

II JUSTIFICACIÓN

La leucemia promielocítica aguda, se trata con ácido trans-retinóico y trióxido de arsénico, como un fármaco de segunda elección, su uso provoca la prolongación del intervalo QT, *torsades de pointes* y arritmias ventriculares. Dichas anormalidades cardíacas se ven reflejadas en la cinética de los canales iónicos cardíacos, en particular las corrientes de potasio de salida (I_{kr} e I_{ks}). También se infiere que puede estar actuando sobre las corrientes I_{to} e I_{k1} del músculo cardíaco.

Debido a esto, en el presente trabajo se investigó el efecto de este metal sobre la corriente transitoria de salida de potasio.