



## **RECONSTRUÇÃO DO ASSOALHO ORBITÁRIO COM MEDPOR® ANÁLISE HISTOMORFOLÓGICA EM RATOS**

ORNELAS, A.C.F.\*, SERRA, F.A.P., FERREIRA, S.,  
ARANEGA A.M., GARCIA-JUNIOR, I.R.

Vários materiais são utilizados na reconstrução óssea do assoalho de órbita na tentativa de corrigir e prevenir complicações inerentes à traumas, defeitos congênitos e tumores. O objetivo deste estudo foi avaliar a utilização do Medpor® na reconstrução do assoalho orbitário. Foram utilizados 18 ratos que sofreram trauma cirúrgico no assoalho orbitário simulando uma fratura tipo "blow-out". O lado direito do animal recebeu Medpor® e o lado esquerdo não recebeu qualquer tipo de material, apenas o trauma cirúrgico experimental simulando a perda de substância óssea após fratura cominutiva do assoalho e rebordo infra-orbitário. Nos períodos de 15, 40 e 90 dias foram realizadas as eutanásias e obtenção das peças para processamento histológico e imunoistoquímico. Os cortes obtidos foram corados com hematoxilina e eosina, tricrômico de Masson e marcação imunoistoquímica nos períodos de 15 e 40 dias com a osteocalcina. Após observação e discussão dos resultados, pode-se concluir que o processo de reparo no lado controle finalizou com neoformação óssea aos 40 dias, com perda do contorno ósseo inicial, criando um defeito na sustentação do globo ocular. O grupo tratado mostrou prevalência de



tecido conjuntivo em contato com o implante de Medpor®, tanto em sua periferia e no seu interior. Isto demonstrou um comportamento de bioinerticidade do material sem osteoinduzir crescimento ósseo. Não houve processo inflamatório intenso e ou agudo junto ao material e a sua presença, levou ao reparo ósseo local e compensou a ausência de tecido ósseo na sustentação do globo ocular.