



B0324

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FORMULAÇÃO PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE ARTICAÍNA

Thaís Franco de Souza (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Eneida de Paula (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Com o objetivo de melhorar as propriedades farmacológicas de anestésicos locais de uso consagrado, sistemas de liberação prolongada (*drug-delivery*) têm sido desenvolvidos, dentre os quais destaca-se os que usam lipossomas como carreador. Lipossomas são vesículas de bicamadas lipídicas formadas por compostos anfifílicos como lipídeos naturais ou sintéticos, que mimetizam membranas biológicas. Nesse trabalho analisamos algumas propriedades físico-químicas da Articaína (ATC), um anestésico local com anel tiofênico pertencente à família das amino-amidas, objetivando o preparo de sistemas de liberação sustentada para este fármaco, usando lipossomas preparados com fosfatidilcolina de ovo (EPC). O desenvolvimento da formulação lipossomal teve o intuito de melhorar o efeito terapêutico da ATC, seja pela diminuição da concentração clínica (4%) necessária ao bloqueio nervoso, seja pela proteção à hidrólise plasmática do ativo. Serão apresentados resultados referentes a caracterização da formulação lipossomal (teste de liberação *in vitro*, tamanho das partículas e estudo da interação fármaco/membrana por RMN) além de testes de toxicidade *in vitro* (em cultura de células e testes de hemólise) e testes de (avaliação do potencial antinociceptivo), *in vivo*.

Articaína - Lipossomas - Drug delivery