

## **185 - Avaliação microscópica da resposta do tecido subcutâneo de ratos a implantação do Endo CPM Sealer e do clínquer do cimento Portland cinza puro e acrescido com sulfato de cálcio a 2% e 5%**

***Rodrigo Ricci VIVAN, Ivaldo Gomes de MORAES, Ramiro Marcelo ORTIZ-OROPEZA, Roberto Brandão GARCIA, Norberti BERNARDINELLI, Clóvis Monteiro BRAMANTE***

Ao longo dos últimos anos têm sido expressivo o interesse pelo estudo do MTA devido as boas propriedades biológicas e físico-químicas. Da mesma forma houve grande interesse no cimento Portland, pois apresenta composição e desempenho semelhante. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento biológico do Endo CPM Sealer e do clínquer do cimento Portland puro e acrescido com sulfato de cálcio (2 e 5%) no tecido subcutâneo de ratos, para analisar as possíveis alterações teciduais. Foram empregados 24 ratos machos da linha Wistar, divididos em três grupos para cada período experimental (15, 30 e 60 dias). Cada animal recebeu quatro tubos de polietileno preenchidos com os cimentos experimentais no tecido subcutâneo da região dorsal. Decorridos os períodos experimentais, os animais foram mortos e os tubos removidos com tecido adjacente para análise microscópica. Os resultados mostraram que o Endo CPM Sealer produziu maior resposta inflamatória em todos os períodos de 15 e 60 dias, com diferença estatística significativa somente no primeiro período. O clínquer do cimento Portland puro foi o que produziu a menor resposta tecidual inflamatória, em todos os períodos. Todos os materiais avaliados apresentaram-se semelhantes no período de 60 dias