



RETINA

08:50 | 11:00 - Sala Pégaso

Mesa: António Sampaio, Luís Cabral, Mário Alfaiate

CL163- 10:50 | 11:00

RETINOPATIA DIABÉTICA - DOENÇA NEURODEGENERATIVA?

Joana Ferreira; Arnaldo Santos; Luisa Vieira; Maria Lisboa; Duarte Amado; Margarida Marques; João Paulo Cunha (Centro Hospitalar Lisboa Central)

Introdução

Classicamente a retinopatia diabética tem sido considerada uma doença microcirculatória da retina, contudo a neurodegeneração retiniana encontra-se presente antes das alterações microcirculatórias serem detetadas ao exame oftalmológico. As células ganglionares da retina são as mais precocemente afetadas com elevada taxa de apoptose, contudo, a apoptose também tem sido observada na camada nuclear externa da retina (fotorreceptores) e no epitélio pigmentado da retina

Objetivo

Avaliar as diferentes camadas da retina assim como a integridade do epitélio pigmentado da retina de doentes diabéticos sem retinopatia diabética.

Métodos

Os autores estudaram 60 olhos de 30 doentes: grupo 1 – 15 doentes diabéticos sem retinopatia diabética, grupo 2 – 15 indivíduos saudáveis. Em ambos os grupos foram avaliadas as acuidades visuais, tonometria, biomicroscopia e fundoscopia, assim como foi realizado OCT e autofluorescência do fundo ocular.

Resultados

Os doentes diabéticos sem retinopatia diabética visível apresentaram aumento dos níveis de autofluorescência em relação ao grupo controlo e não se verificaram diferenças estatisticamente significativas em relação à espessura retiniana.

Conclusões

Os novos meios complementares de diagnóstico das patologias retinianas, OCT e autofluorescência do fundo ocular, permitem uma deteção precoce *in vivo* das alterações neurodegenerativas da retinopatia diabética, fundamentando a noção desta neurodegeneração como um evento inicial da doença.

Bibliografia:

1. Barber AJ, Lieth E, Khin SA, Antonetti DA, Buchanan AG, Gardner TW. Neural apoptosis in the retina during experimental and human diabetes. Early onset and effect of insulin. J Clin Invest 1998; 102: 783-7916
2. Barber AJ. A new view of diabetic retinopathy: a neurodegenerative disease of the eye. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2003; 27: 283-2902
3. Carrasco E, Hernández C, Miralles A, Huguet P, Farrés J, Simó R. Lower somatostatin expression is an early event in diabetic retinopathy and is associated with retinal neurodegeneration. Diabetes Care 2007; 30: 2902-2908
4. Elner SG, Elner VM, Field MG, Park S, Heckenlively JR, Petty HR. Retinal flavoprotein autofluorescence as a measure of retinal health. Trans Am Ophthalmol Soc. 2008;106:215-22