rivas C, Amador-Martínez I, Bonnard B, López-Marure R, Jaisser F, Barrera-Chimal J. The absence of Endothelial Sodium Channel α (α ENaC) reduces renal ischemia-reperfusion injury. *Int J Mol Sci*, 20(13):3132, 2019. FI: 4.55
- 3) Amador-Martínez I, Pérez-Villalva R, Uribe N, Cortés-González C, Bobadilla NA, Barrera-Chimal J. Reduced endothelial nitric oxide synthase activation contributes to cardiovascular injury during chronic kidney disease progression. *Am J Physiol Renal Physiol*, 317(2):F275-F285, 2019. FI: 3.14
- 4) Barrera-Chimal J, Estrela GR, Lechner SM, Giraud S, El-Moghrabi S, Kaaki S, Kolkhof P, Hauet T, Jaisser F. Myeloid mineralocorticoid receptor controls inflammatory and fibrotic responses after renal injury via macrophage interleukin-4 receptor signaling. *Kidney Int*, 93(6):1344-1355, 2018. FI: 8.94
- 5) Barrera-Chimal J, André-Grégoire G, Nguyen Dinh Cat A, Lechner SM, Cau J, Prince S, Kolkhof P, Loirand G, Sauzeau V, Hauet T, Jaisser F. Benefit of Mineralocorticoid Receptor Antagonism in AKI: Role of Vascular Smooth Muscle Rac1. *J Am Soc Nephrol*, 28(4):1216-1226, 2017. FI: 9.27