

# 6 Conclusiones



## 6. CONCLUSIONES

- 1- El canal de potasio Kv1.3 es responsable de las corrientes de potasio dependiente de voltaje en macrófagos. La actividad de este canal se ve regulada durante los procesos de proliferación y activación celular, observándose cambios en las propiedades biofísicas del complejo. Además, la participación de esta proteína es necesaria en los fenómenos de activación y proliferación celular estudiados.
- 2- El canal de potasio Kir2.1 es responsable de la corriente de rectificación anómala presente en macrófagos. Su actividad se regula en los procesos de proliferación y activación celular.
- 3- Los macrófagos expresan todas las isoformas de las familias *Kvβ1* y *Kvβ2*. Estas subunidades auxiliares se regulan diferencialmente durante los procesos de proliferación y activación, induciendo cambios importantes en los parámetros electrofisiológicos de la corriente Kv.
- 4- Kv1.5 está presente en los macrófagos y se encuentra asociado a Kv1.3 formando heterotetrámeros. La asociación de Kv1.5 a Kv1.3 modifica la actividad, la farmacología, el tráfico y la distribución en membrana de Kv1.3. Estos canales localizan en microdominios ricos en colesterol denominados *lipid rafts*.
- 5- Kv1.3 presenta una dinámica celular asociada a estructuras de caveolina y de clatrina. Este hecho indicaría una biología mucho más compleja de lo que en un principio se les había atribuido a estas proteínas.