

282

EFEITO DE HIPOPERFUSÃO CRÔNICA SECUNDÁRIA À OCLUSÃO BILATERAL DAS ARTÉRIAS CARÓTIDAS COMUNS SOBRE A RETINA DE RATOS. *Daniel Lavinsky, Nice S. Arteni, Matilde Achaval, Carlos A. Netto* (Departamentos de Bioquímica e C. Morfológicas. ICBS.UFRGS)

A oclusão bilateral das artérias carótidas comuns (OBACC) de ratos resulta em uma retinopatia similar a síndrome isquêmica ocular em humanos e assim pode ser utilizada como um modelo experimental para o estudo de isquemia retiniana. A redução do fluxo sanguíneo por OBACC, durante sete dias desencadeia eventos relacionados a gliose, porém não causa dano histológico aparente. Além disso, há a perda do reflexo pupilar na maioria dos ratos. Entretanto, após 90 dias de oclusão já é possível visualizar degeneração retiniana e a morte celular. Nosso objetivo foi estudar o efeito da hipoperfusão retiniana crônica em ratos adultos submetidos a OBACC por trinta dias. Foram utilizados 15 ratos Wistar adultos divididos em dois grupos: a) submetido a OBACC (n=8) e b) SHAM (n=7). O reflexo pupilar direto e consensual foi investigado antes da cirurgia, e todos os dias na primeira semana e semanalmente até 30 dias após a cirurgia. Depois de um mês os ratos foram submetidos a uma retinografia, foram perfundidos e os olhos retirados para análise histológica das retinas. Os ratos submetidos a OBACC perderam o reflexo pupilar direto em ambos os olhos em 50% dos casos, em um olho em 37% e somente um rato não perdeu o reflexo. Naqueles em que houve perda unilateral o reflexo consensual estava preservado. A densidade de células ganglionares (cel/mm) diminuiu na retina dos olhos esquerdos do grupo OBACC ($p=0,003$) e houve uma diminuição significativa na espessura da camada plexiforme interna em ambos os olhos no grupo OBACC ($p=0,007$); porém não foram evidenciadas alterações nas outras camadas. A retinografia não evidenciou alterações significativas. Assim, este estudo demonstrou que a OBACC por 30 dias causa dano funcional e histológico com perda do reflexo pupilar, diminuição da espessura da camada plexiforme interna da retina e morte celular. (CNPq PIBIC/ UFRGS).