

453

SÍNTESE E ESTUDO COMPARATIVO, IN VIVO, DA ATIVIDADE ANESTÉSICA DA METACAÍNA E TOSICAÍNA. *Simony Carvalho Mendonca, Licínio Andrade Gonçalves, Elias Borges do Nascimento Junior, Fernanda Izabel Vieira de Oliveira, Ligia Cristina dos Santos Noronha, Maria Laura Dias Alves e Silva, Anderson Hollerbach Klier (orient.) (CUNP).*

O metanossulfonato de meta-aminobenzoato de etila (metacaína) tem sido utilizado como anestésico de ação ultrarápida em piscicultura, entretanto, pouco se conhece sobre sua atividade em mamíferos. A síntese deste composto foi realizada utilizando-se métodos já descritos de síntese orgânica, juntamente com o para-toluenossulfonato de meta-aminobenzoato de etila (tosicaína). As etapas de síntese foram acompanhadas por cromatografia em camada delgada e os intermediários identificados por espectrometria e no infravermelho, RMN¹ H e RMN¹³ C. Estes compostos foram avaliados biologicamente pelo método ou modelo de injeção de formalina, utilizando-se a lidocaína como padrão comparativo. Nesse método, foi medido o tempo durante o qual os animais permanecem lambendo a pata injetada após administração de formalina. Foram utilizados camundongos Swiss machos, com massa entre 25 e 35 g. Apesar das limitações do método, os ensaios preliminares permitiram constatar que a tosicaína produz efeito anestésico de forma similar ao padrão lidocaína.