

VIII CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

1. El As_2O_3 no bloquea la corriente I_{k1} .
2. El As_2O_3
 - a. Inhibe la corriente I_{to} en un 60%.
 - b. Afecta la cinética de inactivación de la corriente I_{to}
 - c. EC_{50} de As_2O_3 para I_{to} fue de $97.55\mu\text{M}$.
 - d. Bloquea un 35% el componente sostenido de la corriente I_{to}
 - e. El bloqueo ejercido por As_2O_3 es dependiente de voltaje, tiempo y concentración.
 - f. Este efecto podría participar en la generación de arritmias en los pacientes tratados con arsénico.

PERSPECTIVAS

Realizar cultivos de células cardíacas con trióxido de arsénico (miocitos del corazón del rata) a diferentes tiempos.

Transfectar en la línea celular HEK 293 el canal de potasio cardíaco humano responsable de generar la corriente transitoria de salida y evaluar los cambios que genere el arsénico en dicha corriente.