



Regulación expresión del SCN5A

La corriente de sodio es la encargada de iniciar el estímulo eléctrico en la célula cardíaca. Este estímulo desencadenará la contracción del corazón para impulsar la sangre. El gen SCN5A, que genera la corriente de sodio, es el responsable de un 25%-30% de los casos de Síndrome de Brugada, debido a variaciones que causan una pérdida de función. Los pacientes con Síndrome de Brugada suelen morir durante la noche, debido a una mayor disminución de la corriente de sodio. Estamos interesados en la comprensión de los mecanismos que regulan la expresión y función de esta corriente de sodio, y como la alteración de este mecanismo contribuye a las arritmias cardíacas.

Objetivo final que se pretende alcanzar

Determinar los factores epigenéticos que controlan la expresión de los canales iónicos. Queremos valorar cuales son los niveles de canal de sodio en las diferentes partes del corazón y cuales son los determinantes moleculares que influyen en el aumento o disminución de la corriente de sodio.

Población objeto del estudio

Muestras de corazón (autopsia).