

O.44 - Avaliação dos efeitos do cimento inorgânico de cálcio após implantes em ratos

Pavan CAC, Aveiro E, Saska S, Nunes N, Campos JADB, Messaddeq Y, Gaspar AMM

Os biomateriais podem ser definidos como substâncias de origem animal ou vegetal, que são utilizados para restaurar ou substituir algum tecido, órgão ou função do corpo, sendo o seu estudo de extrema importância para os avanços científicos. O objetivo desse trabalho foi testar um biomaterial representado por um cimento biológico, obtido a partir de polifosfato de sódio, carbonato e hidróxido de cálcio (25% de cálcio e 75% de fosfato de sódio), sintetizado no Instituto de Química da UNESP. Para sua realização, foram utilizados 18 ratos, anestesiados e sedados com os fármacos Rompum e Ketamina Agener. Realizou-se a depilação e assepsia da região de dorso desses animais, seguida de incisão e inserção de uma cânula preenchida pelo cimento. Após 7, 30 e 120 dias, os animais foram sacrificados, as áreas do dorso foram removidas e fixadas em solução Bouin por 72 horas. O material incluído em parafina. Os cortes semi seriados foram corados em HE, analisados e fotografados no microscópio acoplado a câmera digital. Nos períodos de 7 e 30 dias observou-se nos Grupos controle e implantado inflamação discreta. No período de 120 dias, verificou-se no Grupo controle ausência de inflamação e no implantado casos de inflamação insignificante. Após análise, conclui-se que o cimento biológico é biocompatível em dorso de ratos.