



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0260

PROPOSTA DE UM MÉTODO PARA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE ANESTÉSICOS LOCAIS EM RATOS

Raquel Aparecida Pacífico Silva (Bolsista SAE/UNICAMP), Maria Cristina Volpato, Luciana Aranha Berto e Prof. Dr. Francisco Carlos Groppo (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Este estudo tem como objetivo desenvolver um método experimental em animais, voltado para a odontologia, de avaliação pré-clínica da atividade de soluções anestésicas locais. Após anestesia geral (tiopental sódico - 40mg/kg), foram fixados 2 fios de cobre (1 de cada lado) nos molares inferiores de 12 ratos. No retorno da anestesia geral, com os animais sedados (apresentando reação à apreensão da cauda), foram aplicados 0,2 ml de solução de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 em um dos lados, de forma aleatória, próximo ao forame mandibular dos animais para bloqueio do nervo alveolar inferior. O lado que não recebeu anestésico foi utilizado como controle para confirmar o funcionamento do pulp tester e manutenção da resposta do animal. A avaliação da anestesia pulpar foi realizada pela aplicação de estímulo elétrico (pulp tester elétrico) aos fios de cobre fixados aos molares de cada lado da mandíbula. Os tempos de latência e de anestesia pulpar obtidos foram 4,5 (± 3) minutos e 57,9 ($\pm 37,7$) minutos, respectivamente. A taxa de sucesso da anestesia pulpar (duração maior que 10 minutos) foi de 97%. Os resultados obtidos mostraram-se semelhantes aos obtidos em humanos e concluímos que o método é viável para avaliação da eficácia dos anestésicos locais.

Anestésicos locais - Ratos - Eficácia