

Introdução: O Polimetilmetacrilato tem sido amplamente utilizado e difundido como um implante líquido definitivo com resultados animadores, porém ainda necessitando estudos.

Objetivo: determinar a reação tecidual do hospedeiro (ratos wistar) após implante líquido permanente de pmma no tecido subcutâneo e intramuscular.

Métodos: foram estudados 20 ratos wistar adultos em ensaio clínico controlado nos quais foi implantado 0,2 ml de biomaterial a 10 % subcutâneo e 0,2 ml de biomaterial a 30 % intramuscular seguindo-se por uma análise histológica do hospedeiro em 1, 2, 7 e 14 dias. O controle foi realizado na mesma região contralateral. Análise descritiva foi empregada.

Resultados: Foi encontrada reação inflamatória no tecido muscular e subcutâneo, reação tipo corpo estranho composta por macrófagos, células epitelióides, algumas células gigantes e por linfócitos e, em alguns casos, por plasmócitos nos grupos 1,2,3 e 4.

Conclusões: Foi constatada nos animais estudados, reação inflamatória tipo corpo estranho no tecido subcutâneo e muscular, independente do tempo de implante.