



# Reprogramación celular IPS

Hasta hace pocos años, solo podíamos estudiar el efecto de una variante genética mediante la incorporación de la variante en unas células de hámster, por lo tanto completamente aislado del contexto genético del paciente. Gracias a las nuevas técnicas de reprogramación celular podemos convertir una célula de la piel en una célula cardíaca. Este hecho nos permite estudiar el efecto de una mutación en el corazón de un paciente afectado con una enfermedad hereditaria sin necesidad de realizar una biopsia cardíaca (no recomendada por razones de investigación).

## Objetivo final que se pretende alcanzar

Estudiar el efecto de las mutaciones directamente en células de la piel del paciente reprogramadas en células cardíacas. Las células IPS nos permitirán estudiar el efecto de las variantes genéticas en el riesgo de Muerte Súbita, en el contexto genético del paciente. Por lo tanto se conocerán mejor los cambios eléctricos que pueden estar asociados a Muerte Súbita, los factores moduladores del riesgo, que nos permitirán desarrollar mejores herramientas de tratamiento.

## Población objeto del estudio

Estudios con pacientes con enfermedades hereditarias.