

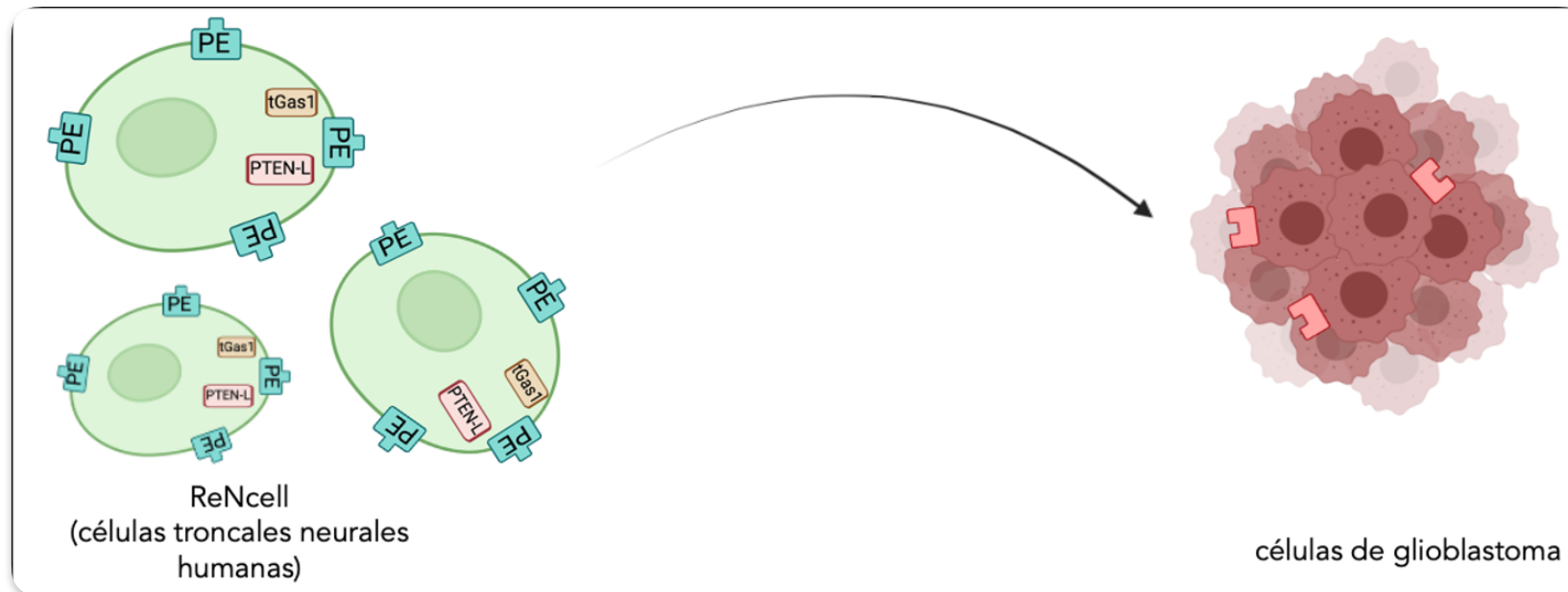


Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Seminario de Proyecto de
Doctorado (SPD)
Lunes 4 de marzo, 2024,
12:00 h
Aula de Seminarios DFBN

Generación de células troncales neurales que expresan a la proteína del ZIKV y los genes terapéuticos tGas1 y PTEN-L para el tratamiento de glioblastomas



Los glioblastomas son los tumores cerebrales malignos más letales del SNC. La recurrencia tumoral está impulsada por las células iniciadoras de glioma (CIG). Debido a esto, se requiere una terapia capaz de reconocer a estas células y así mejorar la supervivencia del paciente. Por otro lado, el ZIKV infecta preferentemente a las CIG en tumores gliales, reconociéndolas a través de la proteína E que se expresa en la membrana viral. Además, las células troncales neurales migran hacia los tumores y pueden utilizarse como vehículo de entrega de genes terapéuticos como tGas1 y PTEN-L. Por lo que promover la expresión de la proteína E en células troncales neurales nos permitiría identificar y eliminar a las CIG.