

GLAUCOMA

08:50 | 11:00 - Sala Neptuno

Mesa: Luís Agrelos, Teresa Gomes, Mário Cruz

CL93- 09:00 | 09:10**NÍVEIS DE ERITROPOIETINA NO HUMOR AQUOSO EM DOENTES COM E SEM PAF COM GLAUCOMA DE ÂNGULO ABERTO**

João Nuno Melo Beirão¹; Maria João Meneres¹; Bernardete Pessoa¹; Paulo Torres¹; Luciana Moreira²; Idalina Beirão¹
(1-Centro Hospitalar do Porto; 2-Instituto Nacional de Saude Dr. Ricardo Jorge)

Objetivo

O glaucoma é causa de cegueira irreversível nos doentes com Polineuropatia Amiloidótica Familiar (PAF). A eritropoietina (EPO) é uma citocina, que tem sido associada à neuroprotecção ocular com aumento dos seus níveis no humor aquoso no glaucoma (1,2). Os doentes com PAF apresentam uma produção deficitária de EPO e uma resposta inadequada desta citocina em presença de anemia (3).

Para avaliar se os níveis de EPO no humor aquoso aumentam nos doentes PAF com glaucoma foram avaliados e comparados os níveis de EPO no humor aquoso e soro em pacientes PAF e não-PAF, com e sem glaucoma.

Métodos

As amostras de humor aquoso foram obtidos a partir de 42 olhos que foram submetidos a cirurgia de glaucoma, facmulsificação ou vitrectomia. Os níveis de EPO foram medidos usando o analisador automático Cobas Integra 400 (Roche Diagnostics).

Resultados

A média de EPO no humor aquoso em olhos com glaucoma de doentes não-PAF ($75,73 \pm 13,25$ mU / mL) foi significativamente maior do que a dos olhos de doentes não-PAF, operados a catarata ($17,22 \pm 5,33$ mU / mL) e do olhos PAF com glaucoma ($18,82 \pm 10,16$ mU / mL). Não houve diferença estatisticamente entre olhos PAF sem glaucoma ($20,62 \pm 6,22$ mU / dL), olhos não-PAF com catarata e a de olhos PAF com glaucoma. Não houve correlação entre a concentração sérica de EPO e EPO concentração humor aquoso nos doentes estudados ($p = 0,77$)

Conclusão

Os olhos com glaucoma de doentes PAF mantém uma concentração reduzida do nível de EPO no humor aquoso e, ao contrário dos doentes não PAF, não têm mecanismos de neuroprotecção mediados pela EPO.

1. Cumurcu T, Bulut Y, Demir HD, Yenisehirli G. Aqueous humor erythropoietin levels in patients with primary open-angle glaucoma. J Glaucoma. 2007 Dec; 16(8):645-8.

2. Wang ZY, Zhao KK, Zhao PQ. Erythropoietin is increased in aqueous humor of glaucomatous eyes. Curr Eye Res. 2010 Aug; 35(8): 680

3. Beirão I, Lobato L, Costa PM, Fonseca I, Mendes P, Silva M, Bravo F, Cabrita A, Porto G. Kidney and anemia in familial amyloidosis type I. Kidney Int. 2004 Nov;66(5):2004-9.