



GLAUCOMA

08:30 | 10:45 SALA LIRA

Mesa: Maria Reina, José António Dias, Joaquim Sequeira

09:54

CL92- NOVO SISTEMA DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE FARMACOS ANTIGLAUCOMATOSOS

Manuel N Gaspar¹, Jorge J Coelho², Armenio C Serra², C A Fontes Ribeiro³

(¹Fac Med Universidade Coimbra/Hospital Militar Coimbra, ²Fac Ciências Tecnologia Univ Coimbra, ³Fac Med Universidade Coimbra)

Introdução. A adesão à terapêutica dos doentes portadores de glaucoma é baixa. Desenvolvemos técnicas de processamento para a preparação de um novo sistema de libertação controlada de fármaco a partir de uma mistura de polímeros (poli-ε-caprolactone(PCL) e Lutrol F127) com consequente imobilização de dois fármacos (acetazolamida e dorzolamida) para a posterior aplicação intraocular via pars plana em doentes glaucomatosos por um período previsível de 20 dias.

Material e métodos. A síntese de implantes biodegradáveis foi desenvolvida segundo as características térmicas, mecânicas, físicas e morfológicas das substâncias citadas, bem como do seu encapsulamento. Dois tipos de filme (1 e 2) de acordo com o diâmetro e espessura foram utilizados. Os polímeros com PCL variaram entre 70000 a 90000 g/mol e os de Lutrol F127 de 9000 a 14000 g mol.

Resultados. Os dois inibidores da anidrase carónica obtiveram o mesmo resultado de degradação (18 dias). A degradação da acetazolamida iniciou-se apenas ao nono dia. Os encapsulados duraram mais tempo a degradarem-se. Os filmes 2 apresentaram mais baixa taxa de libertação de fármaco ($32 \pm 1,6\%$).

Conclusões. Os sistemas de libertação de fármaco controlado (CCDS) revelaram-se eficazes para a acetazolamida e a dorzolamida, embora sejam necessários outros estudos que prolonguem ainda mais a sua duração de acção. O encapsulamento é benéfico, assim como a baixa porosidade (PCL). Estes dispositivos médicos parecem ser importantes na terapêutica de uma doença crónica como o glaucoma, sobretudo os GPAA-GPN, onde o controle da TIO poderá ser melhor efetuado com melhor adesão ao tratamento e subsequente melhor prognóstico.