

Regulació de l'expressió del gen SCN5A

El corrent de sodi és l'encarregat d'iniciar l'estímul elèctric a la cèl•lula cardíaca. Aquest estímul desencadenarà la contracció del cor per impulsar la sang. El gen SCN5A, que genera el corrent de sodi, és el responsable d'entre un 25% i un 30% dels casos de síndrome de Brugada, a causa de variacions que provoquen una pèrdua de funció. Els pacients amb síndrome de Brugada solen morir durant la nit, a causa d'una major disminució del corrent de sodi. Estem interessats en la comprensió dels mecanismes que regulen l'expressió i la funció d'aquest corrent de sodi i com l'alteració d'aquest mecanisme contribueix a les arítmies cardíaques.

OBJECTIU FINAL QUE ES VOL ASSOLIR

Determinar els factors epigenètics que controlen l'expressió dels canals iònics. Volem valorar quins són els nivells de canal de sodi a les diferents parts del cor i quins són els determinants moleculars que influeixen en l'augment o la disminució del corrent de sodi.

POBLACIÓ OBJECTE DE L'ESTUDI

Mostres de cor (autòpsia)