



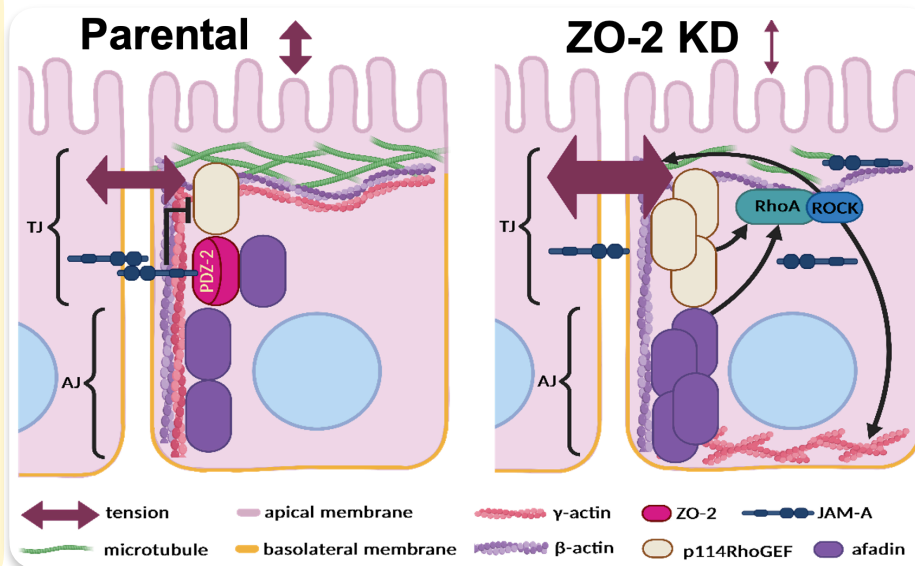
Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

ZO-2 modula el reclutamiento al borde celular de JAM-A y γ -actina, la tensión de la membrana apical y de la unión estrecha, y la respuesta celular a la rigidez y la topografía del substrato

Seminario de Terminación de Fase Experimental (STFE)
Miércoles 6 de marzo, 2024, 12:00 h, Aula de Seminarios DFBN

Directora de tesis: Dra. **Lorenza González Mariscal**



M en C
**Diana Cristina
Pinto Dueñas**

ZO-2 modula la tensión mecánica en las células epiteliales. La ausencia de ZO-2 disminuye la tensión de la membrana apical en las células MDCK porque produce inestabilidad de los microtúbulos y reduce la concentración de γ -actina en la UE. La falta de ZO-2 inhibe el anclaje de JAM-A al borde celular, e induce la acumulación de p114RhoGEF y afadina lo que aumenta la tensión a nivel de la UE. La ausencia de ZO-2 también retarda la elongación celular y la formación de agregados celulares en las monocapas sembradas sobre hidrogeles y exagera la EMT desencadenada por la topografía del substrato.