

CONCLUSIONS

6 Conclusions

A partir del resultats obtinguts en aquest treball es presenten les següents conclusions:

1. Les cèl·lules trabeculars presenten un canal de K^+ d'alta conductància voltatge-dependent i sensible al calci intracel·lular (BK_{Ca}); les seves característiques electrofisiològiques coincideixen amb les descrites pel BK_{Ca} en altres teixits.
2. L'increment de la tensió de la membrana augmenta l'activitat del canal BK_{Ca} de manera reversible, per un mecanisme independent del calci intracel·lular.
3. La hipòxia aguda inhibeix l'activitat del BK_{Ca} disminuint els corrents mitjançats per aquest canal, tant en les cèl·lules trabeculars normòxiques com en les crescudes en condicions hipòxiques.
4. Les cèl·lules crescudes en condicions hipòxiques mostren uns valors de Ca^{2+} basal més elevats que les normòxiques.
5. La hipòxia modula la resposta a bradikinina i endotel·lina-1 a les cèl·lules trabeculars, modificant l'increment de Ca^{2+} intracel·lular provocat per aquestes drogues, tant pel que fa a l'increment màxim com pel que fa a la durada.
6. Tenint en compte que el BK_{Ca} participa en diferents mecanismes homeostàtics que regulen la fisiologia de la xarxa trabecular i és modulats per factors com l'*stretch* o la hipòxia, totes les condicions que modifiquin la seva activitat han de tenir un efecte directe sobre la funció de la xarxa trabecular, afectant la regulació de l'evacuació de l'humor aquós.