

Algunas consideraciones sobre el intervalo QT y el SQT1 - 2017

Dr. Andrés R. Pérez Riera

El intervalo QT se debe medir en II o V5, (mayor poder predictivo). Desde el inicio de la onda Q hasta el final de la onda T. Se utiliza la fórmula de Bazett ($QTc = QT/\sqrt{RR}$, expresado en segundos).

En un estudio multicéntrico de Sami Viskin se observó que < 40% de los médicos no cardiólogos, < 50% de los cardiólogos y > 80% de los arritmólogos lo midieron correctamente.

Es aconsejable la medición manual.

El QT es dinámico y los límites normales dependen de varios factores.

Un $QTc \geq 440$ ms en los hombres y ≥ 460 ms en las mujeres, se puede encontrar tanto a portadores de mutaciones como en sanos (sobreposición).

En familias con SQT1, ningún caso con genotipo positivo tuvo un $QTc < 410$ ms y ninguno con genotipo negativo tuvo un $QTc > 470$ ms.

Un $QTc > 440$ ms es eficaz para detectar a pacientes con mutaciones asociadas SQT1, un $QTc > 470$ ms es útil para detectar a pacientes en riesgo de desarrollar síntomas, y un $QTc > 500$ ms se encontró en pacientes sintomáticos en tratamiento.

Si se observan ondas T bífidas mínimamente insinuadas en precordiales intermedias, esto podría hacer pensar en la variante SQT2 asociado a inversión de la T?

Los pacientes con SQT2 presentan arritmias ventriculares en respuesta a estímulos auditivos súbitos (reloj despertador) y con menos frecuencia durante el sueño (22%) o el ejercicio (29%).

SQT2 es más susceptible a presentar arritmias en el período posparto. La penetrancia es del 80% y significa que hasta un

20% de los casos pueden tener un ECG no diagnóstico con QT normal.

En el SQT2, la onda T suele ser de baja amplitud, bífida, con muescas.

El gen afectado es el *KCNH2* o *HERG*, localizado en el cromosoma 7 (7q35-36), el cual codifica la subunidad α del canal de potasio I_{Kr} ; explica 25-30% de los casos. La disfunción de este canal disminuye la corriente saliente de K^+ durante la fase 3 del potencial de acción (onda T del ECG de superficie), prolongando su duración.